

- КНОПОЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
- КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА
  
- СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ
- ЛАМПЫ МУЛЬТИДИСПЛЕЕВ
- КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ



НИЗКОВОЛЬТНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
До 600 Вольт



# ОТДЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ 04

из КАТАЛОГА D&C 20-ое издание

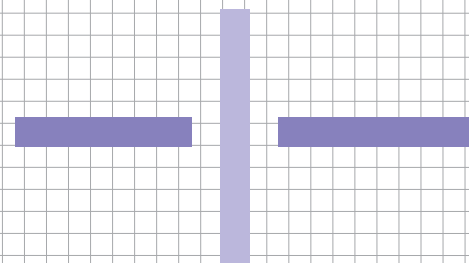
# minico $\varnothing$ 16

## Командные переключатели AR16•DR16, AF16•DF16

- Интегрированная структура со встроенными контактами, позволяющими уменьшить глубину панели.
- Для упрощения процесса подключения проводов доступен широкий спектр различных разъемов.



Исполнительный компонент •  
Контакты



Монтажная панель

### Поддержка меньших и более тонких панелей для исполнительных компонентов

Структура, интегрирующая исполнительный компонент и контакты для уменьшения глубины монтажа в панели. Клеммы, расположенные на тыльной стороне переключателя, упрощают подключение проводов.

Модели с отдельными контактами

Серия AH164

Серия AH165

Серия AH165-2

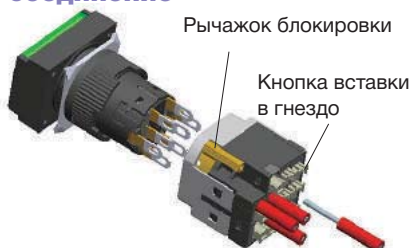


Структура с интегрированными контактами (стандартный тип)  
Серия AR16/DR16

### Широкий ассортимент разъемов позволяет снизить объем работ по подключению проводов

Переключатели комбинируются с широким спектром разъемов для упрощения подключения проводов.

#### ● Быстроразъемное соединение



- Может применяться в качестве быстроразъемного переключателя путем объединения гнезда с переключателем.
- Легко подключается, для чего достаточно просто удалить изоляцию с проводов и вставить провода, одновременно нажимая кнопку для вставки в гнездо (пайка не требуется).
- Включает специальную клемму для упрощения разветвления.

#### ● Розеточная часть соединителя



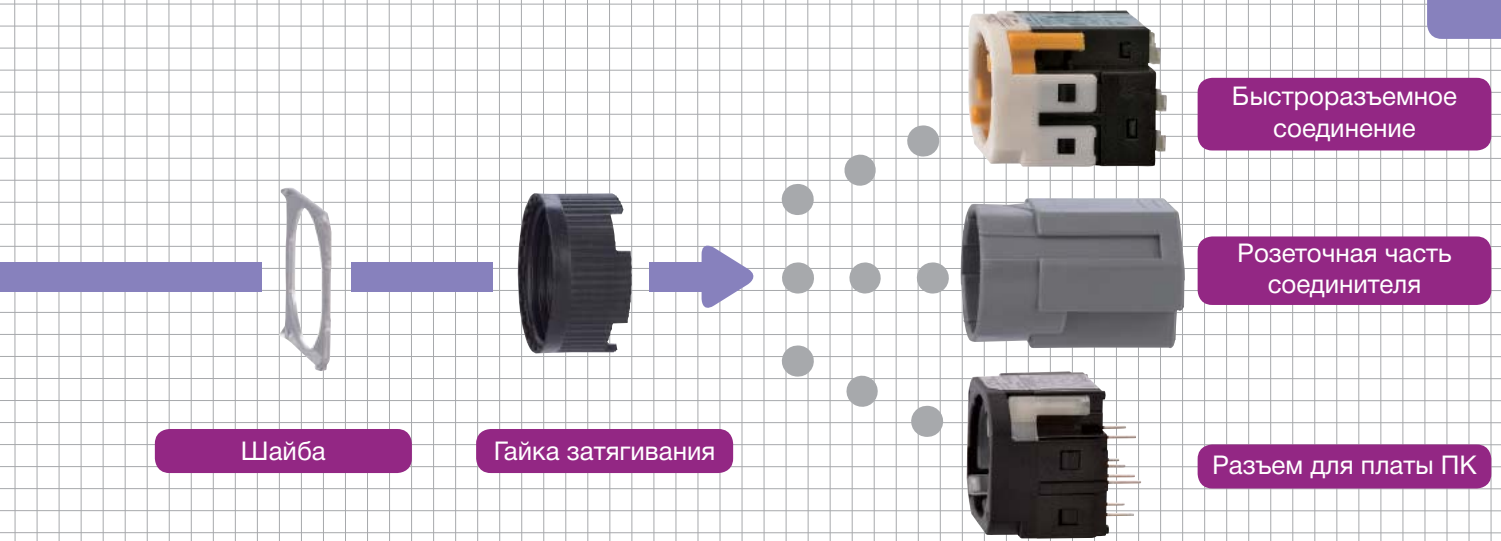
- Может применяться в качестве разъема путем объединения штепселя с розеткой.
- Розетка удерживает монтажные гнезда, что позволяет легко подключить монтажное гнездо к переключателю с помощью одной операции.

#### ● Разъем для платы ПК



- Может применяться в качестве переключателя для платы ПК путем объединения гнезда с переключателем.
- Подключение проводов по шаблону сокращает рабочее время и помогает избежать ошибок.

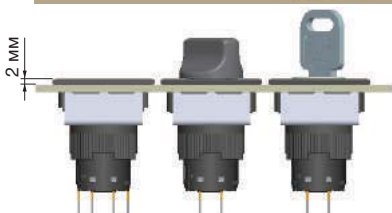
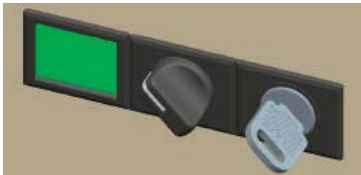
AR16  
DR16  
AF16  
DF16



### Повышает привлекательность дизайна панелей

Помимо стандартного типа также предлагается тонкий тип, выступающий над панелью всего на 2 мм, что позволяет добиваться высокой плотности монтажа и получать привлекательные панельные конструкции.

**Структура с интегрированным контактом (тонкий тип)**  
**Серия AF16/DF16**



- Следует иметь в виду, что размер выреза панели для тонкого типа зависит от формы исполнительного компонента. Подробнее см. страницу 04/167.
- Глубина панели унифицирована до 35,9 мм.

### Срок службы ключа (кол-во операций вставка/извлечение) значительно увеличен

Селекторный переключатель с ключом включает в себя цилиндрический замок (обратимого типа), позволяющий повысить производительность процесса вставки / извлечения ключа.



- Доступны шесть типов ключей.
- Конструкция цилиндрического замка повышает безопасность.

### Более ярко освещенная поверхность

Меньшее энергопотребление помогает экономить энергию. Более длительный срок службы помогает снизить затраты на обслуживание.

**Специализированная светодиодная лампа**



### Степени защиты IP65

исполнительный компонент имеет защиту IP65, что гарантирует бесперебойную работу без неблагоприятного воздействия масла, воды или пыли. Может применяться для самого разнообразного оборудования, от станков до оборудования ОА.

### Высоконадежный контактный механизм

Позолоченные контакты и механизм мгновенного действия поддерживают приложения уровня интегральной схемы (с коммутируемым током 1 мА при 5 В).

### Отвечает требованиям RoHS EC

Стандартные модели соответствуют требованиям RoHS (Директива EC 2002/95/C).

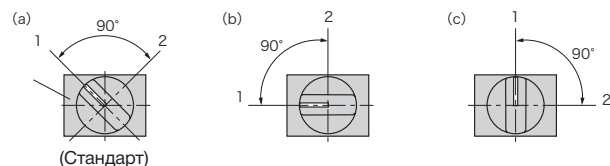
### Стандартные модели соответствуют международным стандартам

Стандартные модели соответствуют требованиям UL/CSA, стандартам обязательной сертификации Китая (CCC) и стандартам TUV EN, что делает их идеально подходящими для экспортного оборудования.  
Примечание: Управляющие коммутаторы, поставляемые в Китай как отдельные товары, должны соответствовать Закону о качестве продукции. Следует обратиться к представителю Fuji Electric.

### Положение рабочего угла селекторного переключателя можно легко изменить.

Рамка отделена от вращаемой кнопки (с ключом), поэтому положение рабочего угла можно легко изменять с шагом 45° (только с прямоугольным или квадратным типом AR16). На следующем рисунке показан пример типа вращаемой кнопки. То же самое относится к типу ключа.

- Пример модели с двумя положениями.



# Ø22 (Ø25)

# AR22 и DR22

## Управляющие переключатели

Использование расцепного рычага упрощает процесс установки.



Исполнительный компонент • Контакты

Монтажная панель

### Использование расцепного рычага упрощает сборку и разборку

Отдельная конструкция с уникальным клиновым механизмом обеспечивает простое соединение и разъединение исполнительной секции и контактной секции в одно действие без использования какого-либо инструмента.

**Фиксация одним движением!**



### Контактный блок и трансформатор также могут быть добавлены или заменены в одно действие

Все контактные блоки и трансформаторные модули спроектированы с расчетом на крепление при помощи защелки, поэтому никаких инструментов не требуется.

**Одним касанием!**



### Повышение эффективности работы за счет двунаправленной проводки

Клеммы могут быть подключены с двух сторон. Это идеально подходит для изменения направления проводки или для подключения в узких местах. Для подключения одножильных проводов большого сечения используются квадратные шайбы.

**Применение** Проводка с двух направлений



Цветовое кодирование контактных блоков, клемм лампы и трансформаторного модуля упрощает подключение проводов и проверку.

### Не требуется подгонка толщины панели

Поскольку задняя поверхность исполнительной секции крепится с помощью зажимной гайки, нет необходимости регулировать толщину панели. Кроме того, исполнительный компонент может быть установлен на панели вместе с ранее установленной кнопкой и ручкой.

**Легко**



### Высокая надежность контакта

Все контакты имеют двойной разрыв и функцию самоочистки. Каждый раз во время работы переключателя контактные поверхности протираются скользящим движением, что обеспечивает высокую контактную надежность даже при низком напряжении и малой силе тока (5 В, 5 мА).

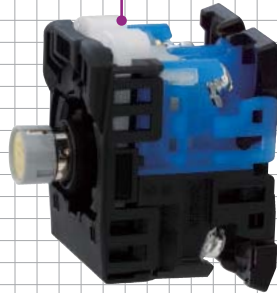
### Также доступны зуммеры

Электронные или электромагнитные зуммеры обеспечивают слышимую обратную связь, сообщая о состоянии оборудования. Также доступны защищенные от брызг зуммеры, соответствующие стандарту EN 60204-1 (степени защиты) (корпус, используемый в общей промышленности: IP54).





Гайка затягивания



Контактная секция

Расцепной рычаг

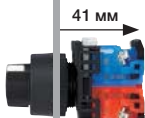
### Малая глубина корпуса

Короткая конструкция корпуса позволяет полностью использовать имеющуюся глубину оборудования.

Снабженный подсветкой кнопочный переключатель (1НО+1НЗ с трансформатором)



Селекторный переключатель (1НО+1НЗ)



Сигнальная лампа (модели для полного напряжения)



**Короткий**

- 1 Сигнальная лампа с коротким корпусом длиной 21,5 мм

### Клеммная крышка для деталей под напряжением, поставляемая в качестве стандартного вспомогательного оборудования

Закрывающая клеммы крышка поставляется в качестве стандартного аксессуара для предотвращения поражения электрическим током затрудняя доступ к деталям под напряжением.  
Примечание: Не предоставляется на всех моделях.

### Стандартные модели соответствуют международным стандартам

Стандартные модели соответствуют требованиям UL/CSA и стандартам TÜV EN, что делает их идеально подходящими для экспортного оборудования. Также доступны модели, соответствующие стандартам обязательной сертификации Китая (CCC).

Примечание: Более подробную информацию см. в Списке Моделей. См. страницу 04/3, 04/6

**Глобальная стандартизация**

### Также доступны переключатели с IP2X-совместимыми клеммами

Доступны переключатели с IP2X-совместимыми клеммами с защитой пальцев в соответствии со стандартом EN 60204-1 (Защита от поражения электрическим током). (Имитирующий палец человека испытательный палец не вступает в контакт с деталями под напряжением.)

**Безопасность**



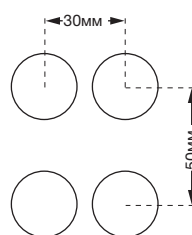
Контакты

Трансформаторный модуль

Клемма для сигнальной лампы

Примечание: Для получения дополнительной информации см. специальные продукты серии AR22 и DR22.

### Поддержка плотного монтажа 30 x 50 мм



Примечание: Не применимо ко всем моделям.

### Светодиодная модель с высокой яркостью, "PIKARI-KUN"

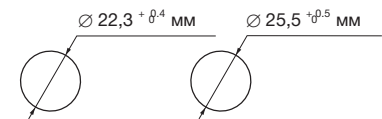
1. Характеристики стандартных моделей
  - (1) более высокий класс оборудования,
  - (2) повышенная безопасность, которая позволяет легко идентифицировать статус,
  - (3) использование чистого зеленого цвета подсветки при значительном улучшении видимости (яркости) благодаря использованию четырех светодиодов.
2. Наряду со значительным увеличением яркости, благодаря снижению энергопотребления экономится электроэнергия.
3. За счет увеличения срока службы также снижается стоимость обслуживания.

### Форма основания лампы упрощает замену

Одна и та же форма основания лампы BA9s/13 – как для светодиодных ламп высокой яркости, так и для ламп накаливания – облегчает применение.

### Возможность крепления в отверстиях в панели диаметром как 22,3 мм, так и 25,5 мм

Благодаря особой форме зажимной гайки можно установить переключатель на двух различных по размеру вырезах в панели. В результате нет необходимости приобретать специальный переключатель, подходящий к размеру выреза на панели.



Модули могут устанавливаться в отверстие диаметром 25,5 мм, для чего необходимо просто перевернуть зажимную гайку.

# Оборудование для обеспечения безопасности работ Диаметром от 16 до 30 мм

Кнопочные переключатели для кнопок аварийного останова (с подсветкой)

Эти кнопочные выключатели соответствуют различным международным стандартам, поэтому их можно уверенно применять в качестве устройств аварийного останова.

Ø16 (AH165, AR16)

minico



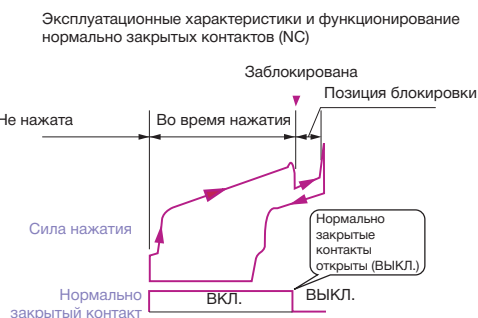
AR16V0R

## Соответствие международным стандартам

Кнопки аварийной остановки используют оригинальный механизм запуска триггера FUJI. Кнопки подходят для аварийного останова и безопасности. Этот механизм предотвращает движение контактов до тех пор, пока кнопка не будет нажата и заблокирована.

- Предусмотрен механизм действия триггера, соответствующий EN 480.
- Обеспечивает действие прямого открытия (одоброено TÜV) в соответствии с EN60947-5-1 и EN60947-5-5. (→)

Блок кнопки	Не нажата	Во время нажатия	Заблокирована
Этапы работы контактов			
Нормально закрытые контакты (НЗ)	Закрит	Закрит	Открыт



## Доступны кнопки аварийного останова со встроенной контактной структурой

Доступны кнопки аварийного останова со встроенной контактной структурой, в которой исполнительная секция и контактная секция объединены в один блок (AH165-V, AR16V и AR22VG). Благодаря объединению контактов в интегрированную структуру повышена надежность защитной функции.

- Кнопки типа AR16V выступают вглубь панели на 28 мм для моделей без подсветки и могут иметь до четырех комплектов контактов.
- Кнопки типа AR22VGF оснащены механизмом блокировки цепи лампы. Лампа загорается, когда переключатель заблокирован.

Без подсветки

С подсветкой



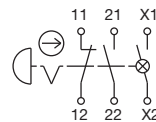
AR16V0R



AR16V0L



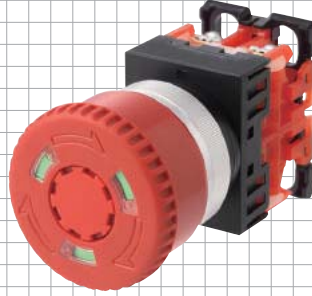
AR22VGF



Ø22 (AR22, AM22)

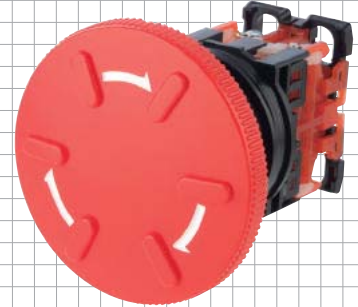


AR22V0L



AM22VME

Ø30 (AR30)



AR30V1R

### Доступен механизм механического индикатора, благодаря которому рабочий статус можно увидеть одним взглядом.

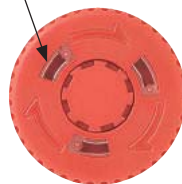
В кнопках типа AM22VME рабочий статус отображается механически в виде зеленого и красного цветов в трех прорезях кнопок

Состояние сброса (операция не выполняется): **Зеленый**

Заблокированное состояние (во время работы): **красный**

Окошко индикации кнопки → **Зеленый**

Окошко индикации кнопки → **красный**



Уплотнительное кольцо → Канавка видна



Уплотнительное кольцо → Канавка скрыта

- Идеально подходит для механических панелей управления, в которых трудно обеспечить питание дисплея.

### Также доступны защитные кольца, совместимые с SEMI

Это защитное кольцо можно комбинировать с нашими кнопками аварийного останова для соответствия со стандартами SEMI, необходимыми для полупроводниковых устройств.



Комбинация защитного кольца AR9R008 с переключателем AR22V2R



Комбинация защитного кольца AR9R008 с переключателем AR22V2R

- Доступны кнопки аварийного останова с маркировкой "EMO" (AR22V3R Z286).
- Доступны этикетки "EMERGENCY OFF".

Примечание: Для получения дополнительной информации см. раздел "Защитные кольца, совместимые с SEMI".



AR22V3R Z286

### Стандартные модели соответствуют международным стандартам

Стандартные модели соответствуют требованиям UL/CSA и TÜV. Также доступны модели с поддержкой стандарта EN доступны и с маркировкой CE.

Также доступны модели, соответствующие стандартам обязательной сертификации Китая (CCC).



Примечание: Более подробную информацию см. в списке моделей.

### Также доступны кнопки аварийного останова с IP2X-совместимыми клеммами

Доступны кнопки аварийного останова с IP2X-совместимыми клеммами с защитой пальцев в соответствии со стандартом EN 60204-1 (Защита от поражения электрическим током). (Имитирующий палец человека испытательный палец не вступает в контакт с деталями под напряжением.)

Примечание: Кнопки типа AR16V совместимы с IP2X, если они используются с клеммной крышкой для деталей под напряжением (AR9Y262, продается отдельно). Переключатели типа AH165-V не соответствуют требованиям типов IP2. Подробнее о типах AR22, 30V, Q и AM22V см. в разделе «Специальные продукты». Стандартные типы AR22VG соответствуют требованиям стандарта IP2X.

## Общая информация

### Командная серия

Серия	Тип	Характеристики
Командная серия	AR22 и DR22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В стандартных моделях имеется подсветка с применением светодиодов повышенной яркости.</li> <li>• Настройка толщины панели не требуется.</li> <li>• Кнопка и линза могут быть установлены на панели при зацепленной рабочей части.</li> <li>• Легко заменяемые контактный блок и трансформатор.</li> <li>• Возможно подключение проводов с двух направлений.</li> <li>• Самая короткая из имеющихся промышленных кнопок. Трансформатор теперь занимает гораздо меньше места.</li> <li>• Предусмотрена клеммная крышка, обеспечивающая надежность и безопасность.</li> <li>• Кнопки аварийной остановки используют оригинальный механизм запуска триггера FUJI. Кнопки подходят для аварийного останова и безопасности.</li> <li>• Возможна установка даже на вырезе в панели диаметром 25 мм.</li> <li>• Серии AR22 и DR22 управляющих переключателей <math>\varnothing 22</math> утверждены по стандартам UL/CSA CCC TÜV (стандарт EN).</li> <li>• Имеется маркировка EC.</li> </ul>
	AR30 и DR30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В стандартных моделях имеется подсветка с применением светодиодов повышенной яркости.</li> <li>• Легко заменяемые контактный блок и трансформатор.</li> <li>• Самая короткая из имеющихся промышленных кнопок. Трансформатор теперь занимает гораздо меньше места.</li> <li>• Предусмотрена клеммная крышка, обеспечивающая надежность и безопасность.</li> <li>• Кнопки аварийной остановки используют оригинальный механизм запуска триггера FUJI. Кнопки подходят для аварийного останова и безопасности.</li> <li>• Серии AR30 и DR30 управляющих переключателей <math>\varnothing 30</math> утверждены по стандартам UL/CSA CCC TÜV (стандарт EN).</li> <li>• Имеется маркировка EC.</li> </ul>
	AR16 и AF16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенный компонент рабочей части и механизм контакта, уменьшающий глубину панели управления. Унифицированная длина 28,4 мм для стандартного типа и 35,9 мм для тонкого типа.</li> <li>• В зависимости от типа панели управления предлагаются устройство стандартного и тонкого типа. Выберите оптимальное устройство, подходящее конструкции вашей панели управления.</li> <li>• Для сокращения проводных соединений предлагается большое разнообразие разъемов.</li> <li>• Использование механизмов контактов SPDT или 2PDT с золотым напылением и защелкивающейся конструкцией, выполняющей соединение и разъединение 1 мА при 5 В.</li> <li>• Переключатель с ключом с кодовым замком и механизмом двустороннего действия обеспечивает упрощенную установку и извлечение ключа.</li> <li>• Соответствует требованиям директивы по ограничениям вредных веществ (Директива EC 2002/95/EC).</li> <li>• Серии AR16 и DR16, AF16 и DF16 управляющих переключателей <math>\varnothing 16</math> утверждены по стандартам UL/CSA CCC TÜV (стандарт EN).</li> <li>• Имеется маркировка EC.</li> </ul>
	АН164 и АН165 АН165-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В стандартных моделях имеется подсветка с применением светодиодов повышенной яркости.</li> <li>• Унифицированная глубина 24 мм для типа с индикатором и 42,5 мм для других типов.</li> <li>• Благодаря контактам с золотым напылением и скользящей конструкции возможно применение при 1 мА, 5В.</li> <li>• Предлагаются лампы накаливания, неоновые и светодиодные лампы.</li> <li>• Легко заменяемая контактная группа.</li> <li>• Серия АН165-2 приблизительно в два раза больше серии АН165.</li> <li>• Серии АН164 и АН165, АН165-2 управляющих переключателей <math>\varnothing 16</math> утверждены по стандартам UL/CSA CCC TÜV (стандарт EN).</li> <li>• Имеется маркировка EC.</li> </ul>



Стр.  
04/2

Тип	AR22	DR22
Степень защищенности	IP65	
Кнопочные переключатели с подсветкой	●	
Кнопочные переключатели	●	—
Кнопки аварийного останова	●	—
Кнопки аварийного останова с подсветкой	●	—
Селекторные переключатели	●	—
Селекторные переключатели с подсветкой	●	—
Селекторные переключатели с джойстиком	●	—
Зуммер	—	● (IP00, IP54)
Сигнальные лампы	—	●

04/55

Тип	AR30	DR30
Степень защищенности	IP65	
Кнопочные переключатели с подсветкой	●	—
Кнопочные переключатели	●	—
Кнопки аварийного останова	●	—
Кнопки аварийного останова с подсветкой	●	—
Селекторные переключатели	●	—
Селекторные переключатели с подсветкой	●	—
Селекторные переключатели с джойстиком	●	—
Зуммер	—	● (IP00, IP54)
Сигнальные лампы	—	●

04/129


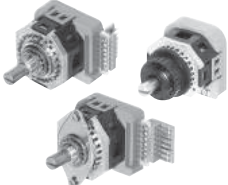
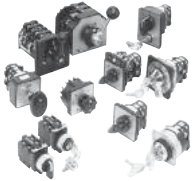
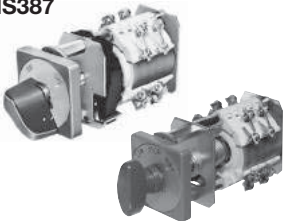
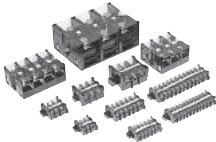
Тип	AR16	DR16	AF16	DF16
Степень защищенности	IP65			
Кнопочные переключатели с подсветкой	●	—	●	—
Кнопочные переключатели	●	—	●	—
Кнопки аварийного останова	●	—	—	—
Кнопки аварийного останова с подсветкой	●	—	—	—
Селекторные переключатели	●	—	●	—
Сигнальные лампы	—	●	—	●

04/186

Тип	АН164	АН165	АН165-2
Степень защищенности	IP40	IP65	IP65
Кнопочные переключатели с подсветкой	●	●	●
Кнопочные переключатели	●	●	●
Кнопки аварийного останова	—	●	—
Селекторные переключатели	●	●	●
Сигнальные лампы	●	●	●
Зуммер	● (IP00)	● (IP54)	—

## Общая информация

### Командная серия

Серия	Тип	Характеристики
Мультидисплей	AP30F и AP40F 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая яркость и более яркие цвета</li> <li>• Добавленные синие и чисто белые светодиоды повышают видимость.</li> <li>• Облегченная и укороченная конструкция без трансформатора (для моделей 100 В и 200 В)</li> <li>• Простая смена цвета и напряжения.</li> <li>• Широкий диапазон выбора размера окна. Широкий выбор, включая окна половинного размера.</li> <li>• Также имеются модели, соответствующие требованиям стандартов UL/CSA.</li> </ul>
Поворотные переключатели	AC09, AC16 и AC32 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поворотные переключатели с кодовым выходным сигналом.</li> <li>• Предлагаются три типа кодовых выходных сигналов.</li> <li>• Выбор паяных соединений или соединений с соединителями.</li> </ul>
Кулачковый тип	RC310 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предлагается широкий диапазон моделей для управления, КИПиА и пуска двигателей с вилочными контактами, ключами и индикаторами.</li> </ul>
Панельные переключатели	NS387 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идеальны для переключения всех типов электрических цепей.</li> </ul>
Клеммные колодки		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компания FUJI может поставить различные клеммные колодки для использования в распределительных щитах или распределительных устройствах.</li> </ul>

						Стр.																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Передняя поверхность с подсветкой</th> <th>Размер передней поверхности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">AP30F</td> <td>Половинный размер (H)</td> <td>15x30</td> </tr> <tr> <td>Квадратный (S)</td> <td>30x30</td> </tr> <tr> <td>Прямоугольный с длинной частью по горизонтали (T)</td> <td>30x60</td> </tr> <tr> <td>Прямоугольный с длинной частью по вертикали (V)</td> <td>60x30</td> </tr> <tr> <td>Сочетание S, T, V (X)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		Тип	Передняя поверхность с подсветкой	Размер передней поверхности	AP30F	Половинный размер (H)	15x30	Квадратный (S)	30x30	Прямоугольный с длинной частью по горизонтали (T)	30x60	Прямоугольный с длинной частью по вертикали (V)	60x30	Сочетание S, T, V (X)	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Передняя поверхность с подсветкой</th> <th>Размер передней поверхности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">AP40F</td> <td>Половинный размер (H)</td> <td>20x40</td> </tr> <tr> <td>Квадратный (S)</td> <td>40x40</td> </tr> <tr> <td>Прямоугольный с длинной частью по горизонтали (T)</td> <td>40x80</td> </tr> <tr> <td>Прямоугольный с длинной частью по вертикали (V)</td> <td>80x40</td> </tr> <tr> <td>Сочетание S, T, V (X)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		Тип	Передняя поверхность с подсветкой	Размер передней поверхности	AP40F	Половинный размер (H)	20x40	Квадратный (S)	40x40	Прямоугольный с длинной частью по горизонтали (T)	40x80	Прямоугольный с длинной частью по вертикали (V)	80x40	Сочетание S, T, V (X)	—	04/235
Тип	Передняя поверхность с подсветкой	Размер передней поверхности																														
AP30F	Половинный размер (H)	15x30																														
	Квадратный (S)	30x30																														
	Прямоугольный с длинной частью по горизонтали (T)	30x60																														
	Прямоугольный с длинной частью по вертикали (V)	60x30																														
	Сочетание S, T, V (X)	—																														
Тип	Передняя поверхность с подсветкой	Размер передней поверхности																														
AP40F	Половинный размер (H)	20x40																														
	Квадратный (S)	40x40																														
	Прямоугольный с длинной частью по горизонтали (T)	40x80																														
	Прямоугольный с длинной частью по вертикали (V)	80x40																														
	Сочетание S, T, V (X)	—																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип</th> <th colspan="3">Тип кода</th> </tr> <tr> <th>Реальный двоичный код</th> <th>Дополнительный двоичный код</th> <th>Реальный двоичный рефлексный код</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC09</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>AC16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC32</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Тип	Тип кода			Реальный двоичный код	Дополнительный двоичный код	Реальный двоичный рефлексный код	AC09	●	●	●	AC16				AC32						04/256									
Тип	Тип кода																															
	Реальный двоичный код	Дополнительный двоичный код	Реальный двоичный рефлексный код																													
AC09	●	●	●																													
AC16																																
AC32																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Монтаж</th> <th>Номинальное напряжение изоляции</th> <th>Номинальный ток по термической стойкости</th> <th>Примечания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RC310-1</td> <td>40 x 40, монтаж на 4 винтах</td> <td>600 В</td> <td>10А</td> <td>Также предлагаются: Ключи, индикаторы, вилочные контакты, крышки корпусов и т.д.</td> </tr> </tbody> </table>					Тип	Монтаж	Номинальное напряжение изоляции	Номинальный ток по термической стойкости	Примечания	RC310-1	40 x 40, монтаж на 4 винтах	600 В	10А	Также предлагаются: Ключи, индикаторы, вилочные контакты, крышки корпусов и т.д.	04/263																	
Тип	Монтаж	Номинальное напряжение изоляции	Номинальный ток по термической стойкости	Примечания																												
RC310-1	40 x 40, монтаж на 4 винтах	600 В	10А	Также предлагаются: Ключи, индикаторы, вилочные контакты, крышки корпусов и т.д.																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Номинальный ток по термической стойкости</th> <th>Применение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">NS387</td> <td rowspan="4">15А</td> <td>Переключатели вольтметра</td> </tr> <tr> <td>Переключатели амперметра</td> </tr> <tr> <td>Промышленные управляющие переключатели</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Тип	Номинальный ток по термической стойкости	Применение	NS387	15А	Переключатели вольтметра	Переключатели амперметра	Промышленные управляющие переключатели				04/270																			
Тип	Номинальный ток по термической стойкости	Применение																														
NS387	15А	Переключатели вольтметра																														
		Переключатели амперметра																														
		Промышленные управляющие переключатели																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Номинальное напряжение изоляции</th> <th>Номинальный ток по термической стойкости</th> <th>Применение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AYBN</td> <td>600 В</td> <td>От 15 до 600 А</td> <td>Клеммные колодки общего назначения</td> </tr> <tr> <td>AYBS</td> <td>600 В</td> <td>49 - 115 А</td> <td>Клеммные колодки высокого качества</td> </tr> <tr> <td>LT4D</td> <td>660V</td> <td>20А</td> <td>Клеммные колодки шинного монтажа с изолирующим переключателем</td> </tr> <tr> <td>SKT</td> <td>600 В</td> <td>50 - 200 А</td> <td>Клеммная колодка с герметичным безопасным лепестковым соединителем с одной стороны и винтовым соединителем с другой стороны.</td> </tr> <tr> <td>LT2E</td> <td>600 В</td> <td>От 22 до 600 А</td> <td>Клеммные колодки шинного монтажа</td> </tr> <tr> <td>LT5</td> <td>250 В</td> <td>30А</td> <td>Контрольный вывод и клеммная перемычка для цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.</td> </tr> </tbody> </table>				Тип	Номинальное напряжение изоляции	Номинальный ток по термической стойкости	Применение	AYBN	600 В	От 15 до 600 А	Клеммные колодки общего назначения	AYBS	600 В	49 - 115 А	Клеммные колодки высокого качества	LT4D	660V	20А	Клеммные колодки шинного монтажа с изолирующим переключателем	SKT	600 В	50 - 200 А	Клеммная колодка с герметичным безопасным лепестковым соединителем с одной стороны и винтовым соединителем с другой стороны.	LT2E	600 В	От 22 до 600 А	Клеммные колодки шинного монтажа	LT5	250 В	30А	Контрольный вывод и клеммная перемычка для цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.	04/276
Тип	Номинальное напряжение изоляции	Номинальный ток по термической стойкости	Применение																													
AYBN	600 В	От 15 до 600 А	Клеммные колодки общего назначения																													
AYBS	600 В	49 - 115 А	Клеммные колодки высокого качества																													
LT4D	660V	20А	Клеммные колодки шинного монтажа с изолирующим переключателем																													
SKT	600 В	50 - 200 А	Клеммная колодка с герметичным безопасным лепестковым соединителем с одной стороны и винтовым соединителем с другой стороны.																													
LT2E	600 В	От 22 до 600 А	Клеммные колодки шинного монтажа																													
LT5	250 В	30А	Контрольный вывод и клеммная перемычка для цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.																													

# 04

## Нажимные кнопки, селекторные переключатели, световые индикаторные устройства, управляющие селекторные переключатели, панельные переключатели, клеммные колодки



Страница

<b>Командная серия</b>	<b>AR22 и DR22</b>	Общая информация .....	04/2	
		Краткое справочное руководство .....	04/3	
		Номенклатура кодов моделей .....	04/7	
		Номинальные значения и спецификации .....	04/12	
		Нажимные кнопки, селекторные переключатели, световые индикаторные устройства и зуммеры .....	04/17	
			Размеры .....	04/40
			Примечания по использованию .....	04/50
	<b>AR30 и DR30</b>	Общая информация .....	04/55	
		Краткое справочное руководство .....	04/56	
		Номенклатура кодов моделей .....	04/60	
		Номинальные значения и спецификации .....	04/65	
		Нажимные кнопки, селекторные переключатели, световые индикаторные устройства и зуммеры .....	04/71	
			Размеры .....	04/94
			Примечания по использованию .....	04/105
			Принадлежности для AR22/DR22 и AR30/DR30 .....	04/108
			Специальные изделия .....	04/122
			Масса (AR22/DR22 и AR30/DR30) 04/125	
	<b>AR16, DR16 и AF16, DF16</b>	Общая информация .....	04/129	
		Краткое справочное руководство .....	04/130	
		Номинальные значения и спецификации .....	04/136	
Номенклатура кодов моделей .....		04/139		
Коды и размеры моделей (AR16 и DR16) .....		04/143		
Коды и размеры моделей (AF16 и DF16) .....		04/154		
Вырез в панели и монтаж .....		04/167		
		Примечания по использованию .....	04/169	
		Принадлежности .....	04/175	
		Структура с интегрированными контактами серии AR16V .....	04/180	
<b>АН164 и АН165</b>	Общая информация .....	04/186		
	Краткое справочное руководство .....	04/187		
	Номенклатура кодов моделей .....	04/191		
		Номинальные значения и спецификации .....	04/193	
		Нажимные кнопки, селекторные переключатели, световые индикаторные устройства и зуммеры .....	04/195	
		Пространство для монтажа .....	04/209	
<b>АН165-2</b>	Общая информация .....	04/186		
	Краткое справочное руководство .....	04/187		
	Номенклатура кодов моделей .....	04/191		
	Номинальные значения и спецификации .....	04/212		
	Нажимные кнопки, селекторные переключатели и световые индикаторные устройства .....	04/213		
	Пространство для монтажа .....	04/223		
		Примечания по использованию (АН164, АН165 и АН165-2) .....	04/224	
		Принадлежности для АН164, АН165 и АН165-2 .....	04/227	
		Масса (АН164, АН165 и АН165-2) .....	04/233	
<b>Мультидисплейные световые устройства</b>	<b>AP30F и AP40F</b>	Общая информация .....	04/235	
		Номенклатура кодов моделей .....	04/236	
		Спецификации и эксплуатационные характеристики .....	04/237	
		Размеры .....	04/239	
		Примечания по использованию .....	04/243	
		Принадлежности .....	04/247	
		Лист макета окна .....	04/254	
<b>Поворотные переключатели</b>	<b>AC09, AC16 и AC32</b>	Модели вывода цифрового кода .....	04/256	
<b>Кулачковые переключатели</b>	<b>RC310</b>	Управляющие селекторные переключатели .....	04/263	
<b>Панельные переключатели</b>	<b>NS387 и RC310</b>	Переключатели для измерительных приборов .....	04/270	
		Управляющие переключатели .....	04/272	
<b>Клеммные колодки</b>	<b>AYBN AYBN LT4D SKT LT2E Контрольная клемма ТТ</b>	Общая информация .....	04/276	
		Клеммные колодки общего назначения .....	04/278	
		Высококачественные клеммные колодки .....	04/279	
		Монтируемые в канале клеммные колодки с разъединителем .....	04/280	
		Клеммники питания .....	04/281	
		Монтируемые на рейке клеммные колодки .....	04/283	
		Контрольные клеммы для цепей VT и CT .....	04/288	
<b>Командная серия</b>		Одобрено ССС .....	04/289	

Снято с производства

---

<b>Командная серия</b>	<b>AG22 и AG23</b>	Общая информация .....	04CD/1/1
		Краткое справочное руководство .....	04CD/1/2
		Номенклатура кодов моделей.....	04CD/1/4
		Номинальные значения и спецификации.....	04CD/1/6
		Нажимные кнопки, световые сигнальные устройства, рычажковые переключатели и кулисные переключатели .....	04CD/1/8
		Размеры .....	04CD/1/12
		Примечания по использованию .....	04CD/1/13
		Принадлежности .....	04CD/1/17
		Масса .....	04CD/1/19
	<b>AM22 и DM22</b>	Общая информация .....	04CD/2/1
		Краткое справочное руководство .....	04CD/2/2
		Номенклатура кодов моделей.....	04CD/2/4
		Номинальные значения и спецификации.....	04CD/2/8
		Нажимные кнопки, селекторные переключатели и световые индикаторные устройства .....	04CD/2/13
		Размеры .....	04CD/2/29
		Примечания по использованию .....	04CD/2/36
		Принадлежности .....	04CD/2/39
		Специальные изделия.....	04CD/2/46
		Масса .....	04CD/2/49
	<b>АН25</b>	Одобрено ССС .....	04CD/2/50
		Специальные изделия.....	04CD/3/1
		Краткое справочное руководство .....	04CD/3/2
		Номенклатура кодов моделей.....	04CD/3/5
		Номинальные значения и спецификации.....	04CD/3/7
		Нажимные кнопки, селекторные переключатели и световые индикаторные устройства	04CD/3/10
		Примечания по использованию .....	04CD/3/27
		Принадлежности .....	04CD/3/30
		Масса .....	04CD/3/34
	<b>Коробка управления</b>	АНХ9 .....	04CD/4/1

---

### **МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ**

Для заказов на сумму **менее 10 000₽** будет начисляться 10000₽ за заказ плюс фрахт и другие сборы.

### **МАССА И РАЗМЕРЫ**

Представленные в этом каталоге значения массы и размеров представляют собой наиболее точную информацию, доступную на момент печати каталога. FUJI ELECTRIC FA проводит политику непрерывного совершенствования продукта, и изменения в конструкции могут сделать эту информацию устаревшей. Следует уточнить все детали до планирования фактического строительства.

**ИНФОРМАЦИЯ В ЭТОМ КАТАЛОГЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.**

■ Управляющая серия

AR22/DR22



AF94-320

- Диаметр отверстия 22 мм
- Возможна установка даже на вырезе в панели диаметром 25 мм.
- Оснащена недавно разработанным расцепным рычагом
- Оснащена клеммной крышкой для надежности и безопасности
- Одобрена UL, CSA, TÜV и CCC



AF94-310



AF98-88

АН164, 165



SK-1103

- Кнопка размером с палец с диаметром отверстия 16 мм
- Доступны варианты с лампами накаливания, неоновыми и светодиодными лампами.
- Контакт блочного типа
- Серия АН165 является маслостойкой
- Одобрена UL, CSA, TÜV и CCC



SK-1138

AR30/DR30



AF95-4

- Диаметр отверстия 30 мм
- Оснащена клеммной крышкой для надежности и безопасности
- Одобрена UL, CSA, TÜV и CCC



AF95-6



AF98-195

АН165-2



AF87-211

- Диаметр отверстия 16 мм
- Серия АН165-2 примерно в два раза крупнее серии АН165
- Доступны варианты с лампами накаливания, неоновыми и светодиодными лампами.
- Контакт блочного типа
- Серия АН165-2 является маслостойкой
- Одобрена UL, CSA, TÜV и CCC



AF87-208

AR16/DR16, AF16/DF16



KKD07-157

- Диаметр отверстия 16 мм, кнопка размером с палец
- Интегрированная контактная структура
- Серия AR16 — стандартный тип.
- Серия AR16 — тонкий тип.
- Одобрена UL, CSA, TÜV и CCC



KKD07-171



KKD07-183

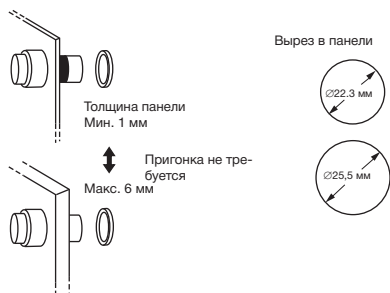
В серии AR22 теперь используется расцепной рычаг с разработанным Fuji Electric FA клиновым механизмом. Это позволяет устанавливать или демонтировать рабочую часть и контактный блок без использования каких-либо инструментов. Можно игнорировать толщину панели при установке переключателя на панель.

Нужно лишь зафиксировать рабочую часть стопорной гайкой с тыльной стороны панели без необходимости регулировки. Улучшенная стопорная гайка позволяет устанавливать рабочую часть в вырезанные отверстия диаметром как 22,3 мм, так и 25,5 мм.

#### ■ Характеристики

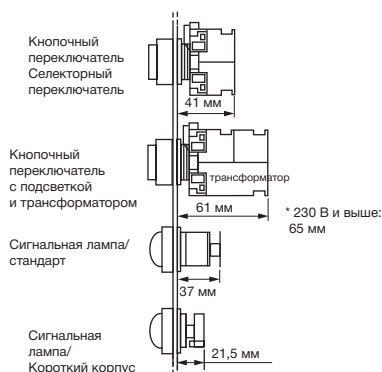
##### Упрощенный монтаж

- Настройка толщины панели не требуется.
- Кнопка и линза могут быть установлены на панели при защелпленном исполнительном компоненте.
- Возможна установка даже на вырезе в панели диаметром 25,5 мм.



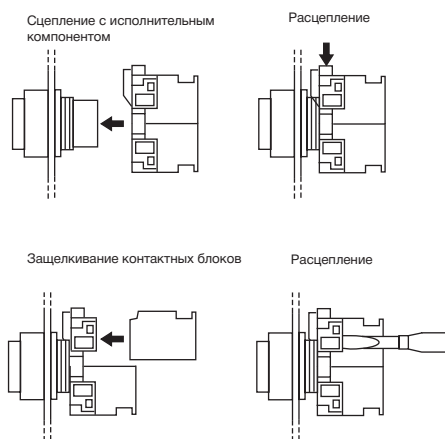
#### Миниатюризация

- Кнопки и переключатели с 1НО+1НЗ: глубиной 41 мм
- Сигнальные лампы: глубиной 37 мм
- Трансформатор теперь занимает гораздо меньше места.



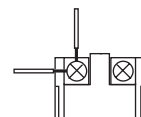
#### Легко заменяемый контактный блок и трансформатор

- Благодаря креплению с помощью защелки, замена или добавление контактного блока и трансформатора очень проста.
- Контактный блок является общим для всех кнопок этой серии.
- Контактный блок легко заменяется, даже когда кнопки установлены вплотную друг к другу.
- Замена контактного блока может быть выполнена с помощью отвертки без использования специального инструмента.



#### Электропроводка

- Возможно подключение проводов с двух направлений.
  - Возможность подключения проводов как по вертикали, так и сбоку, упрощает подключение в узких местах.
  - Цветовое кодирование контактных блоков упрощает проводку. 1НО: синий, 1НЗ: красный
- Клемма лампы и блок трансформатора: черный



#### Безопасность

- Предусмотрена клеммная крышка, обеспечивающая надежность и безопасность.
- В кнопках аварийного останова используется оригинальный механизм запуска триггера FUJI. Кнопки подходят для аварийного останова и безопасности. Этот механизм предотвращает движение контактов до тех пор, пока кнопка не будет нажата и заблокирована.
- Благодаря интегрированной конструкции исполнительного компонента и контактного блока повышается надежность функций безопасности. (AR22VG)

#### Защита

- Превосходная маслостойкая конструкция (IP65) исполнительного компонента.
- Улучшена крышка контактного блока.

#### ■ Утверждение



Для получения дополнительной информации, относящейся к утвержденному типу, см. стр. с 04/3 по 04/06.



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

### Краткое справочное руководство

#### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Утопленная круглая головка  См. страницу 04/17, 04/40 	<b>AR22F0L, F5L</b>  AF94-318	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями)  См. страницу 04/17, 04/40 	<b>AR22G2L, G7L</b>  AF99-319	Утопленная круглая головка с квадратной рамкой  См. страницу 04/18, 04/40 	<b>AR22F0P, F5P</b>  AF94-315
Вытянутая круглая головка  См. страницу 04/17, 04/40 	<b>AR22E0L, E5L</b>  AF94-317	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/18, 04/40 	<b>AR22G1L, G6L</b>  AF02-70	Вытянутая круглая головка с квадратной рамкой  См. страницу 04/18, 04/40 	<b>AR22E0P, E5P</b>  AF94-314
Грибовидная головка (диаметр 40 мм)  См. страницу 04/17, 04/40 	<b>AR22M0L, M5L</b>  AF94-367	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/18, 04/40 	<b>AR22V5L</b>  KKD06-335	Грибовидная головка с квадратной рамкой (диаметр 29 мм)  См. страницу 04/19, 04/40 	<b>AR22M4P</b>  AF94-440
Грибовидная головка (диаметр 29 мм)  См. страницу 04/17, 04/40 	<b>AR22M4L, M9L</b>  AF94-369	Утопленная квадратная головка  См. страницу 04/18, 04/40 	<b>AR22F0M, F5M</b>  AF97-68		
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/17, 04/40 	<b>AR22G4L, G9L</b>  AF94-294	Вытянутая квадратная головка  См. страницу 04/18, 04/40 	<b>AR22E0M, E5M</b>  AF94-357		

#### ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Утопленная круглая головка  См. страницу 04/20, 04/41 	<b>AR22F0R, F5R</b>  AF94-320	Утопленная круглая головка Тип символической отметки  См. страницу 04/20, 04/41 	<b>AR22FAR, FBR</b>  AF98-193	Грибовидная головка (диаметр 40 мм)  См. страницу 04/20, 04/41 	<b>AR22M0R, M5R</b>  AF94-293
Вытянутая круглая головка  См. страницу 04/20, 04/41 	<b>AR22E0R, E5R</b>  AF94-319	Вытянутая круглая головка Тип символической отметки  См. страницу 04/20, 04/41 	<b>AR22EAR, EBR</b>  AF98-192	Грибовидная головка (диаметр 29 мм)  См. страницу 04/20, 04/41 	<b>AR22M4R, M9R</b>  AF94-321

















Примечание: См. страницу 04/289

■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22G3R, G8R</b>  AF94-292	Кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)  См. страницу 04/22, 04/41  	<b>AR22S1R, S2R, S3R, S6R</b>  AF97-507	Утопленная круглая головка с квадратной рамкой  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22F0Y, F5Y</b>  AF94-295
Утопленная с полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22G2R, G7R</b>  AF02-68	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22V5R</b>  KKD08-042	Вытянутая круглая головка с квадратной рамкой  См. страницу 04/21, 04/41  	<b>AR22E0Y, E5Y</b>  AF94-297
Вытянутая с половинной защитой  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22G0R, G5R</b>  AF96-236	Утопленная квадратная головка  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22F0S, F5S</b>  AF94-316	Грибовидная головка с квадратной рамкой (диаметр 29 мм)  См. страницу 04/21, 04/41  	<b>AR22M4Y</b>  AF94-298
Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22M3R, M8R</b>  AF94-372	Вытянутая квадратная головка  См. страницу 04/20, 04/41  	<b>AR22E0S, E5S</b>  AF94-296		

Примечание: AR22M8R: Не утвержденный стандарт

■ Кнопочные переключатели для кнопок аварийного останова (соответствуют стандарту EN418)

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/23, 04/42  	<b>AR22V0R</b>  KKD08-042	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 29 мм)  См. страницу 04/23, 04/42  	<b>AR22V4R</b>  KKD06-339	Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/23, 04/42  	<b>AR22VGE</b>  KKD05-023b
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)  См. страницу 04/23, 04/42  	<b>AR22V2R</b>  KKD05-020b	Освобождаемая ключом, нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)  См. страницу 04/23, 04/42  	<b>AR22V7R</b>  KKD09-020	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм, с надписью "EMO")  См. страницу 04/120  	<b>AR22V3R-■ RZ286</b>  KKD05-261
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 29 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/23, 04/42  	<b>AR22VSR</b>  KKD06-346	Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)  См. страницу 04/23, 04/42  	<b>AR22Q2R</b>  KKD06-334		

Примечания: Предусмотрено ☹ (Непосредственное открытие)

☹ : См. страницу 04/289

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

### Краткое справочное руководство

#### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой для кнопок аварийного останова (соответствуют стандарту EN418)

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/24, 04/43 	<b>AR22V0L</b>  KKD06-335	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, прозрачная, всех цветов, с белой стрелкой)  См. страницу 04/24, 04/43 	<b>AR22VDL</b>  KKD06-342	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 29 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/24, 04/43 	<b>AR22VSL</b>  KKD06-344
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)  См. страницу 04/24, 04/43 	<b>AR22V2L</b>  KKD06-337	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, прозрачная, всех цветов)  См. страницу 04/24, 04/43 	<b>AR22VAL</b>  KKD06-340	Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/24, 04/43 	<b>AR22VGF</b>  KKD05-150

Примечание: Предусмотрено  (Непосредственное открытие)

#### ■ Переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Вращаемая кнопка  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22PR, PCR</b>  AF94-310	Ключ  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22JR, JCR</b>  KKD09-018	Рычажок с квадратной рамкой  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22WY, WCY</b>  AF94-323
Рычажок  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22WR, WCR</b>  AF94-324	Ключ (с большим сроком службы)  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22JAR</b>  KKD09-015	Цилиндрическая вращаемая кнопка с квадратной рамкой  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22RY, RCY</b>  AF94-362
Цилиндрическая вращаемая кнопка  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22RR, RCR</b>  AF94-308	Вращаемая кнопка с квадратной рамкой  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22PY, PCY</b>  AF94-309	Ключ с квадратной рамкой  См. страницу 04/25, 04/44 	<b>AR22JY, JCY</b>  KKD09-019

#### ■ Переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Вращаемая кнопка  См. страницу 04/32, 04/45 	<b>AR22PL</b>  AF94-306	Вращаемая кнопка с квадратной рамкой  См. страницу 04/32, 04/45 	<b>AR22PP</b>  AF94-318

Примечание:  См. страницу 04/289

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22







### Краткое справочное руководство

#### ■ Сигнальные лампы






Линза	Тип	Линза	Тип	Линза	Тип
Купол	<b>DR22D0L</b>  AF94-333	Утопленный квадрат	<b>DR22F3M</b>  AF94-330	Вытянутый квадрат	<b>DR22E3M</b>  AF94-380
См. страницу 04/34, 04/45		См. страницу 04/34, 04/47		См. страницу 04/34, 04/46	
					
Вытянутая круглая	<b>DR22E3L</b>  AF94-332	Утопленный квадрат (Прозрачная линза)	<b>DR22F4M</b>  AF94-443	Утопленный прямоугольник	<b>DR22E3N</b>  AF96-237
См. страницу 04/34, 04/46		См. страницу 04/34, 04/47		См. страницу 04/34, 04/48	
					
Многогранная	<b>DR22K0L</b>  AF96-189	Утопленный квадрат (рамка высотой 12 мм)	<b>DR22F5M</b>  AF95-658	Вытянутая круглая с квадратной рамкой	<b>DR22E3P</b>  AF94-331
См. страницу 04/34, 04/46		См. страницу 04/34, 04/47		См. страницу 04/34, 04/46	
					

Примечание: С типом резисторного блока: Не утвержденный стандарт

#### ■ Переключатели с джойстиком

Рукоятка	Тип	Рукоятка	Тип	Рукоятка	Тип
С шариком	<b>AR22A0, A5</b>  AF97-49	С шариком, с блокировкой	<b>AR22A1, A6</b>  AF97-45	С резиновым наконечником	<b>AR22A2, A7</b>  AF97-56
См. страницу 04/38, 04/48		См. страницу 04/38, 04/48		См. страницу 04/38, 04/49	
					

#### ■ Зуммеры

Звук	Тип	Звук	Тип	Звук	Тип
Электронный звук	<b>DR22B5 *</b>  KKD08-053	Магнитный звук	<b>DR22B3</b>  AF96-376	Электронный звук (IP54)	<b>DR22B8 *</b>  AF96-244
См. страницу 04/39, 04/49		См. страницу 04/39, 04/49		См. страницу 04/39, 04/49	
					

Примечание: \* типы с 6 В перем. тока, 110 В пост. тока: Не утвержденный стандарт

Примечание:  См. страницу 04/289

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR22 и DR22 Номенклатура кодов моделей

## Кнопки с подсветкой

### AR22 E0L - 10 E3 R □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① Категория продукта

AR22: Нажимная кнопка с подсветкой диаметра 22 мм  
Нажимная кнопка аварийного останова с подсветкой диаметра 22 мм

#### ② Исполнительный компонент

• Нажимная кнопка с подсветкой  
F0L: Утопленная круглая головка  
F5L: Утопленная круглая головка (вариант)  
E0L: Вытянутая круглая головка  
E5L: Вытянутая круглая головка (вариант)  
M0L: Грибовидная головка (диаметр 40 мм)  
M5L: Грибовидная головка (диаметр 40 мм, вариант)  
M4L: Грибовидная головка (диаметр 29 мм)  
M9L: Грибовидная головка (диаметр 29 мм, вариант)  
G4L: Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)  
G9L: Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм, вариант)  
G2L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями)  
G7L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями, вариант)  
G1L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)  
G6L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм, вариант)  
V5L: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой) \*1  
F0M: Утопленная квадратная головка  
F5M: Утопленная квадратная головка (вариант)  
E0M: Вытянутая квадратная головка  
E5M: Вытянутая квадратная головка (вариант)  
F0P: Утопленная круглая головка

с квадратной рамкой

F5P: Утопленная круглая головка

с квадратной рамкой (вариант)

E0P: Вытянутая круглая головка

с квадратной рамкой

E5P: Вытянутая круглая головка

с квадратной рамкой (вариант)

M4P: Грибовидная головка с квадратной рамкой (диаметр 29 мм)

• Кнопка аварийного останова с подсветкой

V0L: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)

V2L: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)

VDL: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, прозрачная, всех цветов, с белой стрелкой)

VAL: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, прозрачная, всех цветов)

VSL: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 29 мм, с белой стрелкой)

VGF: Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)

#### ③ Расположение контактов

10: 1HO 30: 3HO

01: 1H3 03: 3H3

11: 1HO+1H3 40: 4HO

20: 2HO 04: 4H3

02: 2H3 50: 5HO

22: 2HO+2H3 05: 5H3

#### ④ Напряжение на лампе

• Лампа накаливания

54: 5,5 В перем./пост. тока, без трансформатора

S4: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

D4: 20 В перем./пост. тока, без трансформатора

E4: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H4: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L4: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M4: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S4: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T4: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V4: 480 В перем. тока, с трансформатором

W4: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

• Светодиодная лампа

A3: 6 В перем. тока, без трансформатора

63: 5,5 В перем./пост. тока, без трансформатора

B3: 12 В перем./пост. тока, без трансформатора

C3: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

E3: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H3: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L3: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M3: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S3: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T3: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V3: 480 В перем. тока, с трансформатором

W3: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

#### ⑤ Цвет линзы

G: зеленый Y: желтый

R: красный \*2 A: Оранжевый

W: Белый S: синий

#### ⑥ Специальное изделие

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям для обработки резанием и нагреву

Z8: С крышкой защиты от контакта

Z4: Устойчивое к газам при сульфировании

ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев

Примечания: \*1 Изделия без спускового механизма. Эти продукты не могут использоваться в качестве кнопок аварийного останова, соответствующих стандартам EN.

\*2 Кнопки аварийного останова с подсветкой могут быть только красного цвета.

• Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Подробнее см. содержание этого каталога.

#### Кнопки

#### AR22 E0R - 10 R □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① Категория продукта

AR22: Нажимная кнопка диаметра 22 мм

Нажимная кнопка аварийного останова диаметра 22 мм

#### ② Исполнительный компонент

•Кнопочный переключатель

F0R: Утопленная круглая головка

F5R: Утопленная круглая головка (вариант)

E0R: Вытянутая круглая головка

E5R: Вытянутая круглая головка (вариант)

FAR: Утопленная круглая головка (тип с символической маркировкой)

FBR: Утопленная круглая головка (тип с символической маркировкой, вариант)

EAR: Вытянутая круглая головка (тип с символической маркировкой)

EBR: Вытянутая круглая головка (тип с символической маркировкой, вариант)

M0R: Грибовидная головка (диаметр 40 мм)

M5R: Грибовидная головка (диаметр 40 мм, вариант)

M4R: Грибовидная головка (диаметр 29 мм)

M9R: Грибовидная головка (диаметр 29 мм, вариант)

G3R: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)

G8R: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм, вариант)

G2R: Утопленная с полной защитой (диаметр 24 мм)

G7R: Утопленная с полной защитой (диаметр 24 мм, вариант)

G0R: Вытянутая с половинной защитой

G5R: Вытянутая с половинной защитой (вариант)

M3R: Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм)

M8R: Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм, вариант)

S1R: Нажимная кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)

S2R: Нажимная кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)

S3R: Нажимная кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)

S6R: Нажимная кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)

V5R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой) \*1

F0S: Утопленная квадратная головка

F5S: Утопленная квадратная головка (вариант)

E0S: Вытянутая квадратная головка

E5S: Вытянутая квадратная головка (вариант)

F0Y: Утопленная круглая головка с квадратной рамкой

F5Y: Утопленная круглая головка с квадратной рамкой (вариант)

E0Y: Вытянутая круглая головка с квадратной рамкой

E5Y: Вытянутая круглая головка с квадратной рамкой (вариант)

M4Y: Грибовидная головка с квадратной рамкой (диаметр 29 мм)

•Кнопка аварийного останова

V0R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)

V2R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)

VSR: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 29 мм, с белой стрелкой)

V4R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)

V7R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс с разблокировкой ключом (диаметр 40 мм)

Q2R: Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)

VGE: Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)

#### ③ Расположение контактов

10: 1НО 30: 3НО

01: 1НЗ 03: 3НЗ

11: 1НО+1НЗ 33: 3НО+3НЗ

20: 2НО 40: 4НО

02: 2НЗ 04: 4НЗ

22: 2НО+2НЗ 50: 5НО

05: 5НЗ

#### ④ Цвет кнопки

G: зеленый

R: красный<sup>2</sup>

B: черный

W: белый

T: зеленый, красный, черный (для AR22F0R)

Y: желтый

A: оранжевый

S: синий

C: неокрашенный

(для AR22FAR, FBR, EAR, EBR)

#### ⑤ Символьная маркировка (для AR22FAR, FBR, EAR, EBR)

Символьная маркировка	○		I		⊕		○	I	⊕
Цвет кнопки	белый	черный	белый	черный	белый	черный	бесцветный		
Цвет отметки	красный		зеленый		зеленый		черный		
Код	01	02	03	04	11	12	02B	04B	12B

#### ⑥ Специальное изделие

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям

для обработки резанием и нагреву

Z8: С крышкой защиты от контакта

Z4: Устойчивое к газам при сульфировании

ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев

Примечания: \*1 Изделия без спускового механизма. Данные изделия не могут использоваться в качестве кнопок аварийного останова, соответствующих стандартам EN.

\*2 Кнопки аварийного останова с подсветкой могут быть только красного цвета.

• Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Более подробную информацию см. в содержании этого каталога.

**Переключатели и Переключатели с подсветкой**

**AR22 PL - 2 □ 10 E3 G □ □**

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

**① Категория изделия**

AR22: Селекторный переключатель и селекторный переключатель с подсветкой диаметра 22 мм

**② Исполнительный компонент**

• Селекторный переключатель

PR: Вращаемая кнопка

PCR: Управляемый вращаемой кнопкой элемент управления

WR: Рычажок

WCR: Управляемый рычажком элемент управления

RR: Цилиндрическая вращаемая кнопка

RCR: Управляемый цилиндрической вращаемой кнопкой элемент управления

JR: Ключ

JCR: Управляемый ключом элемент управления

JAR: Ключ (с большим сроком службы)

PY: Вращаемая кнопка с квадратной рамкой

PCY: Управляемый вращаемой кнопкой элемент управления с квадратной рамкой

WY: Рычажок с квадратной рамкой

WCY: Управляемый рычажком элемент управления с квадратной рамкой

RY: Цилиндрическая вращаемая кнопка с квадратной рамкой

RCY: Управляемый цилиндрической вращаемой кнопкой элемент управления с квадратной рамкой

JY: Ключ с квадратной рамкой

JCY: Управляемый ключом элемент управления с квадратной рамкой

• Селекторный переключатель с подсветкой

PL: Вращаемая кнопка

PP: Вращаемая кнопка с квадратной рамкой

**③ Операция**

2: 2 положения, удерживаемая

0: 2 положения, пружинный возврат

3: 3 положения, удерживаемая

6: 3 положения, пружинный/ручной возврат (слева в центр)

7: 3 положения, пружинный/ручной возврат (справа в центр)

1: 3 положения, пружинный возврат

4: 4 положения, удерживаемая (для AR22PCR, WCR, RCR)

5: 5 положений, удерживаемая (для AR22PCR, WCR, RCR)

**④ Положение, в котором можно извлечь ключ**

A: Левое

B: Левое и правое

C: Левое, правое и центральное

D: Правое

E: Центральное

F: Правое и центральное

G: Левое и центральное

**⑤ Расположение контактов**

10: 1НО 30: 3НО

01: 1НЗ 03: 3НЗ

11: 1НО+1НЗ 33: 3НО+3НЗ

20: 2НО 40: 4НО

02: 2НЗ 04: 4НЗ

22: 2НО+2НЗ 50: 5НО

05: 5НЗ

Примечание: Тип управления: См. страницу 04/29, 04/31

**⑥ Напряжение на лампе**

• Лампа накаливания

54: 5,5 В перем./пост. тока, без трансформатора

S4: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

D4: 20 В перем./пост. тока, без трансформатора

E4: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H4: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L4: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M4: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S4: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T4: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V4: 480 В перем. тока, с трансформатором

W4: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

• Светодиодная лампа

A3: 6 В перем. тока, без трансформатора

63: 6 В перем./пост. тока, без трансформатора

B3: 12 В перем./пост. тока, без трансформатора

C3: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

E3: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H3: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L3: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M3: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S3: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T3: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V3: 480 В перем. тока, с трансформатором

W3: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

**⑦ Цвет вращаемой кнопки**

B: черный (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

G: зеленый

R: красный

W: белый (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

Y: желтый (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

A: оранжевый (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

S: синий (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

**⑧ Тип ключа №**

A, B, C, D, E или F

("A" является стандартом)

**⑨ Специальное изделие**

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям для обработки резанием и нагреву

Z8: С крышкой защиты от контакта

Z4: Устойчивое к газам при сульфировании

ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев

Примечание: • Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Более подробную информацию см. в содержании этого каталога.

## AR22 и DR22

### Номенклатура кодов моделей

#### Сигнальные лампы

#### DR22 D0L - E3 W □

① ② ③ ④ ⑤

##### ① Категория изделия

DR22: Сигнальная лампа диаметра 22 мм

##### ② Линза

D0L: Купол

E3L: Вытянутая круглая

K0L: Многогранная

F3M: Утопленный квадрат

F4M: Утопленный квадрат (прозрачная линза)

F5M: Утопленный квадрат (рамка высотой 12 мм)

E3M: Вытянутый квадрат

E3N: Утопленный прямоугольник

E3P: Вытянутая круглая

с квадратной рамкой

##### ③ Напряжение на лампе

• Лампа накаливания

54: 5,5 В перем./пост. тока, без трансформатора

C4: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

D4: 20 В перем./пост. тока, без трансформатора

E4: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H4: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L4: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M4: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S4: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T4: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V4: 480 В перем. тока, с трансформатором

W4: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

• Светодиодная лампа

A3: 6 В перем. тока, без трансформатора

B3: 6 В перем./пост. тока, без трансформатора

V3: 12 В перем./пост. тока, без трансформатора

C3: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

E3: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H3: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L3: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M3: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S3: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T3: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V3: 480 В перем. тока, с трансформатором

W3: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

H7: 110В пост. тока, с резисторным блоком

58: 5,5 В перем./пост. тока, короткий корпус без трансформатора

C8: 15 В перем./пост. тока, короткий корпус без трансформатора

D8: 20 В перем./пост. тока, короткий корпус без трансформатора

E8: 24 В перем./пост. тока, короткий корпус без трансформатора

H8: 100-110 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

L8: 115-127 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

M8: 200-220 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

A9: 6 В перем. тока, короткий корпус без трансформатора

B9: 6 В пост. тока, короткий корпус без трансформатора

V9: 12 В перем./пост. тока, короткий корпус без трансформатора

C9: 15 В перем./пост. тока, короткий корпус без трансформатора

E9: 24 В перем./пост. тока, короткий корпус без трансформатора

H9: 100-110 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

L9: 115-127 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

M9: 200-220 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

##### ④ Цвет линзы

G: зеленый

Y: желтый

R: красный

A: оранжевый

W: Белый

S: синий

##### ⑤ Специальное изделие

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям для обработки резанием и нагреву

Z4: Устойчивое к газам при сульфировании

ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев

Примечание: • Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Более подробную информацию см. в содержании этого каталога.



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR22 и DR22 Номенклатура кодов моделей

## Переключатели с джойстиком

### AR22A 0 N - A0A0 B

① ② ③ ④ ⑤

#### ① Категория изделия

AR22A: Селекторный переключатель с джойстиком диаметра 22 мм

#### ② Рукоятка

- 0: С шариком (без блокировки, ручной возврат)
- 1: С шариком, с блокировкой (ручной возврат)
- 2: С резиновым наконечником (без блокировки, ручной возврат)
- 5: С шариком (без блокировки, пружинный возврат)
- 6: С шариком, с блокировкой (пружинный возврат)
- 7: С резиновым наконечником (без блокировки, пружинный возврат)

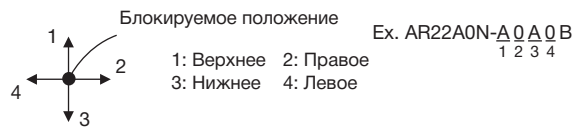
#### ③ Клемма

- N: Винт
- H: Пайка/столбиковый вывод

#### ④ Расположение контактов

Расположение контактов	Пусто	1Н0:	1Н3:	1Н0+1Н3	2Н0	2Н3	2Н0+2Н3
Код	Винт	0	A	B	1	D	E
	Пайка/столбиковый вывод	0	-	-	1	-	-
	вывод						2

Код рабочего направления контактов



#### ⑤ Цвет рукоятки

- B: черный

## ■ Информация для оформления заказа

Укажите следующие сведения

#### 1. Номер типа

Для изделия, одобренного CCC, к номеру типа следует добавить суффикс **(CCC)**

Пример: Кнопочный переключатель **AR22F0R-11B(CCC)**

## Зуммеры

### DR22B 5 - E B

① ② ③ ④

#### ① Категория изделия

DR22B: Зуммер диаметра 22 мм

#### ② Звук

- 5: Электронный звук
- 3: Магнитный звук
- 8: Электронный звук (IP54)

#### ③ Рабочее напряжение

- A: 6 В перем. тока (типы "5", "8")
- 6: 6 В пост. тока (типы "5", "8")
- E: 12-24 В перем./пост. тока (тип "9"; 24 В перем./пост. тока)
- F: 35-48 В перем./пост. тока (тип "5", "8")
- H: 100-110 В перем. тока
- M: 200-220 В перем. тока
- 1: 100-110 В пост. тока (тип "5", "8")

#### ④ Цвет головки

- B: черный

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

### Номинальные значения и спецификации

#### Поддерживаемые стандарты

UL508	Файл № E44592
CSA C22.2 № 14	Файл № LR20479 cUL Файл № E44592 (для AR22VG)
TÜV: EN60947-5-1	Нажимная кнопка, кнопка с подсветкой: R9551062, Селекторный переключатель, селекторный переключатель с подсветкой: R9551060 Сигнальные лампы: R9551061  Селекторный переключатель с джойстиком: R2050803 (Рычажковый переключатель) Зуммер: J9950091
TÜV: EN60947-5-1 EN60947-5-5	Нажимная кнопка аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой: R50028146, R50028137 (для AR22VG)

#### Спецификации (использование внутри помещений)

Описание	Кнопочный переключатель Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопка аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой Селекторный переключатель Селекторный переключатель с подсветкой	Селекторный переключатель с джойстиком (рычажковый переключатель)	Сигнальная лампа
Номинальное напряжение изоляции	600 В перем./пост. тока *1	250 В перем./пост. тока	250 В перем./пост. тока *2
Механическая стойкость	См. страницу 04/13	250 000 операций	-
Электрическая стойкость	500 000 операций при 220 В перем. тока, 6 А 1 миллион операций при 220 В перем. тока, 3 А (тип AR22VG: 100 000 операций)	100 000 операций при 220 В перем. тока, 1А (Рез. нагрузка)	-
Рабочая частота	1200 операций/час (время под нагрузкой: 40%) тип AR22VG: 1800 операций/час (время под нагрузкой: 40%)	-	-
Диэлектрическая прочность	2500 В перем. тока, 1 минута *3	2000 В перем. тока, 1 минута *4	-
Сопротивление изоляции	100МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)	-	-
Номинальная импульсная диэлектрическая прочность	6 кВ (тип AR22VG: 4 кВ)	-	6 кВ
Условный ток короткого замыкания	1000 А	1000 А	-
Устройство защиты от короткого замыкания	Предохранитель на 15 А	Предохранитель на 1 А	-
Уровень загрязнения	3	-	-
Вибрация	Резонанс: от 10 до 55 Гц, размах колебаний 0,1 мм *5 Постоянная: 16,7 Гц, размах колебаний 3 мм	-	-
Удар	Функциональная стойкость: 100 м/с <sup>2</sup> *6 Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>	-	Механическая стойкость : 500 м/с <sup>2</sup>
Температура окружающей среды (Без конденсации или обледенения)	От -20 до +70°C *7	От -5 до +70°C	От -20 до +50°C
Температура хранения	От -40 до +80°C	-	-
Влажность	Относительная влажность: от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C)	-	-
Степень защищенности	IP65	-	-

Примечания: \*1 Типы с подсветкой без трансформатора и тип AR22VG: 250 В перем./пост. тока

\*2 Сигнальная лампа с трансформатором: 600 В перем. тока

\*3 Тип с подсветкой без трансформатора: 2000 В перем. тока, 1 минута (кроме типа AR22VGF)

\*4 Сигнальная лампа с трансформатором: 2500 В перем. тока, 1 минута

\*5 Кнопка аварийного останова: от 10 до 500 Гц, размах колебаний 0,7 мм (ускорение 50 м/с<sup>2</sup>), в соответствии с условиями испытаний EN60947-5-5 (1997)

\*6 Кнопка аварийного останова: 150 м/с<sup>2</sup>

\*7 тип AR22VGE: от -20 до +60°C, тип с подсветкой: от -20 до +50°C

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

### Номинальные значения и спецификации

#### ● Механическая стойкость

Описание		Количество операций	
Кнопочные переключатели Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопка аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой	Мгновенное действие	5 миллионов	
	Альтернативное действие	1 миллион	
	С селекторным кольцом	100 000	
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс	100 000	
Селекторный переключатель	Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс	30 000	
	Удерживаемый 1, 2, 3, 4-контактный	1 миллион	
Переключатели с подсветкой	Удерживаемый 5, 6-контактный	500 000	
	Управляющего типа, пружинный возврат, пружинный/ручной возврат	200 000	
	Без трансформатора	Удерживаемый 1, 2, 3-контактный	1 миллион
	С трансформатором	4-контактный	500 000
	1, 2-контактный	1 миллион	
	3-контактный	500 000	
	Пружинный возврат, пружинный/ручной возврат	200 000	

Примечание: Стойкость к операции вставки/извлечения ключа для селекторных переключателей с ключом

- Переключатель с ключом 10 000
- Переключатель с ключом (долговечный) 20 000

#### ● Зуммеры

Позиция	DR22B5	DR22B3 <small>производства</small>	DR22B8
Номинальное напряжение изоляции	Без трансформатора: 60 В перем./пост. тока С трансформатором: 250 В перем. тока		
Уровень звукового давления	90 дБ (0,1 м)	от 80 до 90 дБ (0,1 м)	80 дБ (0,1 м)
	70 дБ (1 м)	от 60 до 70 дБ (1 м)	60 дБ (1,0 м)
Стойкость	1000 часов	200 часов	1000 часов
Частота	от 2,4 до 3,3 кГц		
Повторно-кратковременный режим работы	Приблизительно 170 циклов в минуту		
Потребление эл. тока	См. таблицу ниже.		
Диэлектрическая прочность	Без трансформатора: 1000 В перем. тока, 1 минута С трансформатором: 2000 В перем. тока, 1 минута		
Сопротивление изоляции	100МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)		
Уровень загрязнения	3		
Вибрация	Резонанс: от 10 до 55 Гц, размах колебаний 0,1 мм *5 Постоянная: 16,7 Гц, размах колебаний 3,0 мм		
Удар	Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>		
Температура окружающей среды	от -20 до +60С (Без конденсации или обледенения) (с резисторным блоком: от -20 до +40°С)		
Температура хранения	от -30 до +70°С)		
Влажность	Относительная влажность: от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°С)		
Степень защищенности	IP00		IP54

#### ● Потребление эл. тока

Рабочее напряжение	Потребление эл. тока DR22B5, DR22B8	DR22B3
5 В перем. тока	70 мА перем. тока	
6 В пост. тока	35 мА пост. тока	
24 В перем./пост. тока	40 мА перем.тока, 25 мА пост. тока	30 мА перем.тока, 20 мА пост. тока
48 В перем./пост. тока	35 мА перем.тока, 20 мА пост. тока	
110 В перем. тока	30 мА перем. тока	30 мА перем. тока
110 В пост. тока	30 мА пост. тока	
220 В перем. тока	15 мА перем. тока	15 мА перем. тока

■ Номиналы контактов

● Стандарты UL/CSA

AC (COS  $\phi=0.35$ )

Номинальный код контакта	120 В		240 В		480 В		600 В	
	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток замыкания
A600	60А	6,0А	30А	3,0А	15А	1,5А	12А	1,2А
B300 (AR22VG)	30А	3,0А	15А	1,5А	-	-	-	-

**DC T<sub>0,95</sub>= 6P (Макс. 300 мс)**

Описание	Номинальный код контакта	Ток замыкания- Ток размыкания		
		125 В	250 В	301-600 В
Кнопочный переключатель с подсветкой Нажимная кнопка (Селекторный переключатель кольцевого типа: только AR22S2R) Кнопка аварийного останова	P600	1,1 А	0,55 А	0,2 А
	Q300 (AR22VG)	0,55 А	0,27А	-
Типы с перекрытием контактов показанных выше изделий Нажимная кнопка (Селекторный переключатель кольцевого типа: только AR22S1R, S6R) Селекторный переключатель (только 2-позиционный, кроме типов с перекрытием контактов) Селекторный переключатель с подсветкой (только 2-позиционный, кроме типов с перекрытием контактов)	Q600	0,55 А	0,27 А	0,1 А
	R300	0,22 А	0,11 А	
Нажимная кнопка (Селекторный переключатель кольцевого типа: только AR22S3R) Селекторный переключатель (2-позиционный с перекрытием контактов, 3-, 4- и 5-позиционный) Селекторный переключатель с подсветкой (2-позиционный с перекрытием контактов, 3-позиционный)				

Примечание: Переключатели с джойстиком (рычажковые переключатели) 250 В перем. тока, 5 А (Резистивная нагрузка) 125В пост. тока, 0,2 А 24 В пост. тока, 1 А (Резистивная нагрузка)

● Соответствие стандарту EN /TÜV

Описание	Номинальный рабочий ток	Номинальное рабочее напряжение			
		Номинальный ток по термической стойкости	Номинальное рабочее напряжение	AC15 (Индуктивная нагрузка)	DC15 (Индуктивная нагрузка)
				Номинальный рабочий ток	Номинальный рабочий ток
Кнопочный переключатель с подсветкой Нажимная кнопка (кроме типа с селекторным кольцом) Кнопка аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой Селекторный переключатель (2-позиционный) Селекторный переключатель (2-позиционный)	10 А	24 В	6,0 А	4,0 А (AR22VG: 1,5 А)	
		120 В	6,0 А (AR22VG: 3А)	-	
		125 В	-	1,3 А (AR22VG: 0,3 А)	
		240 В	6,0 А (AR22VG: 3 А)	-	
		250 В	-	0,45 А (AR22VG: 0,15 А)	
		480 В	2,5 А (AR22VG: -)	-	
		600 В	2,0 А (AR22VG: -)	-	
Селекторный переключатель (3, 4, 5-позиционный) Селекторный переключатель с подсветкой (3-позиционный) Нажимная кнопка с селекторным кольцом	10А	24 В	6,0А	2,0А	
		120 В	6,0 А	-	
		125 В	-	0,65А	
		240 В	6,0А	-	
		250 В	-	0,23А	
		480 В	2,5А	-	
		600 В	2,0А	-	
Переключатели с джойстиком (рычажковые переключатели)	5А	24 В	-	0,7А	
		120 В	0,3А	-	
		125 В	-	0,15А	
		240 В	0,3А	-	

**Номинальное напряжение лампы – соответствие стандартам UL/CSA, TÜV**

	Светодиодная лампа	Лампа накаливания	Неоновая лампа
Полное напряжение (без трансформатора)	Макс. 24 В перем./пост. тока	Макс. 30 В перем./пост. тока	Макс. 240 В перем. тока
С трансформатором	Макс. 550 В перем. тока (тип с коротким корпусом: Макс. 220 В перем. тока)		-

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR22 и DR22 Номинальные значения и спецификации

## ■ Рабочие характеристики (1НО+1НЗ)

Описание	Кнопочный	Нажимная кнопка аварийного останова		Селекторный переключатель <sup>2</sup>		
	Нажимная кнопка с подсветкой	Кнопка аварийного останова с подсветкой		Селекторный переключатель с подсветкой		
		Тип нажатие-блокировка	Тип нажатие-вытягивание	Удерживаемый	Пружинный/ручной возврат	Пружинный возврат
Среднее необходимое усилие срабатывания	9 Н (Тип нажатие-блокировка: 20 Н)	30 Н (AR22VG: 22 Н) <sup>1</sup>	45 кВт	0,15 Н-м	0,13 Н-м	0,1 Н-м
Рабочий ход	Прибл. 6 мм  (Тип нажатие-блокировка: Прибл. 9 мм, рабочий угол: Прибл. 45°)	Прибл. 9 мм (AR22VG) Прибл. 10 мм, рабочий угол: Прибл. 45°)	Прибл. 9 мм	2-позиционные: Прибл. 90° 3-позиционные: Прибл. 45° 4-позиционные: Прибл. 40° 5-позиционные: Прибл. 30°	3-позиционные: Прибл. 45°	2-позиционные: Прибл. 60° 3-позиционные: Прибл. 45°
Необходимое возвратное усилие	(Тип нажатие-блокировка: 0,6 Н-м)	0,6 Н-м (AR22VG: 0,2 Н-м)	30 Н (вытягивание)	0,15 Н-м	0,13 Н-м	-

Примечания: \*1 Типы AR22V2R, V4R, V7R, VAL: 45 Н

<sup>2</sup> 4-позиционные, 5-позиционные: 2НО+2НЗ

## ■ Номиналы ламп

### • Кнопки с подсветкой, селекторы с подсветкой, сигнальные лампы

Трансформатор	Напряжение на лампе	Светодиодные			Лампы накаливания		
		Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление	Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление
Без трансформатора	5,5 В перем./пост. тока	-	-	-	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	0,9 Вт
трансформатора	6 В перем. тока	APX510-6□	6 В перем. тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарный, синий: 7 мА перем. тока Желтый: 50 мА перем. тока	-	-	-
	6 В пост. тока	APX510-D6□	6 В пост. тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарный, синий: 11 мА пост. тока Желтый: 33 мА пост. тока	-	-	-
	12 В перем./пост. тока	APX510-12□	12 В перем./пост. тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарный, синий: 14 мА перем. тока, 11 мА пост. тока Желтый: 28 мА перем. тока, 22 мА пост. тока	-	-	-
	15 В перем./пост. тока	APX510-15□	15 В перем./пост. тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарный, синий: 13 мА перем. тока, 11 мА пост. тока Желтый: 26 мА перем. тока, 22 мА пост. тока	АНХ279	18 В перем./пост. тока	0,8 Вт
	20 В перем./пост. тока	-	-	-	АНХ144	24 В перем./пост. тока	0,9 Вт
	24 В перем./пост. тока	APX510-24□	24 В перем./пост. тока	12 мА перем. тока, 11 мА пост. тока	АНХ129	30 В перем./пост. тока	0,8 Вт
С трансформатором (Стандартного типа: AR9T511)	110 В перем. тока	APX510-6□	6 В перем. тока	1,5 ВА	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	2 ВА
	127 В перем. тока						2 ВА
	220 В перем. тока						2 ВА
	254 В перем. тока	APX510-6□	6 В перем. тока	2,5 ВА	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	2,5 ВА
	380 В перем. тока						2,5 ВА
	440 В перем. тока						2,5 ВА
480 В перем. тока						2,5 ВА	
550 В перем. тока						2,5 ВА	
С резисторным блоком (AR9T519-H)	110 В пост. тока	APX510-24□	24 В перем./пост. тока	1,2 Вт	-	-	-

Примечания: • Сигнальные лампы с коротким корпусом: Только 110 В перем. тока, 127 В перем. тока, 220 В перем. тока

• Заменить отметку □ цветовым кодом лампы, см. страницу 04/16

• Кроме типа AR22VGF

### • Кнопки аварийного останова с подсветкой (тип AR22VGF)

Трансформатор	Лампа	Напряжение	Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление
Без трансформатора	Светодиодные	24 В перем./пост. тока	AR9L002-ER	24 В перем./пост. тока	12 мА перем. тока 11 мА пост. тока
		110 В перем. тока	AR9N001-HA	110 В перем. тока	0,19 ВА
		120 В перем. тока	AR9N001-KA	120 В перем. тока	0,21 ВА
		220 В перем. тока	AR9N001-MA	220 В перем. тока	0,30 ВА
		240 В перем. тока	AR9N001-PA	240 В перем. тока	0,30 ВА

Примечания: Основание лампы: BA9S/13

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd./D & C Catalog

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

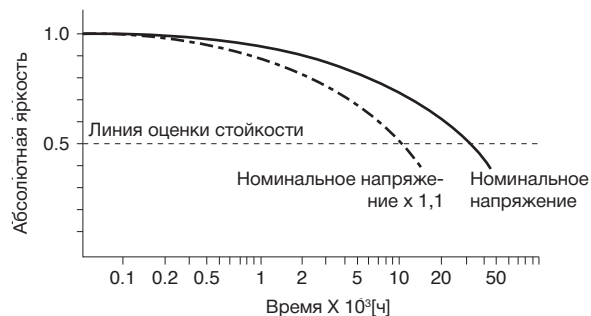
■ Стойкость ламп

Лампа	Стойкость (справочные данные)	Критерий оценки
Светодиодные	Прибл. 30000 ч	Когда яркость меньше 50% от изначального значения
Накаливания	Прибл. 5000 ч (перем. ток)	Когда лампа сгорает
Неоновая	Прибл. 5000 ч	Когда в стеклянной колбе появляется заметное почернение, и использование становится невозможным

Примечания:

- Рабочее напряжение для ламп накаливания устанавливается на уровне 80-90% от номинального напряжения лампы.
- Долговечность светодиодной лампы представляет собой среднее значение для всех цветов.

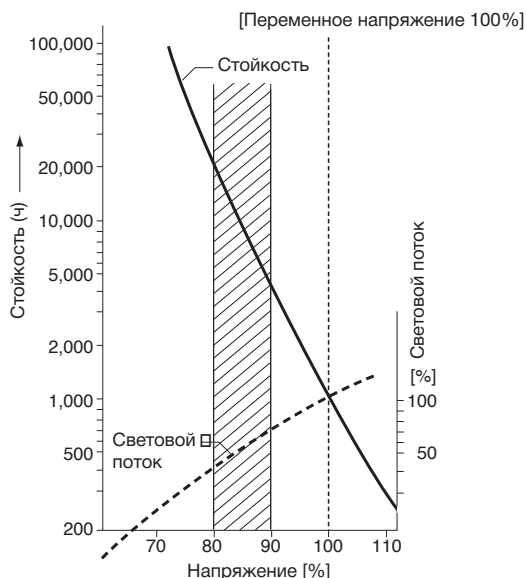
Расчетная стойкость для светодиодных ламп



Примечания:

- Стойкость при  $T_a=25^{\circ}\text{C}$
- Стойкость зависит от температуры, влажности и колебаний напряжения.

Характеристики напряжения ламп накаливания









■ Комбинация цвета линзы и цвета светодиодной или неоновой лампы

Линза	Цвет свечения	Тип
Цвет	Код	светодиодной или неоновой лампы
Зеленый	G	Зеленый APX510-■G
Красный	R	Красный APX510-■R
Белый	W	Оранжевый APX510-■O
Желтый	Y	Желтый APX510-■Y
Оранжевый *	A	Янтарный APX510-■A
Синий	S	Синий APX510-■K
Красный (AR22VGF)	R	Красный AR9L002-ER Оранжевый (неоновая лампа) AR9N001 ■A

Примечания: \* DR22F4M: Цвет светодиодной лампы оранжевый. (APX510-■O)







• Следует заменить отметку ■ кодом напряжения лампы

■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Трансформатор	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
			Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Утопленная круглая головка   AF94-318	Без	1HO:	AR22F0L-10 ■ 3 □	AR22F5L-10 ■ 3 □	AR22F0L-10 ■ 3 □	AR22F5L-10 ■ 3 □
		1H3:	AR22F0L-01 ■ 3 □	AR22F5L-01 ■ 3 □	AR22F0L-01 ■ 3 □	AR22F5L-01 ■ 3 □
	c	1HO+1H3	AR22F0L-11 ■ 3 □	AR22F5L-11 ■ 3 □	AR22F0L-11 ■ 3 □	AR22F5L-11 ■ 3 □
		2HO+2H3	AR22F0L-22 ■ 3 □	—	AR22F0L-22 ■ 3 □	—
Вытянутая круглая головка   AF94-317	без	1HO:	AR22E0L-10 ■ 3 □	AR22F5L-10 ■ 3 □	AR22E0L-10 ■ 3 □	AR22F5L-10 ■ 3 □
		1H3:	AR22E0L-01 ■ 3 □	AR22F5L-01 ■ 3 □	AR22E0L-01 ■ 3 □	AR22F5L-01 ■ 3 □
	c	1HO+1H3	AR22E0L-11 ■ 3 □	AR22F5L-11 ■ 3 □	AR22E0L-11 ■ 3 □	AR22F5L-11 ■ 3 □
		2HO+2H3	AR22E0L-22 ■ 3 □	—	AR22E0L-22 ■ 3 □	—
Грибовидная головка (диаметр 40 мм)   AF94-367	без	1HO:	AR22M0L-10 ■ 3 □	AR22F5L-10 ■ 3 □	AR22M0L-10 ■ 3 □	AR22F5L-10 ■ 3 □
		1H3:	AR22M0L-01 ■ 3 □	AR22F5L-01 ■ 3 □	AR22M0L-01 ■ 3 □	AR22F5L-01 ■ 3 □
	c	1HO+1H3	AR22M0L-11 ■ 3 □	AR22F5L-11 ■ 3 □	AR22M0L-11 ■ 3 □	AR22F5L-11 ■ 3 □
		2HO+2H3	AR22M0L-22 ■ 3 □	—	AR22M0L-22 ■ 3 □	—
Грибовидная головка (диаметр 29 мм)   AF94-369	без	1HO:	AR22M4L-10 ■ 3 □	AR22M9L-10 ■ 3 □	AR22M4L-10 ■ 3 □	AR22M9L-10B4D
		1H3:	AR22M4L-01 ■ 3 □	AR22M9L-01 ■ 3 □	AR22M4L-01 ■ 3 □	AR22M9L-01B4
	c	1HO+1H3	AR22M4L-11 ■ 3 □	AR22M9L-11 ■ 3 □	AR22M4L-11 ■ 3 □	AR22M9L-11B4
		2HO+2H3	AR22M4L-22 ■ 3 □	—	AR22M4L-22 ■ 3 □	—
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)   AF94-294	без	1HO:	AR22G4L-10 ■ 3 □	AR22M9L-10 ■ 3 □	AR22G4L-10 ■ 3 □	AR22M9L-10 ■ 3 □
		1H3:	AR22G4L-01 ■ 3 □	AR22M9L-01 ■ 3 □	AR22G4L-01 ■ 3 □	AR22M9L-01 ■ 3 □
	c	1HO+1H3	AR22G4L-11 ■ 3 □	AR22M9L-11 ■ 3 □	AR22G4L-11 ■ 3 □	AR22M9L-11 ■ 3 □
		2HO+2H3	AR22G4L-22 ■ 3 □	—	AR22G4L-22 ■ 3 □	—
Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями)   AF99-319	без	1HO:	AR22G2L-10 ■ 3 □	AR22G7L-10 ■ 3 □	AR22G2L-10 ■ 3 □	AR22G7L-10 ■ 3 □
		1H3:	AR22G2L-01 ■ 3 □	AR22G7L-01 ■ 3 □	AR22G2L-01 ■ 3 □	AR22G7L-01 ■ 3 □
	c	1HO+1H3	AR22G2L-11 ■ 3 □	AR22G7L-11 ■ 3 □	AR22G2L-11 ■ 3 □	AR22G7L-11 ■ 3 □
		2HO+2H3	AR22G2L-22 ■ 3 □	—	AR22G2L-22 ■ 3 □	—
	c	1HO:	AR22G2L-10 ■ 3 □	AR22G7L-10 ■ 3 □	AR22G2L-10 ■ 3 □	AR22G7L-10 ■ 3 □
		1H3:	AR22G2L-01 ■ 3 □	AR22G7L-01 ■ 3 □	AR22G2L-01 ■ 3 □	AR22G7L-01 ■ 3 □
		1HO+1H3	AR22G2L-11 ■ 3 □	AR22G7L-11 ■ 3 □	AR22G2L-11 ■ 3 □	AR22G7L-11 ■ 3 □
		2HO+2H3	AR22G2L-22 ■ 3 □	—	AR22G2L-22 ■ 3 □	—


Примечание: ■ □ См. страницу 04/19

# Кнопки с подсветкой AR22

Исполнительный компонент	Трансформатор	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
			Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)   KK02-127A	без	1HO: 1H3: 1HO+1H3 2HO+2H3	AR22G1L-10 ■ 3 □ AR22G1L-01 ■ 3 □ AR22G1L-11 ■ 3 □ AR22G1L-22 ■ 3 □	AR22G6L-10 ■ 3 □ AR22G6L-01 ■ 3 □ AR22G6L-11 ■ 3 □ —	AR22G1L-10 ■ 3 □ AR22G1L-01 ■ 3 □ AR22G1L-11 ■ 3 □ AR22G1L-22 ■ 3 □	AR22G6L-10 ■ 3 □ AR22G6L-01 ■ 3 □ AR22G6L-11 ■ 3 □ —
	c	1HO: 1H3: 1HO+1H3	AR22G1L-10 ■ 3 □ AR22G1L-01 ■ 3 □ AR22G1L-11 ■ 3 □	AR22G6L-10 ■ 3 □ AR22G6L-01 ■ 3 □ AR22G6L-11 ■ 3 □	AR22G1L-10 ■ 3 □ AR22G1L-01 ■ 3 □ AR22G1L-11 ■ 3 □	AR22G6L-10 ■ 3 □ AR22G6L-01 ■ 3 □ AR22G6L-11 ■ 3 □
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм, с белой стрелкой)   KKD06-335	без	1HO: 1H3: 1HO+1H3 2HO+2H3	—	AR22V5L-10 ■ 3 □ AR22V5L-01 ■ 3 □ AR22V5L-11 ■ 3 □ AR22V5L-03 ■ 3 □	—	AR22V5L-10 ■ 3 □ AR22V5L-01 ■ 3 □ AR22V5L-11 ■ 3 □ AR22V5L-03 ■ 3 □
	c	1HO: 1H3: 1HO+1H3	—	AR22V5L-10 ■ 3 □ AR22V5L-01 ■ 3 □ AR22V5L-11 ■ 3 □	—	AR22V5L-10 ■ 3 □ AR22V5L-01 ■ 3 □ AR22V5L-11 ■ 3 □
Утопленная квадратная головка   AF97-68	без	1HO: 1H3: 1HO+1H3 2HO+2H3	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □ AR22F0M-22 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □ —	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □ AR22F0M-22 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □ —
	c	1HO: 1H3: 1HO+1H3	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □
Вытянутая квадратная головка   F94-357	без	1HO: 1H3: 1HO+1H3 2HO+2H3	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □ AR22F0M-22 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □ —	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □ AR22F0M-22 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □ —
	c	1HO: 1H3: 1HO+1H3	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □	AR22F0M-10 ■ 3 □ AR22F0M-01 ■ 3 □ AR22F0M-11 ■ 3 □	AR22F5M-10 ■ 3 □ AR22F5M-01 ■ 3 □ AR22F5M-11 ■ 3 □
Утопленная круглая головка с квадратной рамкой   AF94-315	без	1HO: 1H3: 1HO+1H3 2HO+2H3	AR22F0P-10 ■ 3 □ AR22F0P-01 ■ 3 □ AR22F0P-11 ■ 3 □ AR22F0P-22 ■ 3 □	AR22F5P-10 ■ 3 □ AR22F5P-01 ■ 3 □ AR22F5P-11 ■ 3 □ —	AR22F0P-10 ■ 3 □ AR22F0P-01 ■ 3 □ AR22F0P-11 ■ 3 □ AR22F0P-22 ■ 3 □	AR22F5P-10 ■ 3 □ AR22F5P-01 ■ 3 □ AR22F5P-11 ■ 3 □ —
	c	1HO: 1H3: 1HO+1H3	AR22F0P-10 ■ 3 □ AR22F0P-01 ■ 3 □ AR22F0P-11 ■ 3 □	AR22F5P-10 ■ 3 □ AR22F5P-01 ■ 3 □ AR22F5P-11 ■ 3 □	AR22F0P-10 ■ 3 □ AR22F0P-01 ■ 3 □ AR22F0P-11 ■ 3 □	AR22F5P-10 ■ 3 □ AR22F5P-01 ■ 3 □ AR22F5P-11 ■ 3 □
Вытянутая круглая головка с квадратной рамкой   AF94-314	без	1HO: 1H3: 1HO+1H3 2HO+2H3	AR22E0P-10 ■ 3 □ AR22E0P-01 ■ 3 □ AR22E0P-11 ■ 3 □ AR22E0P-22 ■ 3 □	AR22E5P-10 ■ 3 □ AR22E5P-01 ■ 3 □ AR22E5P-11 ■ 3 □ —	AR22E0P-10 ■ 3 □ AR22E0P-01 ■ 3 □ AR22E0P-11 ■ 3 □ AR22E0P-22 ■ 3 □	AR22E5P-10 ■ 3 □ AR22E5P-01 ■ 3 □ AR22E5P-11 ■ 3 □ —
	c	1HO: 1H3: 1HO+1H3	AR22E0P-10 ■ 3 □ AR22E0P-01 ■ 3 □ AR22E0P-11 ■ 3 □	AR22E5P-10 ■ 3 □ AR22E5P-01 ■ 3 □ AR22E5P-11 ■ 3 □	AR22E0P-10 ■ 3 □ AR22E0P-01 ■ 3 □ AR22E0P-11 ■ 3 □	AR22E5P-10 ■ 3 □ AR22E5P-01 ■ 3 □ AR22E5P-11 ■ 3 □

Примечание: ■ □ См. страницу 04/19



Исполнительный компонент	Трансформатор	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
			Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Грибовидная головка с квадратной рамкой (диаметр 29 мм)    AF94-440	без	1НО:	AR22M4P-10 ■ 3□	—	AR22M4P-10 ■ 3□	—
		1НЗ:	AR22M4P-01 ■ 3□	—	AR22M4P-01 ■ 3□	—
		1НО+1НЗ	AR22M4P-11 ■ 3□	—	AR22M4P-11 ■ 3□	—
		2НО+2НЗ	AR22M4P-22 ■ 3□	—	AR22M4P-22 ■ 3□	—
	с	1НО:	AR22M4P-10 ■ 3□	—	AR22M4P-10 ■ 3□	—
		1НЗ:	AR22M4P-01 ■ 3□	—	AR22M4P-01 ■ 3□	—
		1НО+1НЗ	AR22M4P-11 ■ 3□	—	AR22M4P-11 ■ 3□	—

• Цвет линзы

Следует заменить отметку □ кодом цвета линзы

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A

Примечание: Тип AR22V5L: Только красный и желтый

• Расположение контактов

Расположение контактов	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	3НО
Код	10	01	11	20	02	30

Расположение контактов	3НЗ	2НО+2НЗ	4НО	4НЗ	5НО	5НЗ
Код	03	22	40	04	50	05

Доступное количество контактных блоков

Операция	Без трансформатора	С трансформатором
Мгновенное действие	5-контактный блок	3-контактный блок
Альтернативное действие Нажатие - блокировка, поворот - сброс	3-контактный блок	2-контактный блок















• Напряжение

Следует заменить отметку ■ кодом напряжения лампы


Трансформатор	Код Светодиодная	Накаливания
Без трансформатора	6 В пост. тока	6 —
	6 В перем. тока	A —
	5,5 В перем./пост. тока	— 5
	12 В перем./пост. тока	B —
	15 В перем./пост. тока	C C
	20 В перем./пост. тока	— D
С трансформатором	24 В перем./пост. тока	E E
	100-110 В перем. тока	H H
	115-127 В перем. тока	L L
	200-220 В перем. тока	M M
	230-254 В перем. тока	Q Q
	350-380 В перем. тока	S S
	400-440 В перем. тока	T T
	480 В перем. тока	V V
	500-550 В перем. тока	W W

# Кнопки AR22

## ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Утопленная круглая головка 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22F0R-10 □ AR22F0R-01 □ AR22F0R-11 □ AR22F0R-20 □ AR22F0R-02 □ AR22F0R-22 □	AR22F5R-10 □ AR22F5R-01 □ AR22F5R-11 □ AR22F5R-20 □ AR22F5R-02 □ AR22F5R-22 □	Утопленная с полной защитой (диаметр 24 мм) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22G2R-10 □ AR22G2R-01 □ AR22G2R-11 □ AR22G2R-20 □ AR22G2R-02 □ AR22G2R-22 □	AR22G7R-10 □ AR22G7R-01 □ AR22G7R-11 □ AR22G7R-20 □ AR22G7R-02 □ AR22G7R-22 □
AF94-320				AF02-68			
Вытянутая круглая головка 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22E0R-10 □ AR22E0R-01 □ AR22E0R-11 □ AR22E0R-20 □ AR22E0R-02 □ AR22E0R-22 □	AR22E5R-10 □ AR22E5R-01 □ AR22E5R-11 □ AR22E5R-20 □ AR22E5R-02 □ AR22E5R-22 □	Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22M3R-10 □ AR22M3R-01 □ AR22M3R-11 □ AR22M3R-20 □ AR22M3R-02 □ AR22M3R-22 □	AR22M8R-10 □ AR22M8R-01 □ AR22M8R-11 □ AR22M8R-20 □ AR22M8R-02 □ AR22M8R-22 □
AF94-319				AF94-372			
Утопленная круглая головка (тип с символической маркировкой) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22FAR-10C ■ AR22FAR-01C ■ AR22FAR-11C ■ AR22FAR-20C ■ AR22FAR-02C ■ AR22FAR-22C ■	AR22FBR-10C ■ AR22FBR-01C ■ AR22FBR-11C ■ AR22FBR-20C ■ AR22FBR-02C ■ AR22FBR-22C ■	Вытянутая с половинной защитой 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22G0R-10 □ AR22G0R-01 □ AR22G0R-11 □ AR22G0R-20 □ AR22G0R-02 □ AR22G0R-22 □	AR22G5R-10 □ AR22G5R-01 □ AR22G5R-11 □ AR22G5R-20 □ AR22G5R-02 □ AR22G5R-22 □
AF98-193				AF96-236			
Вытянутая круглая головка (тип с символической маркировкой) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22EAR-10C ■ AR22EAR-01C ■ AR22EAR-11C ■ AR22EAR-20C ■ AR22EAR-02C ■ AR22EAR-22C ■	AR22EBR-10C ■ AR22EBR-01C ■ AR22EBR-11C ■ AR22EBR-20C ■ AR22EBR-02C ■ AR22EBR-22C ■	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм, с белой стрелкой) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	— — — — — —	AR22V5R-10 □ AR22V5R-01 □ AR22V5R-11 □ AR22V5R-20 □ AR22V5R-02 □ AR22V5R-22 □
AF98-192				KKD08-042			
Грибовидная головка (диаметр 40 мм) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22M0R-10 □ AR22M0R-01 □ AR22M4Y-11 □ AR22M0R-20 □ AR22M0R-02 □ AR22M0R-22 □	AR22M5R-10 □ AR22M5R-01 □ AR22M5R-11 □ AR22M5R-20 □ AR22M5R-02 □ AR22M5R-22 □	Утопленная квадратная головка 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22F0S-10 □ AR22F0S-01 □ AR22F0S-11 □ AR22F0S-20 □ AR22F0S-02 □ AR22F0S-22 □	AR22F5S-10 □ AR22F5S-01 □ AR22F5S-11 □ AR22F5S-20 □ AR22F5S-02 □ AR22F5S-22 □
AF94-293				AF94-316			
Грибовидная головка (диаметр 29 мм) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22M4R-10 □ AR22M4R-01 □ AR22M4R-11 □ AR22M4R-20 □ AR22M4R-02 □ AR22M4R-22 □	AR22M9R-10D AR22M9R-01 □ AR22M9R-11 □ AR22M9R-20 □ AR22M9R-02 □ AR22M9R-22 □	Вытянутая квадратная головка 	1NO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22E0S-10 □ AR22E0S-01 □ AR22E0S-11 □ AR22E0S-20 □ AR22E0S-02 □ AR22E0S-22 □	AR22E5S-10 □ AR22E5S-01 □ AR22E5S-11 □ AR22E5S-20 □ AR22E5S-02 □ AR22E5S-22 □
AF94-321				AF94-296			
Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм) 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22G3R-10 □ AR22G3R-01 □ AR22G3R-11 □ AR22G3R-20 □ AR22G3R-02 □ AR22G3R-22 □	AR22G8R-10 □ AR22G8R-01 □ AR22G8R-11 □ AR22G8R-20 □ AR22G8R-02 □ AR22G8R-22 □	Утопленная круглая головка с квадратной рамкой 	1HO 1H3 1HO+1H3 2HO 2H3 2HO+2H3	AR22E0Y-20 □ AR22F0Y-01 □ AR22F0Y-11 □ AR22F0Y-20 □ AR22F0Y-02 □ AR22F0Y-22 □	AR22F5Y-10 □ AR22F5Y-01 □ AR22F5Y-11 □ AR22F5Y-20 □ AR22F5Y-02v AR22F5Y-22 □
AF94-292				AF94-295			

Примечание: ■ □ См. страницу 04/19

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Вытянутая круглая головка с квадратной рамкой  AF94-297	1 NO	AR22E0Y-10 <input type="checkbox"/>	AR22E5Y-10 <input type="checkbox"/>
	1НЗ	AR22E0Y-01 <input type="checkbox"/>	AR22E5Y-01 <input type="checkbox"/>
	1НО+1НЗ	AR22E0Y-11 <input type="checkbox"/>	AR22E5Y-11 <input type="checkbox"/>
	2НО	AR22E0Y-20 <input type="checkbox"/>	AR22E5Y-20 <input type="checkbox"/>
	2НЗ	AR22E0Y-02 <input type="checkbox"/>	AR22E5Y-02 <input type="checkbox"/>
	2НО+2НЗ	AR22E0Y-22 <input type="checkbox"/>	AR22E5Y-22 <input type="checkbox"/>

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Грибовидная головка с квадратной рамкой (диаметр 29 мм)  AF94-298	1НО	AR22M4Y-10 <input type="checkbox"/>	—
	1НЗ	AR22M4Y-01 <input type="checkbox"/>	—
	1НО+1НЗ	AR22M4Y-11 <input type="checkbox"/>	—
	2НО	AR22M4Y-20 <input type="checkbox"/>	—
	2НЗ	AR22M4Y-02 <input type="checkbox"/>	—
	2НО+2НЗ	AR22M4Y-22 <input type="checkbox"/>	—

### • Цвет кнопки

Следует заменить отметку  кодом цвета кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый	Черный
Код	G	R	W	S	Y	A	B

Примечание: Тип AR22V5L: Только красный, желтый, черный

### • Расположение контактов

Доступны варианты расположения контактов, отличные от перечисленных выше

Расположение контактов	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	3НО	3НЗ
Код	10	01	11	20	02	30	03

Расположение контактов	2НО+2НЗ	4НО	4НЗ	5НО	5НЗ	3НО+3НЗ
Код	22	40	04	50	05	33

### • Доступное количество контактных блоков


Мгновенное действие	Альтернативное действие Нажатие - блокировка, поворот - сброс
6-контактный блок	4-контактный блок

### • Символьная маркировка (Для AR22FAR, FBR, EAR, EBR)

Следует заменить отметку  кодом символьной отметки

Символьная отметка	O		I		T		O	I	T
	Белый	Черный	Белый	Черный	Белый	Черный	Неокрашенный		
Цвет отметки	Красный		Зеленый		Зеленый		Черный		
Код	01	02	03	04	11	12	02B	04B	12B

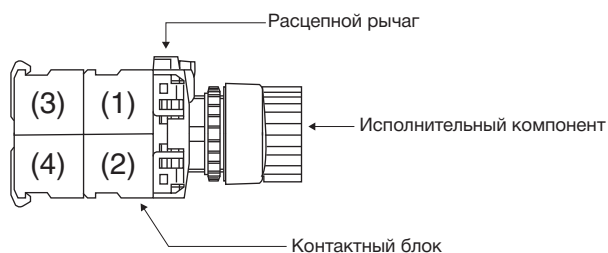
# Кнопки AR22

Исполнительный компонент	Контакт (доступен только следующий контакт).	Цвет кнопки	Тип	Работа контактов					
				Контактный блок		Левое		Правое	
				Монтажная позиция	Тип	Свободно	Отжата	Свободно	Отжата
 AF94-355	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR22S1R-22G</b> <b>AR22S1R-22R</b> <b>AR22S1R-22B</b> <b>AR22S1R-22W</b> <b>AR22S1R-22Y</b> <b>AR22S1R-22A</b> <b>AR22S1R-22S</b>	(1)	НЗ	—	—	●	—
				(2)	НЗ	—	—	●	—
				(3)	НО	—	●	—	●
				(4)	НО	—	●	—	●
	2НО	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR22S2R-20G</b> <b>AR22S2R-20R</b> <b>AR22S2R-20B</b> <b>AR22S2R-20W</b> <b>AR22S2R-20Y</b> <b>AR22S2R-20A</b> <b>AR22S2R-20S</b>	(1)	НО	—	●	—	—
				(2)	НО	—	—	—	●
				(3)	НО	—	—	—	—
				(4)	НО	—	—	—	—
	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR22S2R-22G</b> <b>AR22S2R-22R</b> <b>AR22S2R-22B</b> <b>AR22S2R-22W</b> <b>AR22S2R-22Y</b> <b>AR22S2R-22A</b> <b>AR22S2R-22S</b>	(1)	НЗ	●	—	██████████	
				(2)	NC	██████████		●	—
				(3)	НО	—	●	—	—
				(4)	НО	—	—	—	●
	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR22S3R-22G</b> <b>AR22S3R-22R</b> <b>AR22S3R-22B</b> <b>AR22S3R-22W</b> <b>AR22S3R-22Y</b> <b>AR22S3R-22A</b> <b>AR22S3R-22S</b>	(1)	НЗ	—	—	██████████	
				(2)	НЗ	██████████		—	—
				(3)	НО	—	●	—	—
				(4)	НО	—	—	—	v
	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR22S6R-22G</b> <b>AR22S6R-22R</b> <b>AR22S6R-22B</b> <b>AR22S6R-22W</b> <b>AR22S6R-22Y</b> <b>AR22S6R-22A</b> <b>AR22S6R-22S</b>	(1)	НЗ	●	—	—	Заблокирована
				(2)	НЗ	●	—	—	
				(3)	НО	—	●	●	
				(4)	НО	—	●	●	

Примечание: с (1) по (4): Монтажная позиция контактного блока

● Контакт закрыт  
— Контакт открыт




### • Положение контактного блока



## ■ Кнопки аварийного останова

⇒ (Действие прямого открытия), согласно EN418

Исполнительный компонент	Контакт	Тип
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)</p>  <p style="text-align: center;">KKD08-042</p>	1H3	AR22V0R-01R
	1HO+1H3	AR22V0R-11R
	2H3	AR22V0R-02R
	3H3	AR22V0R-03R
	2HO+2H3	AR22V0R-22R
	4H3	AR22V0R-04R
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)</p>  <p style="text-align: center;">KKD05-020b</p>	1H3	AR22V2R-01R
	1HO+1H3	AR22V2R-11R
	2H3	AR22V2R-02R
	3H3	AR22V2R-03R
	2HO+2H3	AR22V2R-22R
	4H3	AR22V2R-04R
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 29 мм, с белой стрелкой)</p>  <p style="text-align: center;">KKD06-346</p>	1H3	AR22VSR-01R
	1HO+1H3	AR22VSR-11R
	2H3	AR22VSR-02R
	3H3	AR22VSR-03R
	2HO+2H3	AR22VSR-22R
	4H3	AR22VSR-04R
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 29 мм)</p>  <p style="text-align: center;">KKD06-339</p>	1H3	AR22V4R-01R
	1HO+1H3	AR22V4R-11R
	2H3	AR22V4R-02R
	3H3	AR22V4R-03R
	2HO+2H3	AR22V4R-22R
	4H3	AR22V4R-04R

Исполнительный компонент	Контакт	Тип
<p>Освобождаемая ключом, нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)</p>  <p style="text-align: center;">KKD09-020</p>	1H3	AR22V7R-01R
	1HO+1H3	AR22V7R-11R
	2H3	AR22V7R-02R
	3H3	AR22V7R-03R
	2HO+2H3	AR22V7R-22R
	4H3	AR22V7R-04R
<p>Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)</p>  <p style="text-align: center;">KKD06-334</p>	1H3	AR22Q2R-01R
	1HO+1H3	AR22Q2R-11R
	2H3	AR22Q2R-02R
<p>Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)</p>  <p style="text-align: center;">KKD05-023b</p>	1H3	AR22VGE-01R
	1HO+1H3	AR22VGE-11R
	2H3	AR22VGE-02R







Примечания:

- Цвет кнопки: Только красный
- Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.

# Кнопки аварийного останова с подсветкой AR22

## ■ Кнопки аварийного останова с подсветкой

➔ (Действие прямого открытия), согласно EN418

Рабочая часть	Трансформатор	Контакт	Светодиодная лампа Тип	Лампа накаливания Тип	Неоновая лампа Тип
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  	без	1H3	AR22V0L-01 ■ 3R	AR22V0L-01 ■ 4R	—
	c	1H0+1H3 2H3 3H3 1H3 1H0+1H3 2H3	AR22V0L-11 ■ 3R AR22V0L-02 ■ 3R AR22V0L-03 ■ 3R AR22V0L-01 ■ 3R AR22V0L-11 ■ 3R AR22V0L-02 ■ 3R	AR22V0L-11 ■ 4R AR22V0L-02 ■ 4R AR22V0L-03 ■ 4R AR22V0L-01 ■ 4R AR22V0L-11 ■ 4R AR22V0L-02 ■ 4R	— — — — — —
ККD06-335 Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)  	без	1H3	AR22V2L-01 ■ 3R	AR22V2L-01 ■ 4R	—
	c	1H0+1H3 2H3 3H3 1H3 1H0+1H3 2H3	AR22V2L-11 ■ 3R AR22V2L-02 ■ 3R AR22V2L-03 ■ 3R AR22V2L-01 ■ 3R AR22V2L-11 ■ 3R AR22V2L-02 ■ 3R	AR22V2L-11 ■ 4R AR22V2L-02 ■ 4R AR22V2L-03 ■ 4R AR22V2L-01 ■ 4R AR22V2L-11 ■ 4R AR22V2L-02 ■ 4R	— — — — — —
ККD06-337 Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, прозрачная, всех цветов, с белой стрелкой)  	без	1H3	AR22VDL-01 ■ 3R	AR22VDL-01 ■ 4R	—
	c	1H0+1H3 2H3 3H3 1H3 1H0+1H3 2H3	AR22VDL-11 ■ 3R AR22VDL-02 ■ 3R AR22VDL-03 ■ 3R AR22VDL-01 ■ 3R AR22VDL-11 ■ 3R AR22VDL-02 ■ 3R	AR22VDL-11 ■ 4R AR22VDL-02 ■ 4R AR22VDL-03 ■ 4R AR22VDL-01 ■ 4R AR22VDL-11 ■ 4R AR22VDL-02 ■ 4R	— — — — — —
ККD06-342 Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, прозрачная, всех цветов)  	без	1H3	AR22VAL-01 ■ 3R	AR22VAL-01 ■ 4R	—
	c	1H0+1H3 2H3 3H3 1H3 1H0+1H3 2H3	AR22VAL-11 ■ 3R AR22VAL-02 ■ 3R AR22VAL-03 ■ 3R AR22VAL-01 ■ 3R AR22VAL-11 ■ 3R AR22VAL-02 ■ 3R	AR22VAL-11 ■ 4R AR22VAL-02 ■ 4R AR22VAL-03 ■ 4R AR22VAL-01 ■ 4R AR22VAL-11 ■ 4R AR22VAL-02 ■ 4R	— — — — — —
ККD06-340 Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 29 мм, с белой стрелкой)  	без	1H3	AR22VSL-01 ■ 3R	AR22VSL-01 ■ 4R	—
	c	1H0+1H3 2H3 3H3 1H3 1H0+1H3 2H3	AR22VSL-11 ■ 3R AR22VSL-02 ■ 3R AR22VSL-03 ■ 3R AR22VSL-01 ■ 3R AR22VSL-11 ■ 3R AR22VSL-02 ■ 3R	AR22VSL-11 ■ 4R AR22VSL-02 ■ 4R AR22VSL-03 ■ 4R AR22VSL-01 ■ 4R AR22VSL-11 ■ 4R AR22VSL-02 ■ 4R	— — — — — —
ККD06-344 Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  	без	1H3	AR22VGF-01E3R	—	AR22VGF-01 ■ 1R
		1H0+1H3	AR22VGF-11E3R	—	AR22VGF-11 ■ 1R
		2H3	AR22VGF-02E3R	—	AR22VGF-02 ■ 1R

Примечания: • Цвет кнопки: Только красный • тип AR22VGF: Предоставляются контакты цепи лампы, см. стр. 04/43. • Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.

## • Напряжение

Следует заменить отметку ■ кодом напряжения лампы



















Трансформатор	Код Светодиодная	Накаливания	Неоновая
нет	6 В пост. тока	6	—
	6 В перем. тока	A	—
	5 В перем./пост. тока	5	—
	12 В перем./пост. тока	B	—
	15 В перем./пост. тока	C	—
	20 В перем./пост. тока	D	—
	24 В перем./пост. тока	E	—
	110 В перем. тока	—	H
	120 В перем. тока	—	K
	220 В перем. тока	—	M
	240 В перем. тока	—	P

Примечания: AR22VGF: только светодиодные 24 В пост./перем. тока и неоновые

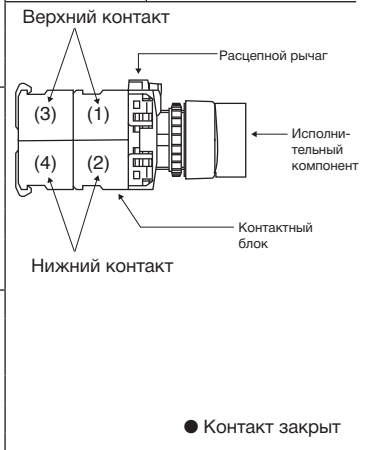
Трансформатор	Код Светодиодная	Накаливания
c	100-110 В перем. тока	H
	115-127 В перем. тока	L
	200-220 В перем. тока	M
	230-254 В перем. тока	Q
	350-380 В перем. тока	S
	400-440 В перем. тока	T
	480 В перем. тока	V
	500-550 В перем. тока	W

Примечания: AR22VGF: только светодиодные 24 В пост./перем. тока и неоновые

■ Переключатели  
2-позиционные

Исполнительный компонент	Операция с исполнительным компонентом	Цвет кнопки или положение вынимаемого ключа	Контакт	Тип Переключатель с круглой рамкой	Переключатель с квадратной рамкой	Работа контактов (пример)	
						Расположение контактов	Положение исполнительного компонента Левое Правое
 AF94-310	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО	AR22PR-210B	AR22PY-210B	1НО (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		1НЗ	AR22PR-201B	AR22PY-201B		
 AF94-324	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО+1НЗ	AR22PR-211B	AR22PY-211B	1НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО	AR22PR-220B	AR22PY-220B		
 AF94-308	Пружинный возврат	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	2НЗ	AR22PR-202B	AR22PY-202B	1НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО+2НЗ	AR22PR-222B	AR22PY-222B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО	AR22WR-210B	AR22WY-210B	1НО+1НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		1НЗ	AR22WR-201B	AR22WY-201B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО+1НЗ	AR22WR-211B	AR22WY-211B	1НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО	AR22WR-220B	AR22WY-220B		
 KKD09-018	Пружинный возврат	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	2НЗ	AR22WR-202B	AR22WY-202B	1НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО+2НЗ	AR22WR-222B	AR22WY-222B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО	AR22RR-210B	AR22RY-210B	2НО+2НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		1НЗ	AR22RR-201B	AR22RY-201B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО+1НЗ	AR22RR-211B	AR22RY-211B	2НО+2НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО	AR22RR-220B	AR22RY-220B		
 KKD09-018	Пружинный возврат	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	2НЗ	AR22RR-202B	AR22RY-202B	2НО+2НЗ (1)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО+2НЗ	AR22RR-222B	AR22RY-222B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО	AR22RR-010B	AR22RY-010B	2НО+2НЗ (3)	Верхний контакт
	каждые 90°		1НЗ	AR22RR-001B	AR22RY-001B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО+1НЗ	AR22RR-011B	AR22RY-011B	2НО+2НЗ (3)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО	AR22RR-020B	AR22RY-020B		
 KKD09-018	Пружинный возврат	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	2НЗ	AR22RR-002B	AR22RY-002B	2НО+2НЗ (3)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО+2НЗ	AR22RR-022B	AR22RY-022B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО	AR22JY-210B	AR22JY-210B	2НО+2НЗ (3)	Верхний контакт
	каждые 90°		1НЗ	AR22JY-201B	AR22JY-201B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО+1НЗ	AR22JY-211B	AR22JY-211B	2НО+2НЗ (3)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО	AR22JY-220B	AR22JY-220B		
 KKD09-018	Пружинный возврат	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	2НЗ	AR22JY-202B	AR22JY-202B	2НО+2НЗ (3)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО+2НЗ	AR22JY-222B	AR22JY-222B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО	AR22JY-010B	AR22JY-010B	2НО+2НЗ (4)	Верхний контакт
	каждые 90°		1НЗ	AR22JY-001B	AR22JY-001B		
 KKD09-018	Удержание	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО+1НЗ	AR22JY-011B	AR22JY-011B	2НО+2НЗ (4)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО	AR22JY-020B	AR22JY-020B		
 KKD09-018	Пружинный возврат	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	2НЗ	AR22JY-002B	AR22JY-002B	2НО+2НЗ (4)	Верхний контакт
	каждые 90°		2НО+2НЗ	AR22JY-022B	AR22JY-022B		

04


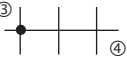





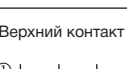
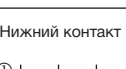


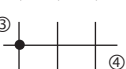



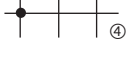



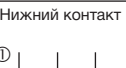

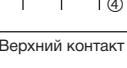







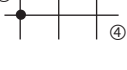


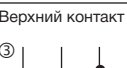


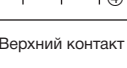
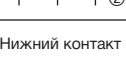




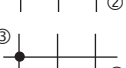


Примечания: • с (1) по (4): Монтажная позиция контактного блока  
 • ① – ②, ③ – ④: Номер клеммы контактного блока  
 • Расположение контактов: См. страницу 04/27

• **Исполнительный компонент**  
 Следует заменить отметку □ кодом цвета кнопки  
 Стандартный тип: Пусто  
 Долговечный тип: А










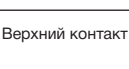
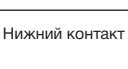








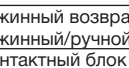
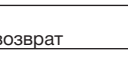




# Переключатели AR22

## 3-позиционные

Исполнительный компонент	Операция с исполнительным компонентом	Цвет вращаемой кнопки	Контакт	Тип Переключатель с круглой рамкой	Переключатель с квадратной рамкой	Работа контактов (пример)					
						Расположение контактов		Положение исполнительного компонента			
						L	C	R	L	C	R
 <p>AF94-310</p>	Удержание каждые 45°	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый R: Красный)	1НО+1НЗ	<b>AR22PR-311B</b>	<b>AR22PY-311B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт		
			2НО	<b>AR22PR-320B</b>	<b>AR22PY-320B</b>						
			2НЗ	<b>AR22PR-302B</b>	<b>AR22PY-302B</b>						
			2НО+2НЗ	<b>AR22PR-322B</b>	<b>AR22PY-322B</b>						
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°			1НО+1НЗ	<b>AR22PR-611B</b>	<b>AR22PY-611B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт	
				2НО	<b>AR22PR-620B</b>	<b>AR22PY-620B</b>					
				2НЗ	<b>AR22PR-602B</b>	<b>AR22PY-602B</b>					
				2НО+2НЗ	<b>AR22PR-622B</b>	<b>AR22PY-622B</b>					
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°			1НО+1НЗ	<b>AR22PR-711B</b>	<b>AR22PY-711B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт	
				2НО	<b>AR22PR-720B</b>	<b>AR22PY-720B</b>					
				2НЗ	<b>AR22PR-702B</b>	<b>AR22PY-702B</b>					
				2НО+2НЗ	<b>AR22PR-722B</b>	<b>AR22PY-722B</b>					
Пружинный возврат  каждые 45°			2НО+2НЗ	<b>AR22PR-122B</b>	<b>AR22PY-122B</b>	2НО+2НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт		
			(1) (2)								
											(3) (4)
 <p>AF94-324</p>	Удержание каждые 45°		1НО+1НЗ	<b>AR22WR-311B</b>	<b>AR22WY-311B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт		
			2НО	<b>AR22WR-320B</b>	<b>AR22WY-320B</b>						
			2НЗ	<b>AR22WR-302B</b>	<b>AR22WY-302B</b>						
			2НО+2НЗ	<b>AR22WR-322B</b>	<b>AR22WY-322B</b>						
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°			1НО+1НЗ	<b>AR22WR-611B</b>	<b>AR22WY-611B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт	
				2НО	<b>AR22WR-620B</b>	<b>AR22WY-620B</b>					
				2НЗ	<b>AR22WR-602B</b>	<b>AR22WY-602B</b>					
				2НО+2НЗ	<b>AR22WR-622B</b>	<b>AR22WY-622B</b>					
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°			1НО+1НЗ	<b>AR22WR-711B</b>	<b>AR22WY-711B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт	
				2НО	<b>AR22WR-720B</b>	<b>AR22WY-720B</b>					
				2НЗ	<b>AR22WR-702B</b>	<b>AR22WY-702B</b>					
				2НО+2НЗ	<b>AR22WR-722B</b>	<b>AR22WY-722B</b>					
Пружинный возврат  каждые 45°			2НО+2НЗ	<b>AR22WR-122B</b>	<b>AR22WY-122B</b>	2НО+2НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт		
			(1) (2)								
											(3) (4)
 <p>AF94-308</p>	Удержание каждые 45°		1НО+1НЗ	<b>AR22RR-311B</b>	<b>AR22RY-311B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт		
			2НО	<b>AR22RR-320B</b>	<b>AR22RY-320B</b>						
			2НЗ	<b>AR22RR-302B</b>	<b>AR22RY-302B</b>						
			2НО+2НЗ	<b>AR22RR-322B</b>	<b>AR22RY-322B</b>						
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°			1НО+1НЗ	<b>AR22RR-611B</b>	<b>AR22RY-611B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт	
				2НО	<b>AR22RR-620B</b>	<b>AR22RY-620B</b>					
				2НЗ	<b>AR22RR-602B</b>	<b>AR22RY-602B</b>					
				2НО+2НЗ	<b>AR22RR-622B</b>	<b>AR22RY-622B</b>					
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°			1НО+1НЗ	<b>AR22RR-711B</b>	<b>AR22RY-711B</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт	
				2НО	<b>AR22RR-720B</b>	<b>AR22RY-720B</b>					
				2НЗ	<b>AR22RR-702B</b>	<b>AR22RY-702B</b>					
				2НО+2НЗ	<b>AR22RR-722B</b>	<b>AR22RY-722B</b>					
Пружинный возврат  каждые 45°			2НО+2НЗ	<b>AR22RR-122B</b>	<b>AR22RY-122B</b>	2НО+2НЗ	Верхний контакт		Нижний контакт		
			(1) (2)								
											(3) (4)



**2-позиционные**

Исполнительный компонент	Операция с исполнительным компонентом	Положение, в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип Переключатель с круглой рамкой	Переключатель с квадратной рамкой	Работа контактов (пример)							
						Расположение контактов		Положение исполнительного компонента			Положение исполнительного компонента		
						L	C	R	L	C	R		
 KKD09-018	Удержание каждые 45°	■: Положение, в котором можно извлечь ключ ( ): Тип ключа	1НО+1НЗ	AR22J□R-3■11( )	AR22JY-3■11( )	1НО+1НЗ  (1) (2)	Верхний контакт			Нижний контакт			
			2НО	AR22J□R-3■20( )	AR22JY-3■20( )								
			2НЗ	AR22J□R-3■02( )	AR22JY-3■02( )								
			2НО+2НЗ	AR22J□R-3■22( )	AR22JY-3■22( )								
	Пружинный/ручной возврат ↑ каждые 45°			1НО+1НЗ	AR22J□R-6■11( )	AR22JY-6■11( )	1НО+1НЗ  (1) (2)	Верхний контакт			Нижний контакт		
				2НО	AR22J□R-6■20( )	AR22JY-6■20( )							
				2НЗ	AR22J□R-6■02( )	AR22JY-6■02( )							
				2НО+2НЗ	AR22J□R-6■22( )	AR22JY-6■22( )							
	Пружинный/ручной возврат ↑ каждые 45°			1НО+1НЗ	AR22J□R-7■11( )	AR22JY-7■11( )	1НО+1НЗ  (1) (2)	Верхний контакт			Нижний контакт		
				2НО	AR22J□R-7■20( )	AR22JY-7■20( )							
				2НЗ	AR22J□R-7■02( )	AR22JY-7■02( )							
				2НО+2НЗ	AR22J□R-7■22( )	AR22JY-7■22( )							
Пружинный возврат ↑ каждые 45°			2НО+2НЗ	AR22J□R-1E22( )	AR22JY-1E22( )	2НО+2НЗ  (1) (2)  (3) (4)	Верхний контакт			Нижний контакт			
													
													
													

Примечания: ● Положение исполнительного компонента L: влево, C: по центру, R: вправо  
 ● с (1) по (4): Монтажная позиция контактного блока  
 ● ① – ②, ③ – ④: Номер клеммы контактного блока

● Контакт закрыт

**● Расположение контактов**

Доступны варианты расположения контактов, отличные от перечисленных выше

Расположение контактов	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	3НО	3НЗ
Код	10	01	11	20	02	30	03








  

Расположение контактов	2НО+2НЗ	4НО	4НЗ	5НО	5НЗ	3НО+3НЗ
Код	22	40	04	50	05	33

**● Доступное количество контактных блоков**

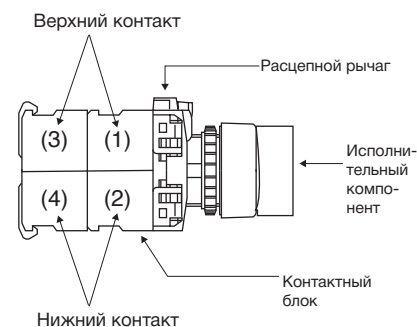
Удержание	Пружинный возврат
6-контактный блок	Пружинный/ручной возврат
	4-контактный блок

**● Положения, в которых можно извлечь ключ**

Код	A	B	C	D	E	F	G
Положение, в котором можно извлечь ключ							
AR22J□R-2	●	●	-	●	-	-	-
AR22J□R-0	●	-	-	-	-	-	-
AR22J□R-3	●	●	●	●	●	●	●
AR22J□R-6	-	-	-	●	●	●	-
AR22J□R-7	●	-	-	-	-	-	●
AR22J□R-1	-	-	-	-	●	-	-

●: Доступно    -: Недоступно

**● Положение контактного блока**



**● Код ключа**

Следует заменить отметку ( ) одним из следующих кодов ключа: A, B, C, D, E или F  
 Стандартный код - A.





**● Исполнительный компонент**

Следует заменить отметку □ кодом цвета кнопки  
 Стандартный тип: пустое место  
 Долговечный тип: A








# Переключатели AR22

## ■ Переключатель (управляющего типа)

### 3-позиционные

Исполнительный компонент	Операция с исполнительным компонентом	Цвет кнопки или положение вынимаемого ключа	Расположение контактов	Тип Переключатель с круглой рамкой	Переключатель с квадратной рамкой
 AF94-435	Удержание каждые 45°	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) R: Красный)	Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	AR22PCR-3■B	AR22PCY-3■B
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный возврат ⌚ каждые 45°				
 AF94-436	Удержание каждые 45°	Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	AR22WCR-3■B	AR22WCY-3■B
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный возврат ⌚ каждые 45°				
 AF94-433	Удержание каждые 45°	Заменить отметку □ кодом положения, в котором можно извлечь ключ: A, B, C, D, E F или G	Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	AR22RCR-3■B	AR22RCY-3■B
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный возврат ⌚ каждые 45°				
 KKD09-016	Удержание каждые 45°	Заменить отметку □ кодом положения, в котором можно извлечь ключ: A, B, C, D, E F или G	Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	AR22JCR-3□■( )	AR22JCY-3□■( )
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°				
	Пружинный возврат ⌚ каждые 45°				

#### • Положения, в которых можно извлечь ключ

Код	A	B	C	D	E	F	G
Положение, в котором можно извлечь ключ							
AR22JCR-3	●	●	●	●	●	●	●
AR22JCR-6	-	-	-	●	●	●	-
AR22JCR-7	●	-	-	-	●	-	●
AR22JCR-1	-	-	-	-	●	-	-

●: Доступно    -: Недоступно

#### • Код ключа

Следует заменить отметку ( ) одним из следующих кодов ключа.  
A, B, C, D, E или F  
Стандартный код ключа – A.

● Код расположения контактов (типичный пример)

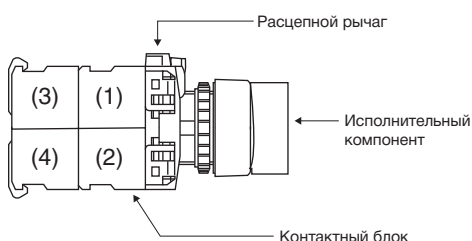
Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НЗ	01F	(1)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(2)	НЗ	[Схема: рычаг вправо]		
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
2НО+2НЗ	014	(1)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(2)	НЗ	[Схема: рычаг вправо]		
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
4НЗ	01J	(1)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(2)	НЗ	[Схема: рычаг вправо]		
		(3)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(4)	НЗ	[Схема: рычаг вправо]		
2НО+2НЗ	024	(1)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		●
2НО+2НЗ	03С* (Едиственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(2)	НЗ			●
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	044*	(1)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	054	(1)	НЗ	[Схема: рычаг влево]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО			●

Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НО+2НЗ	064	(1)	НЗ		[Схема: рычаг вправо]	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		●
1НО+1НЗ	07F	(1)	НЗ		[Схема: рычаг вправо]	
		(2)	НО			●
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
2НО+2НЗ	07С* (Едиственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ		[Схема: рычаг вправо]	
		(2)	НЗ			●
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	084	(1)	НЗ		[Схема: рычаг вправо]	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	094*	(1)	НЗ		[Схема: рычаг вправо]	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
2НО+2НЗ	104	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		●
2НО+2НЗ	11С* (Едиственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ			●
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		

04

Примечания: ● Контакт закрыт Пусто: Контакт открыт  
\* При переключении между канавками может возникать некоторое перекрытие контакта.

● Положение контактного блока



# Переключатели AR22

## ● Код расположения контактов (типичный пример)

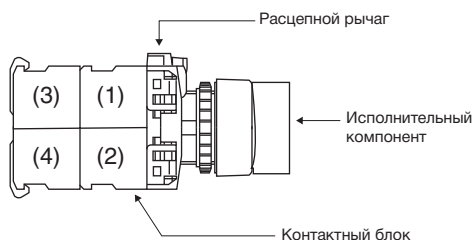
Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НО+2НЗ	124*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	134*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО			●
3НО+1НЗ	14D* (Едиственный поддерживаемый вариант)	(1)	НО	●		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
3НО+1НЗ	15A*	(1)	НО			●
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	164	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	174*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
2НО+2НЗ	184	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО			●

Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НО+2НЗ	194	(1)	НЗ			
		(2)	НЗ			
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
4НО	20B	(1)	НО			●
		(2)	НО	●		
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		


Примечания: ●: Контакт закрыт Пусто: Контакт открыт

\* При переключении между канавками может возникать некоторое перекрытие контакта.

## ● Положение контактного блока



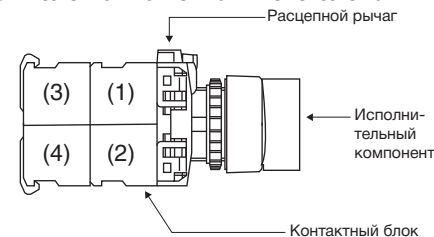
● Код расположения контактов (типичный пример)

Исполнительный компонент	Контакт (Доступен только следующий контакт).	Операция с исполнительным компонентом	Цвет вращаемой кнопки	Расположение контактов	Тип	
					Переключатель с круглой рамкой	Переключатель с квадратной рамкой
 AF94-435	2НО+2НЗ	4-позиционные удерживаемая	Цветовой код: В: Черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый R: Красный)	Следует заменить отметку ■ m кодом расположения контактов (см. ниже)	AR22PCR-4■B	AR22PCY-4■B
		5-позиционная удерживаемая			AR22PCR-5■B	AR22PCY-5■B
 AF94-436	2НО+2НЗ	4-позиционная удерживаемая			AR22WCR-4■B	AR22WCY-4■B
		5-позиционная удерживаемая			AR22WCR-5■B	AR22WCY-5■B
 AF94-433	2НО+2НЗ	4-позиционная удерживаемая			AR22RCR-4■B	AR22RCY-4■B
		5-позиционная удерживаемая			AR22RCR-5■B	AR22RCY-5■B

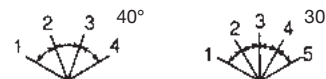
● Код расположения контактов

Число положений	Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов		Положение исполнительного компонента				
			Контактный блок		1	2	3	4	5
			Монтажная позиция	Тип					
4-позиционные	2НО+2НЗ	41С* (Единственный под-держиваемый вариант)	(1)	НЗ			●		
			(2)	НЗ	●				
			(3)	НО		●			
			(4)	НО				●	
5-позиционная	2НО+2НЗ	51С* (Единственный под-держиваемый вариант)	(1)	НЗ				●	
			(2)	НЗ		●			
			(3)	НО	●				
			(4)	НО					●

● Положение контактного блока



Положение исполнительного компонента  
4-позиционные 5-позиционные






Примечания: ●: Контакт закрыт

\* При переключении между канавками может возникать некоторое перекрытие контакта.





# Переключатели с подсветкой AR22

## ■ Переключатели с подсветкой

### 2-позиционные

Исполнительный компонент	Операция с исполнительным компонентом	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания		
			Трансформатор	Тип	Трансформатор	Тип	
 AF94-306	Удержание  каждые 90°	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО+2НЗ	нет	AR22PL-210■□ AR22PL-201■□ AR22PL-211■□ AR22PL-222■□	без	AR22PL-210■□ AR22PL-201■□ AR22PL-211■□ AR22PL-222■□	
		1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	с	AR22PL-210■□ AR22PL-201■□ AR22PL-211■□ AR22PL-220■□	с	AR22PL-210■□ AR22PL-201■□ AR22PL-211■□ AR22PL-220■□	
		Пружинный возврат   60°	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	нет	AR22PL-010■□ AR22PL-001■□ AR22PL-011■□ AR22PL-020■□	без	AR22PL-010■□ AR22PL-001■□ AR22PL-011■□ AR22PL-020■□
			1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	с	AR22PL-010■□ AR22PL-001■□ AR22PL-011■□ AR22PL-020■□	с	AR22PL-010■□ AR22PL-001■□ AR22PL-011■□ AR22PL-020■□
	Удержание  каждые 90°	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО+2НЗ	без	AR22PP-210■□ AR22PP-201■□ AR22PP-211■□ AR22PP-222■□	без	AR22PP-210■□ AR22PP-201■□ AR22PP-211■□ AR22PP-222■□	
		1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	с	AR22PP-210■□ AR22PP-201■□ AR22PP-211■□ AR22PP-220■□	с	AR22PP-210■□ AR22PP-201■□ AR22PP-211■□ AR22PP-220■□	
Пружинный возврат   60°		1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	без	AR22PP-010■□ AR22PP-001■□ AR22PP-011■□ AR22PP-020■□	без	AR22PP-010■□ AR22PP-001■□ AR22PP-011■□ AR22PP-020■□	
		1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	с	AR22PP-010■□ AR22PP-001■□ AR22PP-011■□ AR22PP-020■□	с	AR22PP-010■□ AR22PP-001■□ AR22PP-011■□ AR22PP-020■□	

### 3-позиционные

Исполнительный компонент	Операция с исполнительным компонентом	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
			Трансформатор	Тип	Трансформатор	Тип
 AF94-306	Удержание  каждые 45°	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ	без	AR22PL-311■□ AR22PL-322■□	без	AR22PL-311■□ AR22PL-322■□
		1НО+1НЗ	с	AR22PL-311■□		AR22PL-311■□
		Пружинный/ ручной возврат   каждые 45°	1НО+1НЗ	без	AR22PL-611■□	без
	1НО+1НЗ		с	AR22PL-611■□	с	AR22PL-611■□
	1НО+1НЗ		без	AR22PL-711■□	без	AR22PL-711■□
	Удержание  каждые 45°	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ	без	AR22PP-311■□ AR22PP-322■□	без	AR22PP-311■□ AR22PP-322■□
1НО+1НЗ		с	AR22PP-311■□		AR22PP-311■□	
Пружинный/ ручной возврат   каждые 45°		1НО+1НЗ	без	AR22PP-611■□	без	AR22PP-611■□
		1НО+1НЗ	с	AR22PP-611■□	с	AR22PP-611■□
Пружинный/ ручной возврат   каждые 45°	1НО+1НЗ	без	AR22PP-711■□	без	AR22PP-711■□	
	1НО+1НЗ	с	AR22PP-711■□	с	AR22PP-711■□	

Примечание: □, ■ См. страницу 04/33

- Следует заменить отметку ■ кодом напряжения лампы

Трансформатор	Напряжение	Код Свето-диодная	Накаливания
без	5 В перем./пост. тока	-	5
	6 В пост. тока	6	-
	6 В перем. тока	A	-
	12 В перем./пост. тока	B	-
	15 В перем./пост. тока	C	C
	20 В перем./пост. тока	-	D
	24 В перем./пост. тока	E	E
с	100-110 В перем. тока	H	H
	115-127 В перем. тока	L	L
	200-220 В перем. тока	M	M
	230-254 В перем. тока	Q	Q
	350-380 В перем. тока	S	S
	400-440 В перем. тока	T	T
	480 В перем. тока	V	V
500-550 В перем. тока	W	W	

- Следует заменить отметку □ следующим кодом цвета вращаемой кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A

- Можно сделать до 4 контактов контактного устройства. Доступны следующие номера контактов.

Кол-во положений	Операция с исполнительным компонентом	Без трансформатора	С трансформатором
2-позиционные	Удержание	4-контактный	3-контактный
	Пружинный возврат	3-контактный	2-контактный
3-позиционные	Удержание	4-контактный	3-контактный
	Пружинный/ручной возврат	3-контактный	2-контактный

### • Расположение контактов и положение исполнительного компонента

#### 2-позиционные

Трансформатор	Расположение контактов	Контактный блок		Положение исполнительного компонента	
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Правое
с/без	1НО	(1)	НО	-	●
с/без	1НЗ	(1)	НЗ	●	-
без	1НО+1НЗ	(1)	НО	-	●
		(2)	НЗ	●	-
с	1НО+1НЗ	(1)	НЗ	●	-
		(2)	НО	-	●
с/без	2НО	(1)	НО	-	●
		(2)	НО	-	●
без	2НО+2НЗ *1	(1)	НО	-	●
		(2)	НЗ	●	-
		(3)	НО	-	●
		(4)	НЗ	●	-

#### 3-позиционные

Трансформатор	Расположение контактов	Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
без	1НО+1НЗ *1	(1)	НО	●	-	-
		(2)	НЗ	-	-	●
	1НО+1НЗ *2	(1)	НО	-	-	●
		(2)	НЗ	●	-	-
	2НО+2НЗ *3	(1)	НО	●	-	-
		(2)	НЗ	-	-	●
с	1НО+1НЗ *1	(1)	НЗ	-	-	●
		(2)	НО	●	-	-
	1НО+1НЗ *2	(1)	НЗ	●	-	-
		(2)	НО	-	-	●

Примечания: \*1: AR22PL-2, AR22PP-2

● : Контакт закрыт, - : Контакт открыт

Примечания: \*1: AR22PL-3, 6 AR22PP-3, 6 \*3 : AR22PL-3

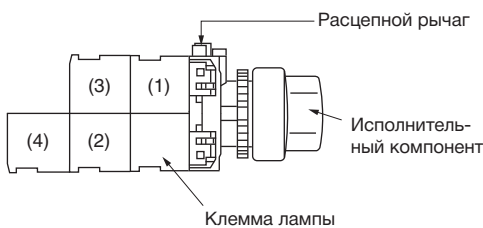
AR22PP-3

\*2: AR22PL-7, AR22PP-7

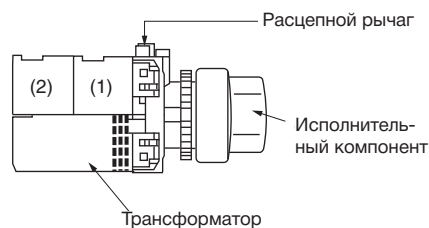
● : Контакт закрыт, - : Контакт открыт

### • Положение контактного блока

Без трансформатора












С трансформатором



# Сигнальные лампы DR22

## ■ Сигнальные лампы/стандарт

Линза	Трансформатор	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
		Напряжение на лампе	Тип	Напряжение на лампе	Тип
 Купол AF94-333	без	6 В перем. тока	DR22D0L-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22D0L-54□
	да	6 В пост. тока	DR22D0L-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22D0L-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22D0L-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22D0L-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22D0L-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22D0L-H3□	100-110 В перем. тока	DR22D0L-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22D0L-M3□	200-220 В перем. тока	DR22D0L-M4□
 Вытянутая круглая AF94-332	нет	6 В перем. тока	DR22E3L-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3L-54□
	да	6 В пост. тока	DR22E3L-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22E3L-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22E3L-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22E3L-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22E3L-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22E3L-H3□	100-110 В перем. тока	DR22E3L-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22E3L-M3□	200-220 В перем. тока	DR22E3L-M4□
 Многогранная AF96-189	нет	6 В перем. тока	DR22K0L-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22K0L-54□
	да	6 В пост. тока	DR22K0L-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22K0L-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22K0L-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22K0L-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22K0L-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22K0L-H3□	100-110 В перем. тока	DR22K0L-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22K0L-M3□	200-220 В перем. тока	DR22K0L-M4□
 Утопленный квадрат AF94-330	нет	6 В перем. тока	DR22F3M-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22F3M-54□
	да	6 В пост. тока	DR22F3M-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22F3M-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22F3M-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22F3M-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22F3M-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22F3M-H3□	100-110 В перем. тока	DR22F3M-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22F3M-M3□	200-220 В перем. тока	DR22F3M-M4□
 Утопленный квадрат (Прозрачная линза) AF94-443	нет	6 В перем. тока	DR22F4M-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22F4M-54□
	да	6 В пост. тока	DR22F4M-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22F4M-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22F4M-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22F4M-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22F4M-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22F4M-H3□	100-110 В перем. тока	DR22F4M-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22F4M-M3□	200-220 В перем. тока	DR22F4M-M4□
 Утопленный квадрат (рамка высотой 12 мм) AF95-685	нет	6 В перем. тока	DR22F5M-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22F5M-54□
	да	6 В пост. тока	DR22F5M-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22F5M-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22F5M-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22F5M-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22F5M-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22F5M-H3□	100-110 В перем. тока	DR22F5M-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22F5M-M3□	200-220 В перем. тока	DR22F5M-M4□
 Вытянутая квадратная AF95-685	без	6 В перем. тока	DR22E3L-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3M-54□
	да	6 В пост. тока	DR22E3M-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22E3M-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22E3M-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22E3M-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22E3M-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22E3M-H3□	100-110 В перем. тока	DR22E3M-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22E3M-M3□	200-220 В перем. тока	DR22E3M-M4□
 Утопленный прямоугольник AF94-380	нет	6 В перем. тока	DR22E3N-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3N-54□
	да	6 В пост. тока	DR22E3N-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22E3N-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22E3N-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22E3N-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22E3N-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22E3N-H3□	100-110 В перем. тока	DR22E3N-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22E3N-M3□	200-220 В перем. тока	DR22E3N-M4□
 Вытянутая круглая с квадратной рамкой AF94-331	нет	6 В перем. тока	DR22E3P-A3□	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3P-54□
	да	6 В пост. тока	DR22E3P-63□	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR22E3P-B3□	15 В перем./пост. тока	DR22E3P-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR22E3P-E3□	24 В перем./пост. тока	DR22E3P-E4□
		100-110 В перем. тока	DR22E3P-H3□	100-110 В перем. тока	DR22E3P-H4□
		200-220 В перем. тока	DR22E3P-M3□	200-220 В перем. тока	DR22E3P-M4□

Примечание: □ См. страницу 04/37










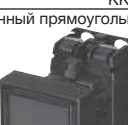

■ Сигнальные лампы/короткий корпус без трансформатора

Линза	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
	Напряжение на лампе	Тип	Напряжение на лампе	Тип
 AF 98-88	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22D0L-58□
	6 В перем. тока	DR22D0L-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22D0L-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22D0L-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22D0L-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22D0L-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22D0L-E8□
 AF98-90	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3L-58□
	6 В перем. тока	DR22E3L-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22E3L-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22E3L-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22E3L-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22E3L-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22E3L-E8□
 AF 98-89	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22K0L-58□
	6 В перем. тока	DR22K0L-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22K0L-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22K0L-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22K0L-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22K0L-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22K0L-E8□
 AF98-92	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22F3M-58□
	6 В перем. тока	DR22F3M-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22F3M-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22F3M-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22F3M-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22F3M-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22F3M-E8□
 AF 98-92	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22F4M-58□
	6 В перем. тока	DR22F4M-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22F4M-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22F4M-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22F4M-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22F4M-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22F4M-E8□
 AF98-94	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22F5M-58□
	6 В перем. тока	DR22F5M-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22F5M-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22F5M-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22F5M-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22F5M-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22F5M-E8□
 AF98-93	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3M-58□
	6 В перем. тока	DR22E3M-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22E3M-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22E3M-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22E3M-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22E3M-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22E3M-E8□
 KK02-234B	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3N-58□
	6 В перем. тока	DR22E3N-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22E3N-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22E3N-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22E3N-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22E3N-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22E3N-E8□
 AF98-91	5,5 В перем./пост. тока	—	5,5 В перем./пост. тока	DR22E3P-58□
	6 В перем. тока	DR22E3P-A9□	6 В перем. тока	—
	6 В пост. тока	DR22E3P-69□	6 В пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	DR22E3P-B9□	15 В перем./пост. тока	DR22E3P-C8□
	24 В перем./пост. тока	DR22E3P-E9□	24 В перем./пост. тока	DR22E3P-E8□

Примечание: □ См. страницу 04/37

# Сигнальные лампы DR22

## ■ Сигнальные лампы/короткий корпус с трансформатором

Линза	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
	Напряжение на лампе	Тип	Напряжение на лампе	Тип
Купол  AF97-137	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22D0L-H9□ DR22D0L-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22D0L-H8□ DR22D0L-M8□
Вытянутая круглая  AF97-138	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3L-H9□ DR22E3L-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3L-H8□ DR22E3L-M8□
Многогранная  KK02-130A	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22K0L-H9□ DR22K0L-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22K0L-H8□ DR22K0L-M8□
Утопленный квадрат  AF97-134	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22F3M-H9□ DR22F3M-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22F3M-H8□ DR22F3M-M8□
Утопленный квадрат (Прозрачная линза)  AF97-133	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22F4M-H9□ DR22F4M-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22F4M-H8□ DR22F4M-M8□
Утопленный квадрат (рамка высотой 12 мм)  AF97-136	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22F5M-H9□ DR22F5M-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22F5M-H8□ DR22F5M-M8□
Вытянутая квадратная  KK02-134A	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3M-H9□ DR22E3M-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3M-H8□ DR22E3M-M8□
Утопленный прямоугольник  KK02-235B	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3N-H9□ DR22E3N-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3N-H8□ DR22E3N-M8□
Вытянутая круглая с квадратной рамкой  AF97-135	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3P-H9□ DR22E3P-M9□	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR22E3P-H8□ DR22E3P-M8□

Примечание: □ См. страницу 04/37

● **Цвет линзы**

- Следует заменить отметку  следующим кодом цвета линзы

Цвет	Зеленый	Крас- ный	Белый	Синий	Желтый	Оранже- вый
Код	G	R	W	S	Y	A
















● **Напряжение на лампе**

Ниже указаны доступные значения напряжения на лампе.

Описание	Напряжение	Код Стандартно-го типа		Код Тип с корот-ким корпусом	
		Светодиодная	Накаливания	Светодиодная	Накаливания
Без трансформатора	5,5 В перем./ пост. тока	–	54	–	58
	6 В перем. тока	A3	–	A9	–
	6 В пост. тока	63	–	69	–
	12 В перем./ пост. тока	B3	–	B9	–
	15 В перем./ пост. тока	C3	C4	C9	C8
	20 В перем./ пост. тока	–	D4	–	D8
	24 В перем./ пост. тока	E3	E4	E9	E8
С трансформатором	100-110 В перем. тока	H3	H4	H9	H8
	115-127 В перем. тока	L3	L4	L9	L8
	200-220 В перем. тока	M3	M4	M9	M8
	230-254 В перем. тока	Q3	Q4	–	–
	350-380 В перем. тока	S3	S4	–	–
	400-440 В перем. тока	T3	T4	–	–
	480 В перем. тока	V3	V4	–	–
	500-550 В перем. тока	W3	W4	–	–
	С резисторным блоком	110 В пост. тока	H7	–	–

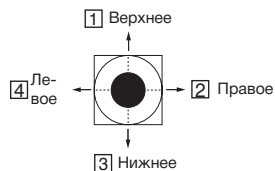
# Переключатели с джойстиком AR22

## ■ Переключатели с джойстиком

Рукоятка	Клемма	Рабочие направления	Расположение контактов	Тип	
				Ручной возврат	Пружинный возврат
С шариком, без блокировки    AF97-49	Винт		1НО X 2	AR22A0N-A0A0B	AR22A5N-A0A0B
			1НО + 1НЗ X 2	AR22A0N-1010B	AR22A5N-1010B
			1НО X 4	AR22A0N-AAAAB	AR22A5N-AAAAB
			1НО + 1НЗ X 4	AR22A0N-1111B	AR22A5N-1111B
	Пайка/столбиковый вывод		1НО + 1НЗ X 2	AR22A0H-1010B	AR22A5H-1010B
			2НО + 2НЗ X 2	AR22A0H-2020B	AR22A5H-2020B
	1НО + 1НЗ X 4	AR22A0H-1111B	AR22A5H-1111B		
	2НО + 2НЗ X 4	AR22A0H-2222B	AR22A5H-2222B		
С шариком, с блокировкой    AF97-45	Винт		1НО X 2	AR22A1N-A0A0B	AR22A6N-A0A0B
			1НО + 1НЗ X 2	AR22A1N-1010B	AR22A6N-1010B
			1НО X 4	AR22A1N-AAAAB	AR22A6N-AAAAB
			1НО + 1НЗ X 4	AR22A1N-1111B	AR22A6N-1111B
	Пайка/столбиковый вывод		1НО + 1НЗ X 2	AR22A1H-1010B	AR22A6H-1010B
			2НО + 2НЗ X 2	AR22A1H-2020B	AR22A6H-2020B
	1НО + 1НЗ X 4	AR22A1H-1111B	AR22A6H-1111B		
	2НО + 2НЗ X 4	AR22A1H-2222B	AR22A6H-2222B		
С резиновым наконечником без блокировки    AF97-56	Винт		1НО X 2	AR22A2N-A0A0B	AR22A7N-A0A0B
			1НО + 1НЗ X 2	AR22A2N-1010B	AR22A7N-1010B
			1НО X 4	AR22A2N-AAAAB	AR22A7N-AAAAB
			1НО + 1НЗ X 4	AR22A2N-1111B	AR22A7N-1111B
	Пайка/столбиковый вывод		1НО + 1НЗ X 2	AR22A2H-1010B	AR22A7H-1010B
			2НО + 2НЗ X 2	AR22A2H-2020B	AR22A7H-2020B
	1НО + 1НЗ X 4	AR22A2H-1111B	AR22A7H-1111B		
	2НО + 2НЗ X 4	AR22A2H-2222B	AR22A7H-2222B		

### ● Рабочие направления

- Могут быть обеспечены направления, отличные от указанных в приведенной выше таблице.
- Для типов AR22A□N- [1] [2] [3] [4] В следует указать коды расположения контактов необходимых рабочих направлений ([1]: Верхнее, [2]: Правое, [3]: Нижнее, [4]: Левое). Для ненужных направлений следует указать "0".





### ● Расположение контактов

Расположение контактов	-	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	2НО+2НЗ
Ручной возврат	0	A	B	1	D	E	-
Пружинный возврат	0	-	-	1	-	-	2

- Также доступны модели с пружинным/ручным возвратом. Свяжитесь с компанией FUJI.

■ Зуммеры

Звук	Описание	Трансформатор	Рабочее напряжение	Тип
 Электронный звук KKD08-053	<ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиодный индикатор режима работы (красный)</li> <li>Выбор звука: прерывистый/непрерывный</li> <li>Уровень звукового давления: 90 дБ (0,1 м) 70 дБ (1 м)</li> </ul>	без	6 В перем. тока 6 В пост. тока от 12 до 24 В пост./перем. тока от 35 до 48 В пост./перем. тока	DR22B5-AB DR22B5-6B DR22B5-EB DR22B5-IB
		с	от 100 до 110 В перем. тока от 200 до 220 В перем. тока	DR22B5-HB DR22B5-MB
		С резисторным блоком	от 100 до 110 В перем. тока	DR22B5-1B
		Магнитный звук	<ul style="list-style-type: none"> <li>Регулировка уровня громкости</li> <li>Уровень звукового давления: от 80 до 90 дБ (0,1 м) от 60 до 70 дБ (1 м)</li> </ul>	без
с	от 100 до 110 В перем. тока от 200 до 220 В перем. тока	DR22B3-HB DR22B3-MB		
 Электронный звук (IP54) AF96-244	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор звука: прерывистый/непрерывный</li> <li>Уровень звукового давления: 80 дБ (0,1 м) 60 дБ (1,0 м)</li> </ul>	без	6 В перем. тока 6 В пост. тока от 12 до 24 В пост./перем. тока от 35 до 48 В пост./перем. тока	DR22B8-AB DR22B8-6B DR22B8-EB DR22B8-IB
		с	от 100 до 110 В перем. тока от 200 до 220 В перем. тока	DR22B8-HB DR22B8-MB
		С резисторным блоком	от 100 до 110 В перем. тока	DR22B8-1B

Примечания:

- Выбор звука: прерывистый/непрерывный (DR22B5, B8)  
См. «Клемма короткого замыкания» в диаграмме размеров на странице 04/49; выберите следующее:
- Клемма короткого замыкания установлена → Прерывистый звук
- Клемма короткого замыкания не установлена → Непрерывный звук
- Регулировка уровня громкости (DR22B3)  
При помощи отвертки с плоским лезвием с узким наконечником следует аккуратно повернуть «Ручку управления», показанную на диаграмме размеров на странице 04/49, следующим образом.
- По часовой стрелке → Увеличить звуковое давление
- Против часовой стрелки → Уменьшить звуковое давление

04

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

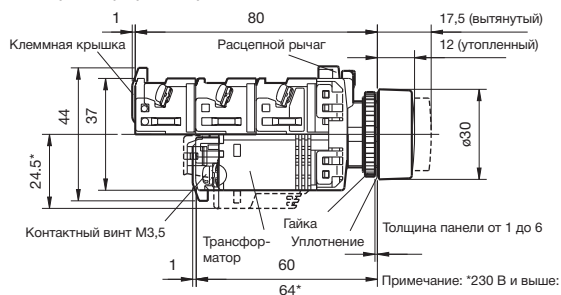
## AR22 и DR22

### Габаритные размеры

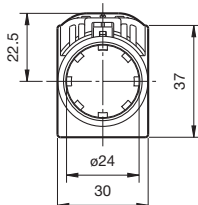
#### ■ Размеры, мм

#### ● Кнопочные переключатели с подсветкой

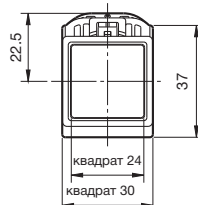
#### Утопленный/вытянутый С трансформатором



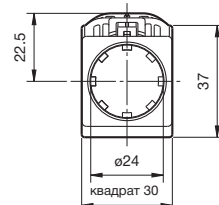
AR22F0L, F5L  
AR22E0L, E5L



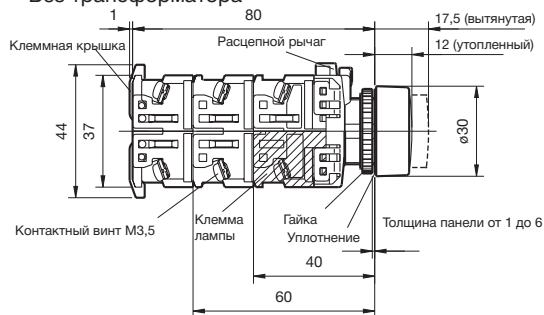
AR22F0M, F5M  
AR22E0M, E5M



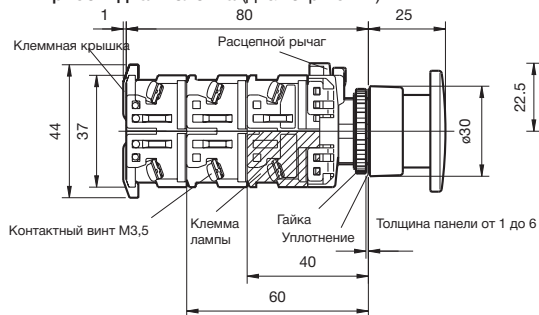
AR22F0P, F5P  
AR22E0P, E5P



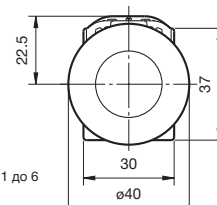
#### Без трансформатора



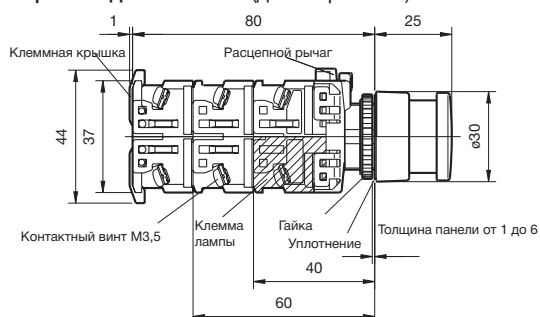
#### Грибовидная головка (диаметр 40 мм)



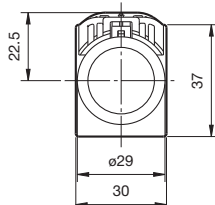
AR22M0L, M5L



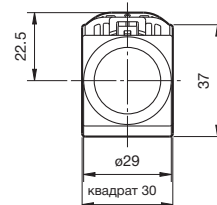
#### Грибовидная головка (диаметр 29 мм)



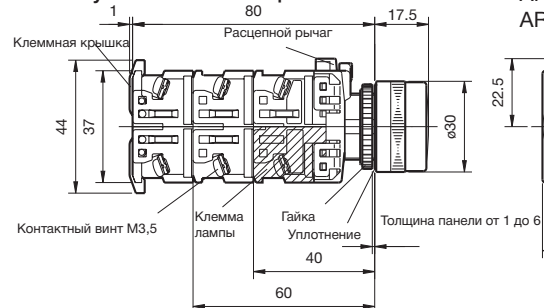
AR22M4L, M9L



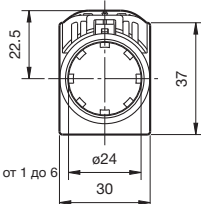
AR22M4P



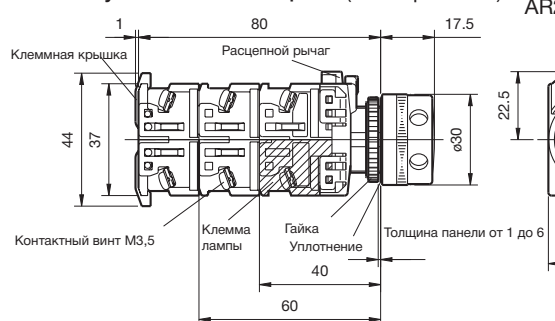
#### Вытянутая с полной защитой



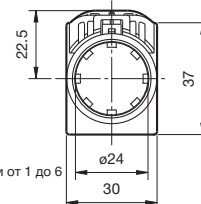
AR22G4L, G9L  
AR22G1L, G6L



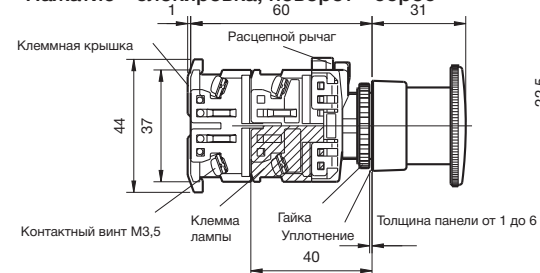
#### Вытянутая с полной защитой (с отверстиями)



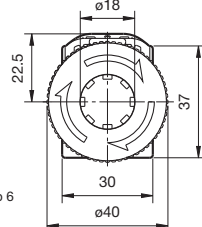
AR22G2L, G7L



#### Нажатие - блокировка, поворот - сброс

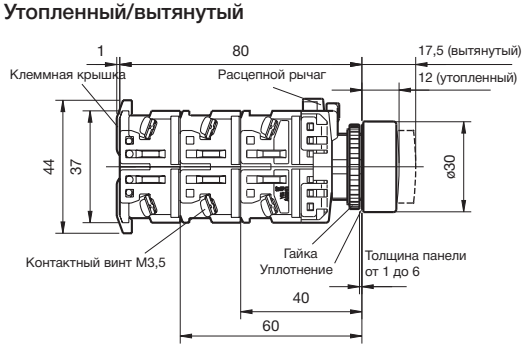


AR22V5L

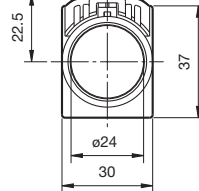


■ Размеры, мм  
 • Кнопочные переключатели

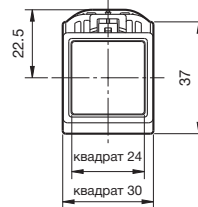
**Утопленный/вытянутый**



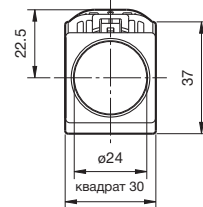
AR22F0R, F5R  
 AR22E0R, E5R  
 AR22FAR, FBR  
 AR22EAR, EBR



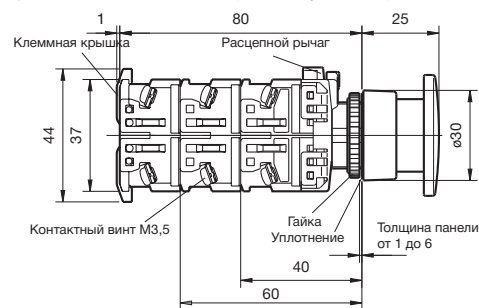
AR22F0S, F5S  
 AR22E0S, E5S



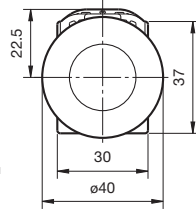
AR22F0Y, F5Y  
 AR22E0Y, E5Y



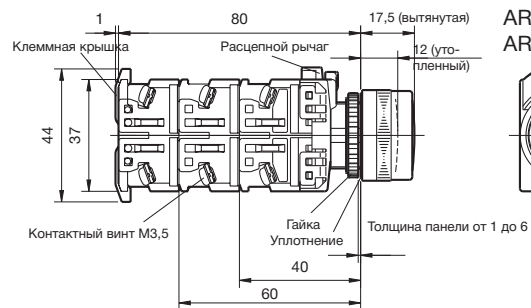
**Грибовидная головка (диаметр 40 мм)**



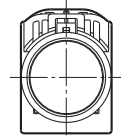
AR22M0R, M5R



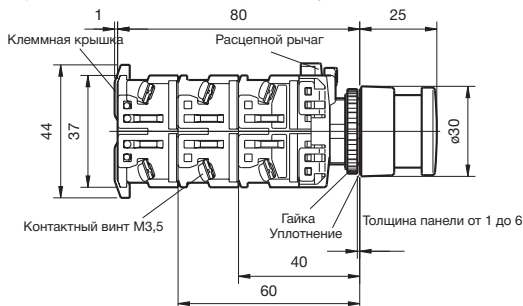
**Утопленная/вытянутая с полной защитой**



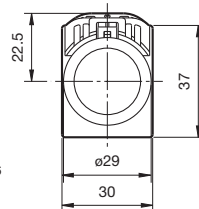
AR22G3R, G8R  
 AR22G2R, G7R



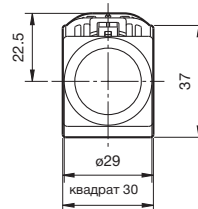
**Грибовидная головка (диаметр 29 мм)**



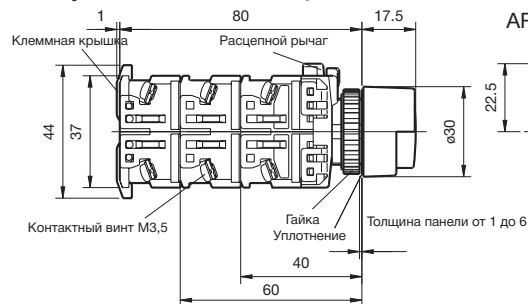
AR22M4R, M9R



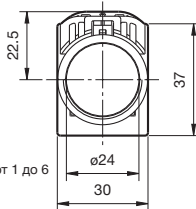
AR22M4Y



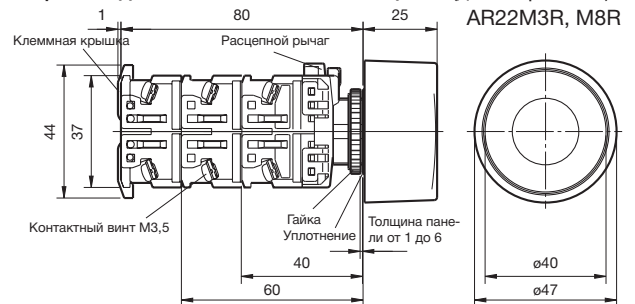
**Вытянутая с половинной защитой**



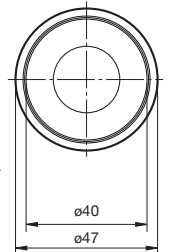
AR22G0R, G5R



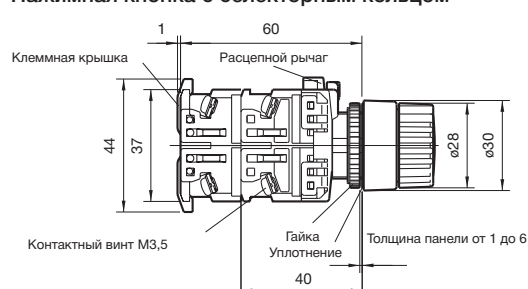
**Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм)**



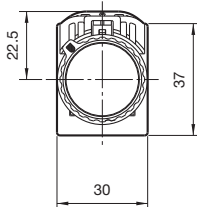
AR22M3R, M8R



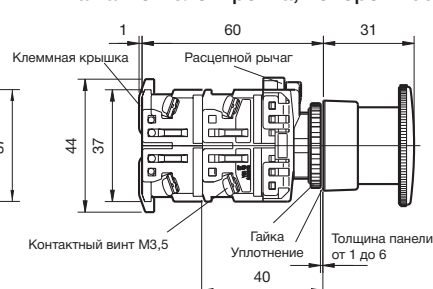
**Нажимная кнопка с селекторным кольцом**



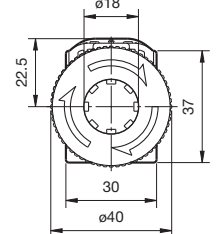
AR22S1R, S2R  
 AR22S3R, S6R



**Нажатие - блокировка, поворот - сброс**



AR22V5R



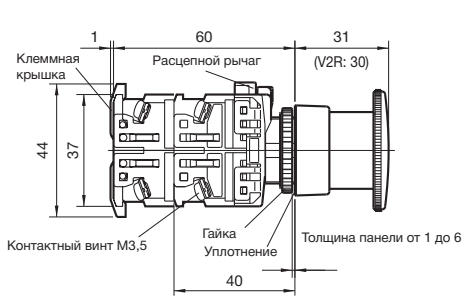
# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

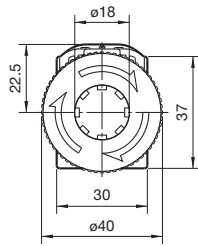
### Габаритные размеры

- Размеры, мм
- Кнопки аварийного останова

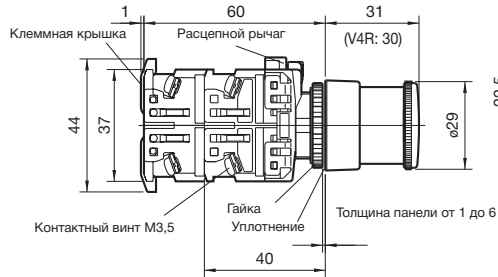
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)



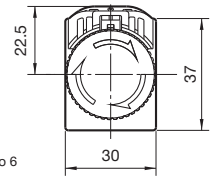
AR22V0R, V2R



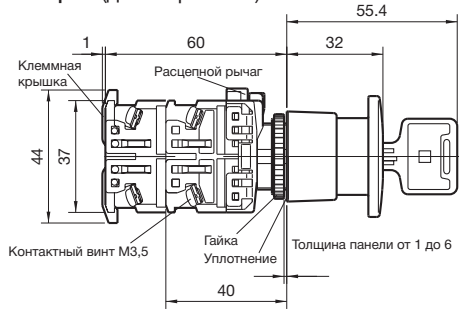
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 29 мм)



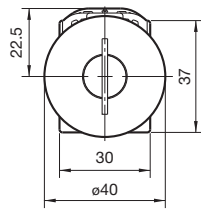
AR22VSR, V4R



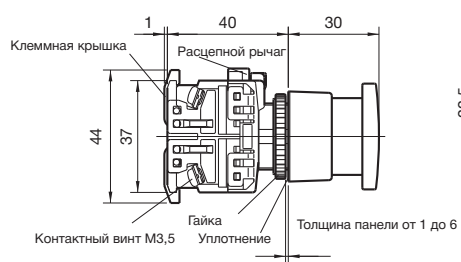
Нажатие - блокировка с разблокировкой ключом, поворот - сброс (диаметр 40 мм)



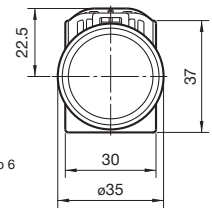
AR22V7R



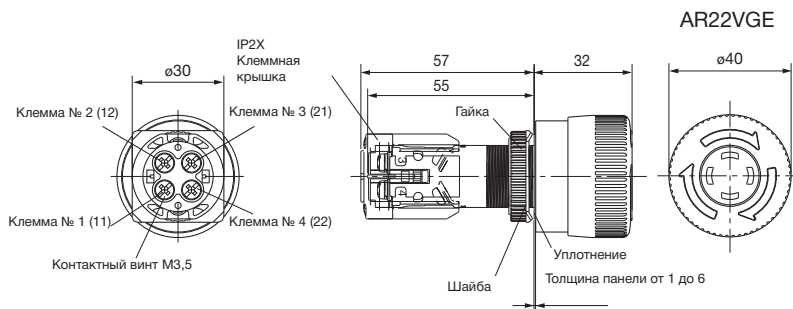
Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)



AR22Q2R



Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)



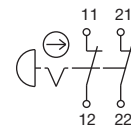
AR22VGE

Схемы соединений

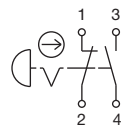
1НЗ



2НЗ



1НО+1НЗ



Примечание: В скобках указаны номера клемм для расположения контактов 2НЗ.



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR22 и DR22 Габаритные размеры

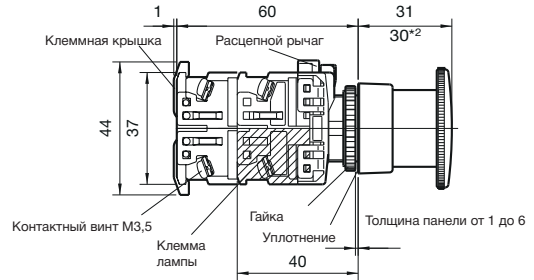
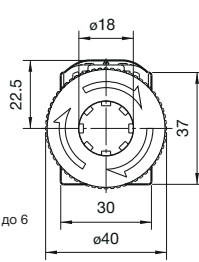
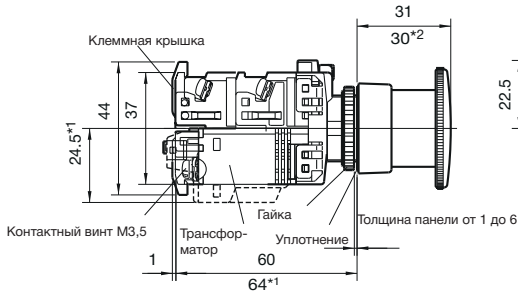
## ■ Размеры, мм

### • Кнопки аварийного останова с подсветкой

Нажатие - блокировка, поворот - сброс  
(диаметр 40 мм)  
С трансформатором

AR22V0L, V2L  
AR22VDL, VAL

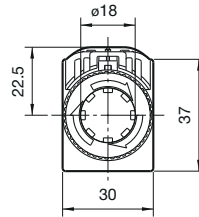
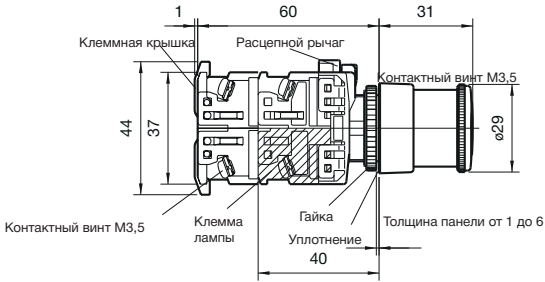
Без трансформатора



Примечание: \*1 230 В и выше  
\*2 только типы AR22V2L и VAL

Нажатие - блокировка, поворот - сброс  
(диаметр 29 мм)  
Без трансформатора

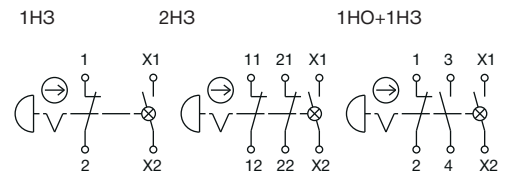
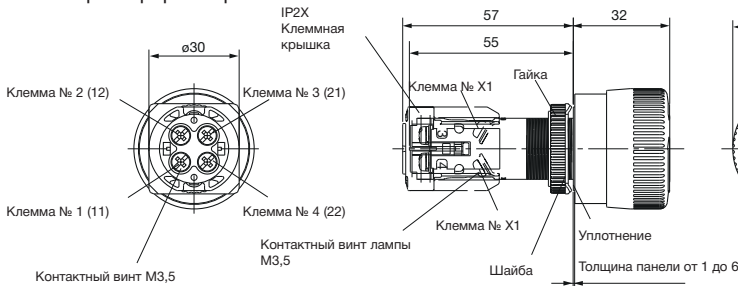
AR22VSL



Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)  
Без трансформатора

AR22VGF

Схемы соединений



Примечание: В скобках указаны номера клемм для расположения контактов 2N3.

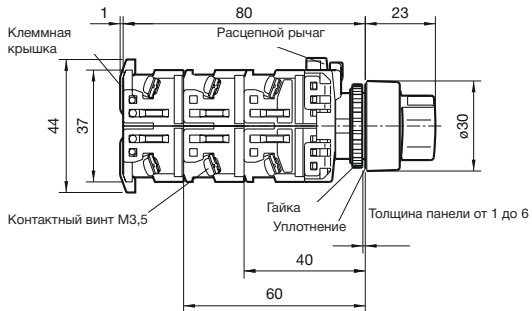
# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

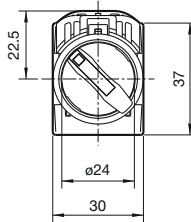
### Габаритные размеры

■ Размеры, мм  
● Переключатели

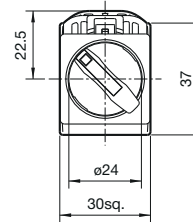
#### Вращаемая кнопка



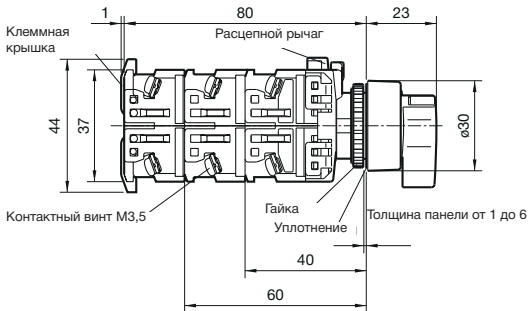
AR22PR, PCR



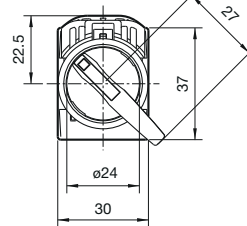
AR22PY, PCY



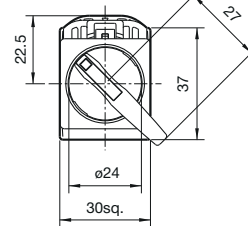
#### Рычажок



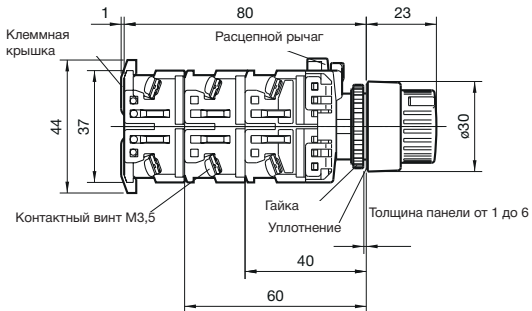
AR22WR, WCR



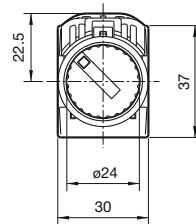
AR22WY, WCY



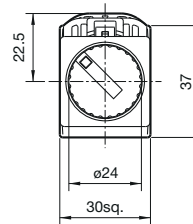
#### Цилиндрическая вращаемая кнопка



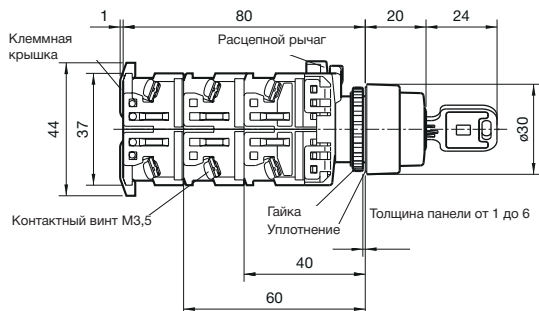
AR22RR, RCR



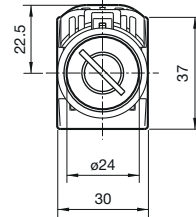
AR22RY, RCY



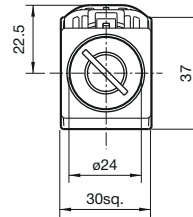
#### Ключ



AR22JR, JCR  
AR22JAR



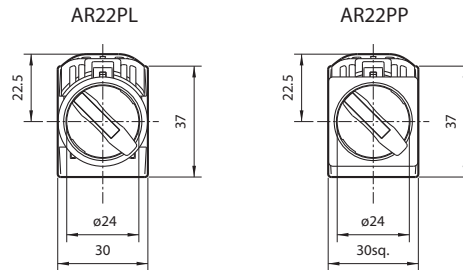
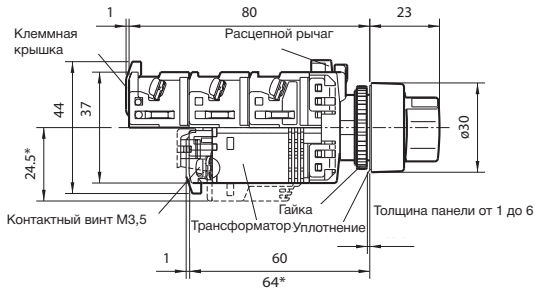
AR22JY, JCY



■ Размеры, мм

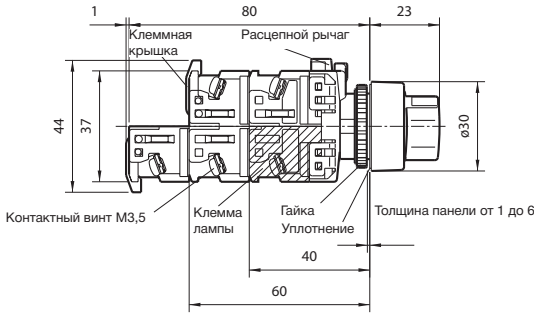
• Переключатели с подсветкой

С трансформатором



Примечание: \* 230 В и выше:

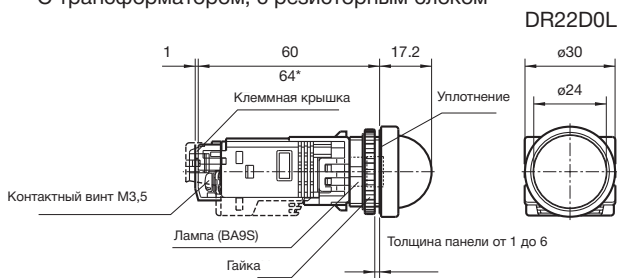
Без трансформатора



• Сигнальные лампы

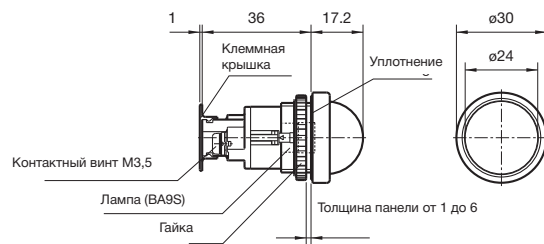
Купол

С трансформатором, с резисторным блоком



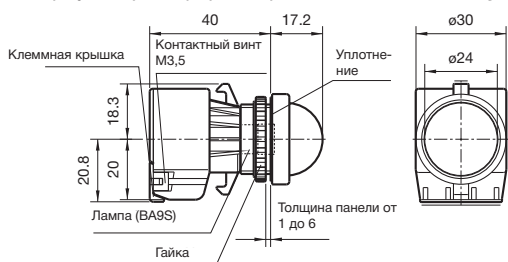
DR22D0L

Без трансформатора



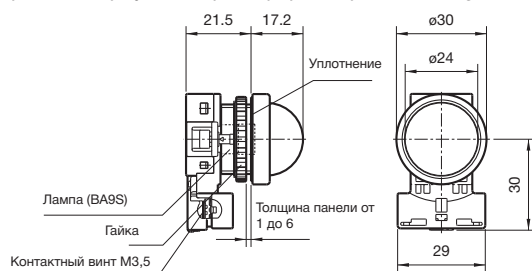
DR22D0L

Короткий корпус/с трансформатором



DR22D0L

Короткий корпус/без трансформатора



DR22D0L

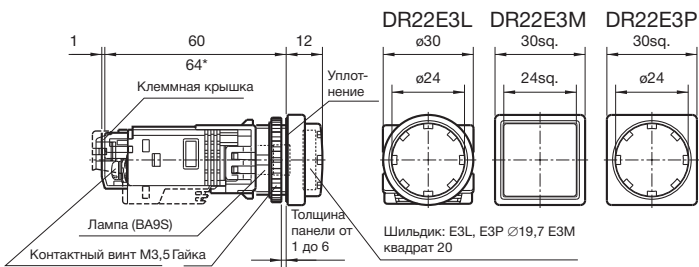
Примечание: \* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR22 и DR22 Габаритные размеры

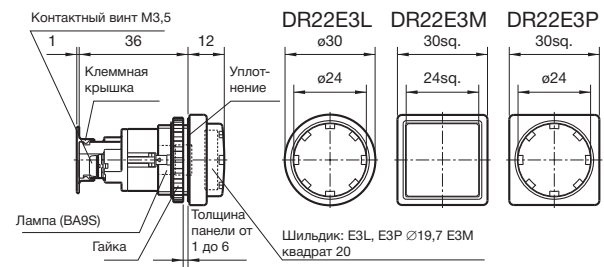
■ Размеры, мм  
● Сигнальные лампы

## Вытянутая

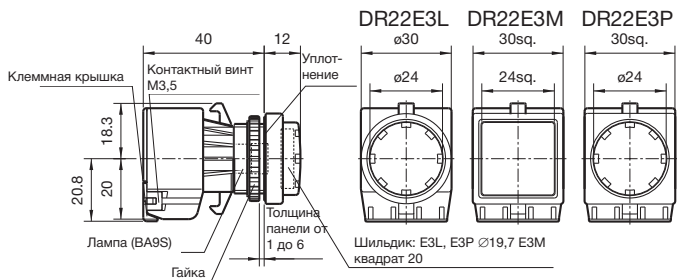
С трансформатором, с резисторным блоком



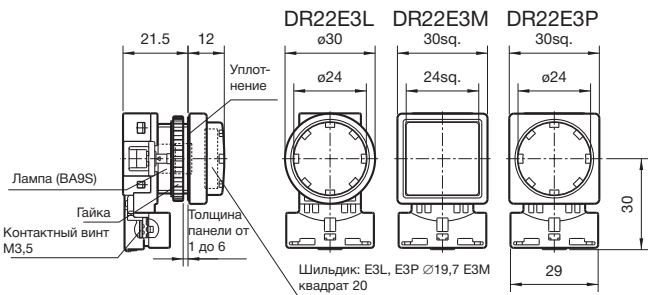
Без трансформатора



Короткий корпус/с трансформатором



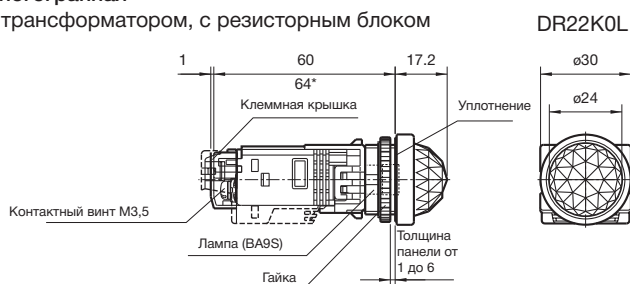
Короткий корпус/без трансформатора



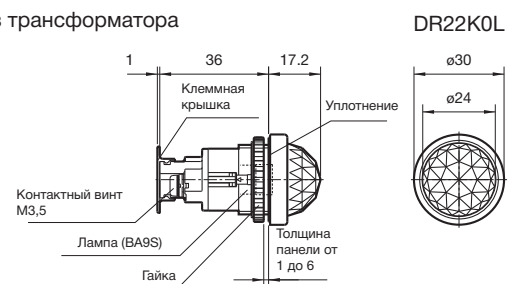
Примечание: \* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

## Многогранная

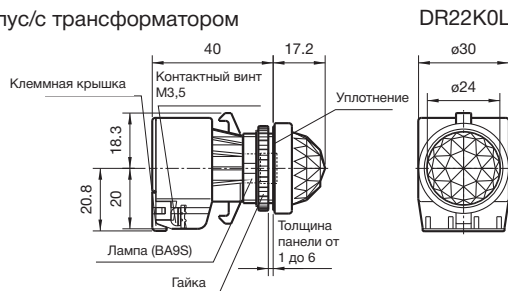
С трансформатором, с резисторным блоком



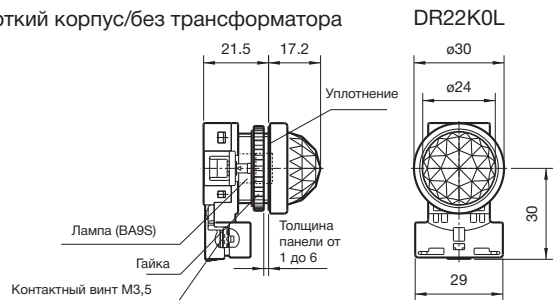
Без трансформатора



Короткий корпус/с трансформатором



Короткий корпус/без трансформатора



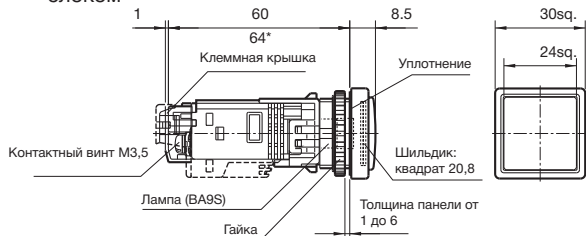
Примечание: \* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

■ Размеры, мм  
 • Сигнальные лампы

**Утопленная**

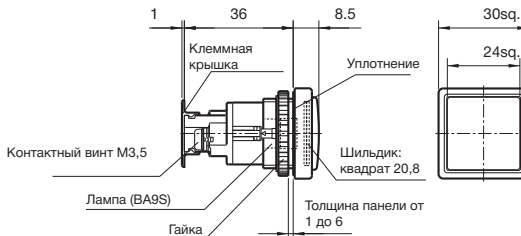
С трансформатором, с резисторным блоком

DR22F3M, F4M



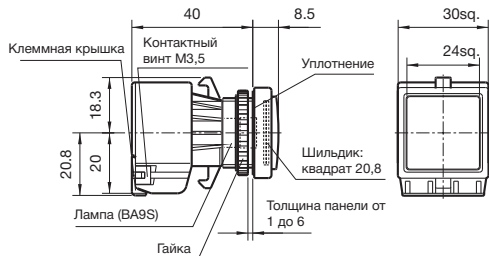
Без трансформатора

DR22F3M, F4M



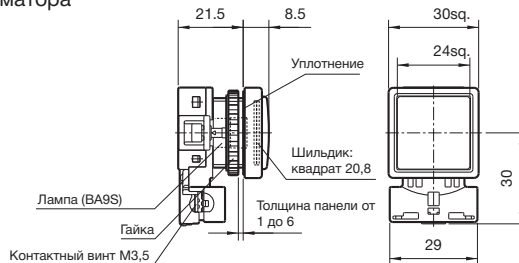
Короткий корпус/с трансформатором

DR22F3M, F4M



Короткий корпус/без трансформатора

DR22F3M, F4M

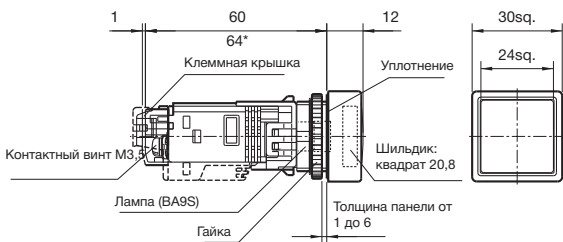


Примечание: \* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

**Утопленная (рамка высотой 12 мм)**

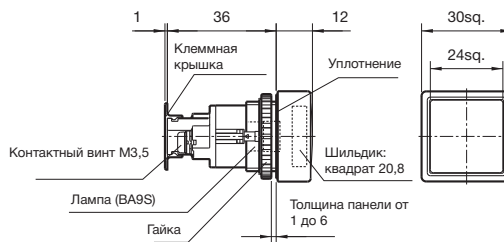
С трансформатором, с резисторным блоком

DR22F5M



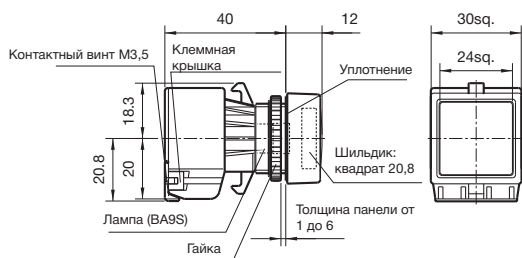
Без трансформатора

DR22F5M



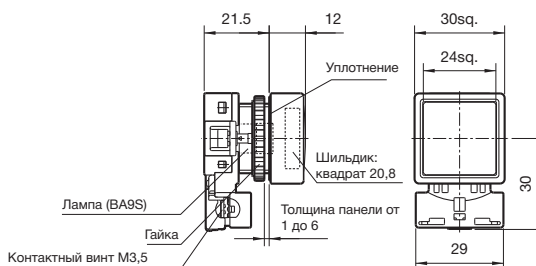
Короткий корпус/с трансформатором

DR22F5M



Короткий корпус/без трансформатора

DR22F5M



Примечание: \* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

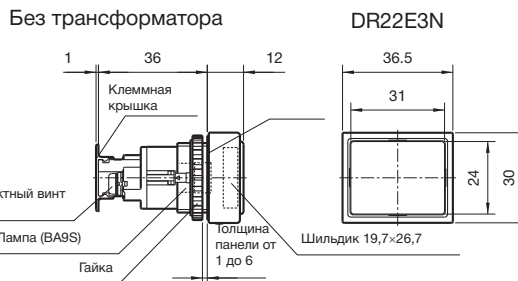
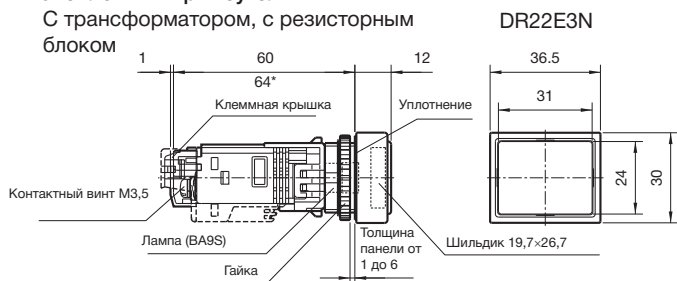
# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

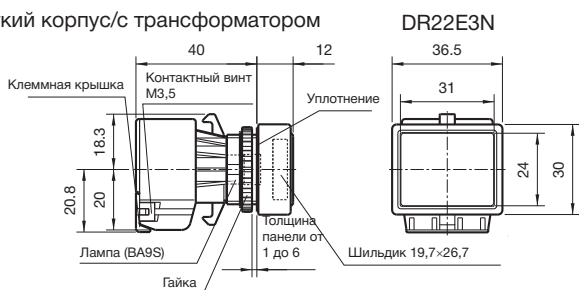
### Габаритные размеры

- Размеры, мм
- Сигнальные лампы

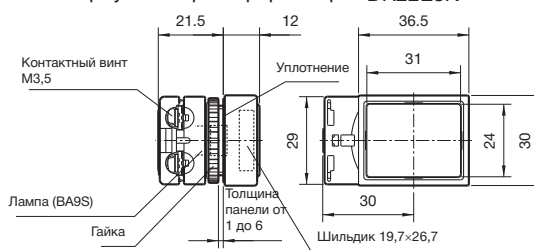
Утопленный прямоугольник  
С трансформатором, с резисторным блоком



Короткий корпус/с трансформатором



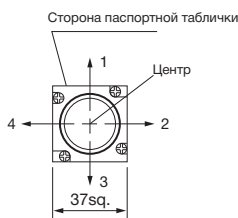
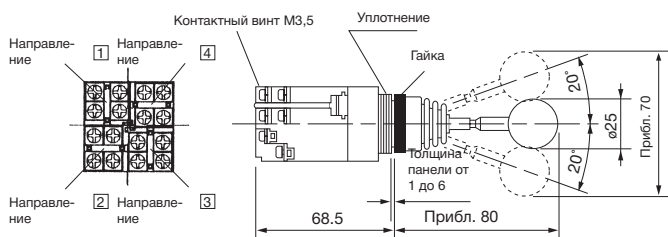
Короткий корпус/без трансформатора



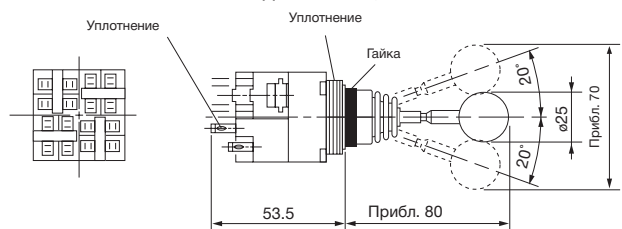
Примечание: \* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

- Переключатели с джойстиком

С шариком, без блокировки  
Винтовая клемма AR22A0N, A5N

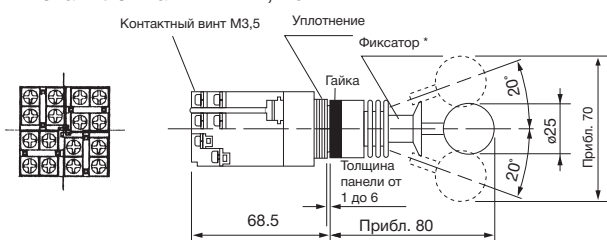


Пайка/столбиковый вывод AR22A2H, A7H

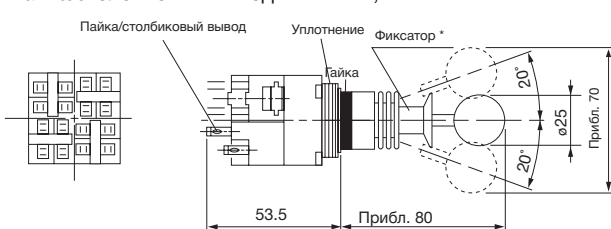


Примечания \* Расположение контактов может работать в указанном направлении, если потянуть пальцами за фиксатор в центральном положении. Фиксатор возвращается автоматически и блокируется, когда фиксатор отпускается в центральном положении. Фиксатор блокируется только в центральном положении.

С шариком, с блокировкой  
Винтовая клемма AR22A1N, A6N



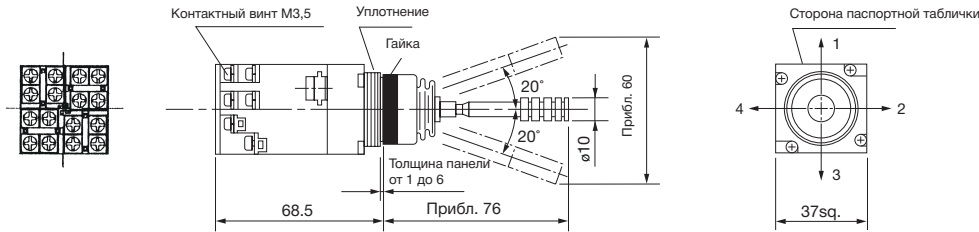
Пайка/столбиковый вывод AR22A2H, A7H



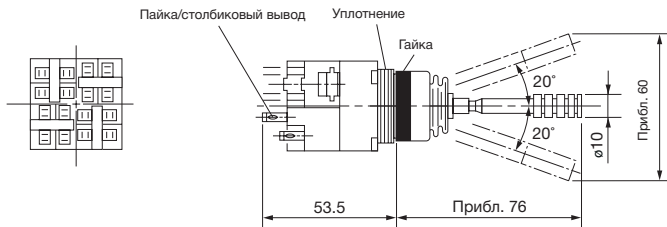
# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR22 и DR22 Габаритные размеры

- Размеры, мм
- Переключатели с джойстиком

С резиновым наконечником без блокировки  
Винтовая клемма AR22A2N, A7N

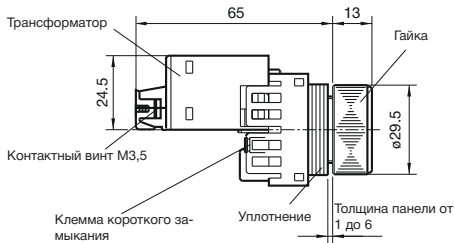


Пайка/столбиковый вывод AR22A2H, A7H

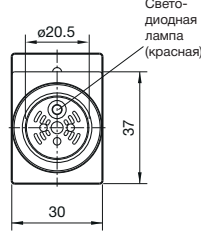


## • Зуммеры

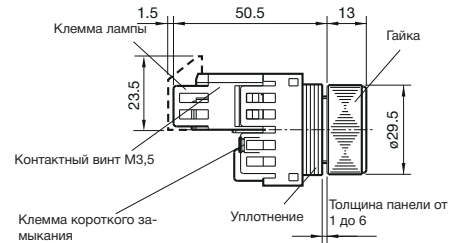
Электронный звук  
С трансформатором



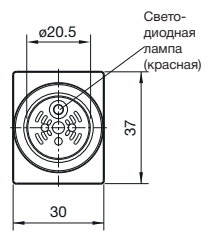
DR22B5



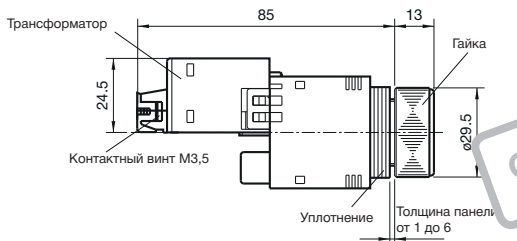
Без трансформатора



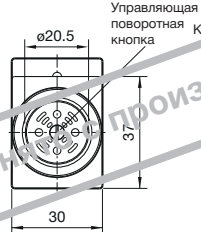
DR22B5



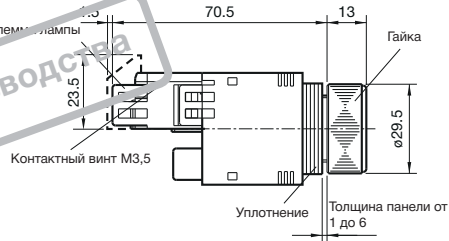
Магнитный звук  
С трансформатором



DR22B3



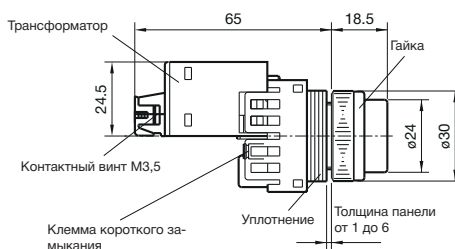
Без трансформатора



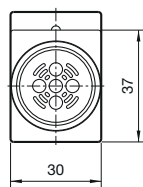
DR22B3



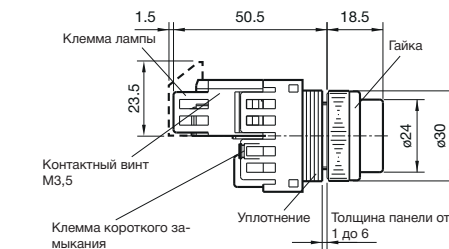
Электронный звук (IP54)  
С трансформатором



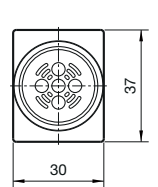
DR22B8



Без трансформатора



DR22B8



**Примечания по использованию**

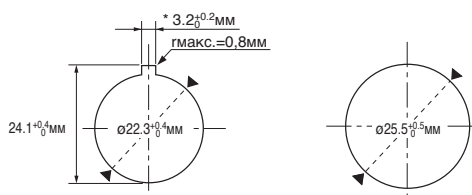
■ Подходят к двум размерам вырезов в панели

\* Благодаря уникальной гайке со ступенькой можно осуществлять монтаж на отверстиях как диаметром 22,3 мм, так и диаметром 25,5 мм (это показано на рисунке 1), без использования дополнительного адаптера.

**Рис. 1 Вырез в панели**

Переключатель установлен как блок диаметром Ø22 мм.

Переключатель установлен как блок диаметром Ø25 мм.

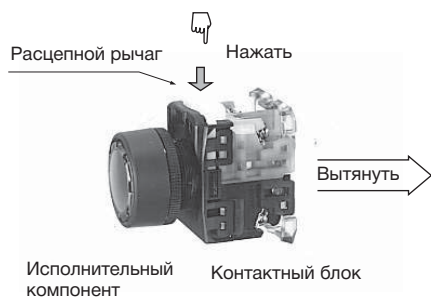


Примечание: \* Если предохранительная шайба или шильдик не используется, прорезь шириной 3,2 мм вырезать необязательно.

■ Отсоединение контактного блока от исполнительного компонента

Удерживая белый расцепной рычажок в нажатом положении одним пальцем, извлечь контактный блок в направлении стрелки.

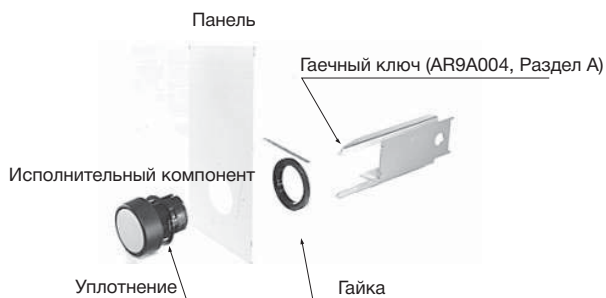
**Рис. 2 Отсоединение контактного блока от исполнительного компонента**



■ Установка исполнительного компонента на панели

① В отверстии в панели диаметра 22,3 мм Вставить исполнительный компонент в вырез с фронтальной стороны панели, как показано на рисунке 3. Затем установить секцию «А» ключа AR9A004 с тыльной стороны панели и закрепить исполнительный компонент гайкой. (Подробнее о гаечном ключе см. на странице 04/108)

**Рис. 3 Установка исполнительного компонента в отверстии диаметра 22,3 мм**



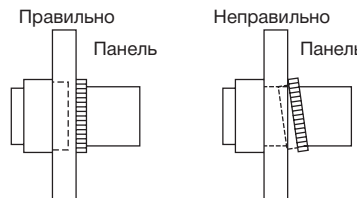
Примечание: Рекомендуемый момент затяжки составляет от 1 до 1,5 Н•м.

② В отверстии в панели диаметра 25,5 мм Как показано на рисунке 4, установив гайку выступом в сторону панели, следует затянуть гайку гаечным ключом и зафиксировать исполнительный компонент.

**Рис. 4 Установка исполнительного компонента в отверстии диаметра 25,5 мм**

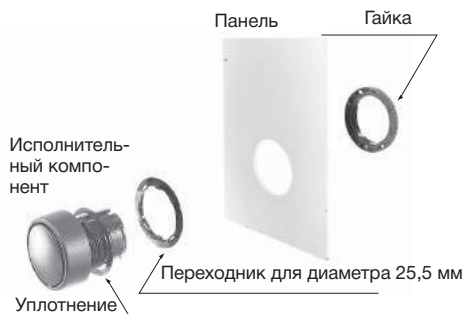


Примечание: 1. Рекомендуемый момент затяжки составляет от 1 до 1,5 Н•м. 2. Необходимо убедиться, что выступающая часть гайки правильно установлена в вырезанном отверстии.



Для облегчения монтажа в отверстии диаметра 25,5 мм также отдельно поставляется переходник AR9Y718.

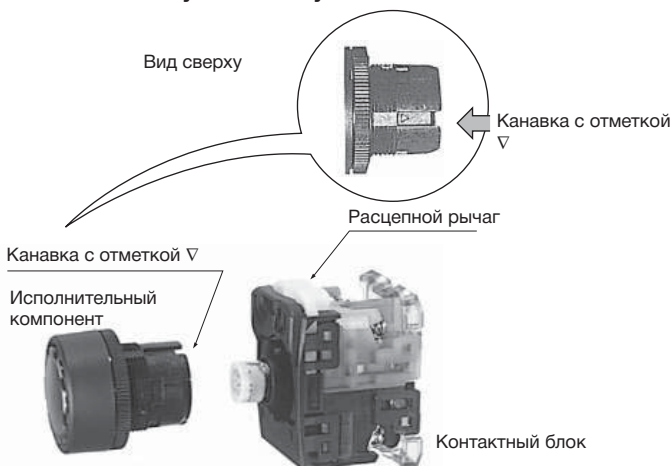
**Рис. 5 Установка с переходником и стопорной гайкой**



■ Присоединение контактного блока к исполнительному компоненту

Следует выровнять выступающую часть расцепного рычага контактного блока с канавкой исполнительного компонента на отметке ∇, как показано на рисунке 6. Затем вставить контактный блок в исполнительный компонент до щелчка.

**Рис. 6 Присоединение контактного блока к исполнительному компоненту**

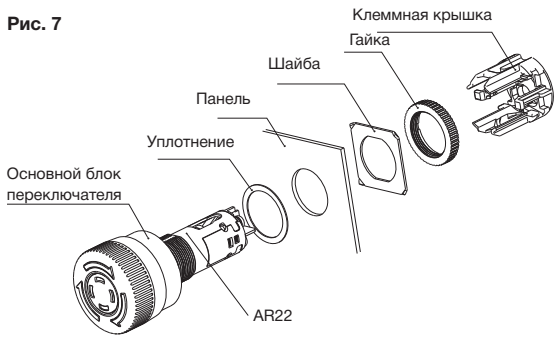




**Установка на панели типа VG**

Как показано на рисунке, следует снять крышку отсека под напряжением, гайку и шайбу и вставить основной блок в вырез в фронтальной стороне панели. Поместить AR22 лицевой стороной вверх и закрепить основной блок гайкой с помощью ключа АНХ701. Соответствующий момент затяжки составляет от 1 до 1,5 Н•м.

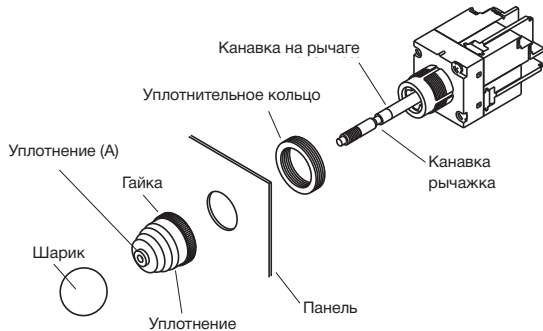
Рис. 7



**Установка селекторного переключателя с джойстиком на панели**

- (1) Открутить и снять шарик с исполнительного компонента.
  - (2) Ослабить гайку и снять переключатель, если переключатель снабжен замком.
  - (3) Если не установлена стопорная гайка, ослабить гайку и снять переключатель после того, как уплотнительная деталь (А), показанная на рисунке, будет растянута до канавки рычага.
  - (4) Установка переключателя производится в порядке, обратном снятию. Установить уплотнение на выемку на рычаге в качестве ориентира. Не следует отделять гайку от уплотнения.
  - (5) С помощью динамометрического ключа AR9A006 затянуть гайку на фронтальной стороне панели.
- Примечание: Рекомендуемый момент затяжки составляет от 1 до 1,5 Н•м.

Рис. 8



**Установка зуммера на панели**

- (1) Снять гайку и вставить основной блок в монтажное отверстие с тыльной стороны панели.
  - (2) Затянуть зуммер при помощи ключа AR9A006 с фронтальной стороны панели.
- Примечание:
- Рекомендуемый момент затяжки составляет от 1 до 1,5 Н•м.
  - Электронное звуковое устройство (IP54) оснащено универсальным блоком с гайкой и колпачком.

**Допустимая толщина панели**

Переключатели серии AR22/DR22 монтируются на панели с толщиной, соответствующей указаниям в таблице ниже.

Условия установки		Допустимая толщина панели (мм)	
Без вспомогательных приспособлений		от 1 до 6	
С вспомогательными приспособлениями	Защитная крышка, водозащитный колпачок, шильдик	от 1 до 4	
	Предохранительная шайба	без отверстия	от 1 до 4
		с отверстием	от 1 до 5
Переходник для отверстия диаметра 25,5 мм		от 1 до 5,5	

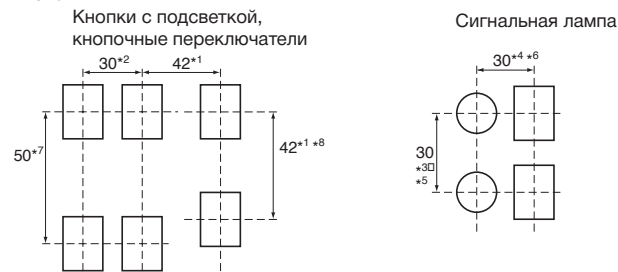
• При использовании селекторного переключателя с джойстиком и зуммера  
 Допустимая толщина панели составляет от 1 до 6 мм. В стандартную поставку входят пять уплотнений 1,3 мм (цельных). Следует вставить столько, сколько требуется, в зависимости от толщины панели, используя в качестве руководства следующую таблицу. При использовании предохранительной шайбы, шильдика или переходника их толщина должна быть добавлена к значениям в руководстве.

Толщина панели (мм) (плюс предохранительная шайба, шильдик)	Количество уплотнений (ориентир)
от 1,0 до 1,6	5
от 1,6 до 2,8	4
от 2,8 до 3,8	3
от 3,8 до 4,8	2
от 4,8 до 6,0	1

#### ■ Минимальное пространство для монтажа, мм

(1) Минимальное пространство для монтажа

Рис. 9



Примечания: \*1 AR22M0□, M5□, V5□, V0□, V2□, V7R, VG

□: 42 мм

AR22M3R, M8R 49 мм

AR22Q2R, WR, WOR, WY, WCY: 40 мм

\*2 При монтаже контактных блоков с шагом 30 мм следует использовать напряжение не более 380 В.

\*3 Типы с коротким корпусом с трансформатором: 50 мм.

\*4 Прямоугольные: 36,5 мм (кроме типов с коротким корпусом, без трансформатора).

\*5 С коротким корпусом, без трансформатора: 60 мм.

\*6 Прямоугольные с коротким корпусом, без трансформатора: 60 мм.

\*7 Этот размер применяется, когда трансформаторные блоки или контактные блоки обращены друг к другу.

\*8 Этот размер применяется, когда блок трансформатора или контактный блок смонтирован только на одной стороне.

При установке исполнительных компонентов на панели следует ориентировать их метками ▽ вверх.

(Расцепные рычаги исполнительных компонентов направлены вверх.) В результате клеммы всех контактных блоков выравниваются, что упрощает подключение проводов.

Рис. 2 Отодвинуть контактный блок от исполнительного компонента. Как показано на рисунке 10, следует вставить шлицевую отвертку в паз белого расцепного рычага на контактном блоке. Затем, вставив отвертку в отверстие А основания исполнительного компонента, следует опустить рукоятку отвертки и извлечь контактный блок.

Рис. 10

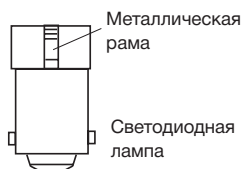


Примечание: Следует использовать плоскую отвертку, как показано справа.

#### ■ Изделия с синими и зелеными светодиодами

Светодиодные устройства на изделиях со светодиодами высокой яркости (синими и зелеными) очень чувствительны к статическому электричеству. При замене светодиодных ламп не следует допускать непосредственного контакта статического электричества с металлической рамой на верхней стороне светодиодной лампы. Если эта часть подвергается статическому электричеству, светодиодное устройство может быть повреждено. При установке или демонтаже светодиодной лампы рекомендуется использовать специальное устройство для смены лампы (АНХ790).

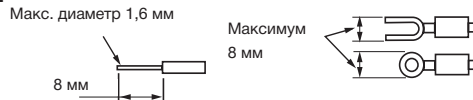
Рис. 11



#### ■ Электропроводка

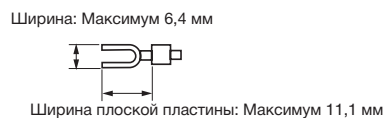
(1) Зажимные винты представляют собой винты M3,5 с плоской цилиндрической головкой, верхняя кромка которой закруглена. С их помощью могут быть подключены одножильные провода, многожильные провода или обжимные клеммы.

Рис. 12



(2) Можно использовать две обжимные клеммы, установив их одну поверх другой. Однако, если обжимные клеммы вилочного типа используются в горизонтальном направлении, необходимо использовать их, как показано на рисунке ниже. (т. е. F2-3.5S Тоэй Танши (Toei Tanshi) или эквивалент).

Рис. 13



(3) Шайбы зажима являются самоподъемными.

(4) Следует затянуть винты клемм до момента затяжки 0,8-1,0 Н•м.

Во время и после подключения проводов не следует подвергать клеммы внешнему усилию. В противном случае может возникнуть эксплуатационный отказ.

(6) Не следует использовать винты, отличные от прилагаемых зажимных винтов.

Примечания:

- Если к клеммам лампы в горизонтальном направлении (сбоку) подключены одножильные провода, необходимо обязательно вставить провода в квадратные шайбы.
- Схема терминала, см. страницу 04/54
- Для подключения селекторного переключателя с джойстиком и типа VG см. стр. 04/53.

#### ■ Светодиодный индикатор

(1) Неисправная работа светодиодной лампы

Светодиодная лампа потребляет очень небольшой ток.

Поэтому светодиод может начать ошибочно светиться из-за тока утечки из схемы защиты от перенапряжений или полупроводниковой схемы или из-за паразитной емкости между кабелями. В этом случае следует выполнить контрмеры (например, подключить резистор параллельно со светодиодной лампой).

• Контрмеры в случае неисправности

Ложное срабатывание светодиодных ламп можно предотвратить, подключив параллельно с клеммой светодиодной лампы шунтирующий резистор (R) или элементы RC (резистор и конденсатор). Значения сопротивления и RC варьируются в зависимости от модели и эксплуатационных условий.

Рис. 14



- 24 В пост. тока  
R: 10kОм (0,5 Вт)
- 24 В перем. тока  
R: 2kОм (2 Вт)
- 100 В перем. тока  
C: 0,33мкФ (250 В перем. тока)  
R: 120Ом (0,25 Вт)
- 220 В перем. тока  
C: 0,1мкФ (250 В перем. тока)  
R: 120Ом (0,25 Вт)
- 110 В пост. тока  
C: 4700 пФ (250 В пост. тока)  
R: 100Ом (0,5 Вт)

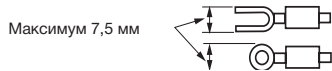
(2) Входящий бросок напряжения

В светодиодных изделиях высокой яркости используется элемент, чувствительный к статическому электричеству. На них нельзя подавать аномальное напряжение, например, перенапряжение. Необходимо обратить на это внимание.

■ **Селекторный переключатель с джойстиком**

- Подключение проводов с помощью зажимных винтов
- (1) В качестве зажимных винтов используются винты М3,5 с плоской цилиндрической головкой, верхняя кромка которой закруглена. Для подключения проводов следует использовать обжимные клеммы.

Рис. 15



- (2) Шайбы зажима являются самоподъемными.
- (3) Следует затянуть винты клемм до момента затяжки 0,8-1,0 Н•м. Во время и после подключения проводов не следует подвергать клеммы внешнему усилию. В противном случае может возникнуть эксплуатационный отказ.
- Подключение проводов пайкой (столбиковый вывод)
- (1) При пайке клемм необходимо обратить внимание на следующие пункты. Необходимо использовать паяльник с потребляемой мощностью 30 Вт. Следует использовать трубчатое олово, наполненное внутри канифолью. Если используется паяльник 30 Вт, пайку клемм можно завершить в течение пяти секунд. Если используется паяльник 20 Вт, пайку клемм можно завершить за 10 секунд. Следует убедиться, что длина наконечника паяльника составляет не менее 20 мм. Нельзя применять внешнее усилие к клеммам. Пайка может быть затруднена, поскольку температура плавления бессвинцового припоя несколько выше. Необходимо использовать паяльник с достаточно большим наконечником или достаточно большой мощностью.
- (2) При использовании соседних клемм следует использовать изоляционные трубки (кембрики) для предотвращения короткого замыкания контактов. Особое внимание следует уделять клеммам для пайки, особенно при использовании проводов большого сечения или большого количества припоя.
- (3) Соединительные провода  
 Одножильный провод: 2 провода, макс. диаметр 0,8 мм  
 Многожильный провод: 1 провод, макс. 0,75 мм<sup>2</sup>
- (4) Для клемм следует использовать гнездо серии 110 (2,8 мм).
- (5) Соедините клеммы с контактным блоком, подключенным к основному блоку.

- Эксплуатация  
 Эксплуатация должна выполняться после того, как рычаг управления джойстиком гарантированно вернулся в центральное положение. Не следует применять чрезмерное усилие к рычагу управления. Максимальное допустимое усилие составляет 100Н.
- Использование контактных блоков  
 Если контакты НО и НЗ используются в одном контактном блоке, необходимо убедиться, что нет разницы в потенциале. Нельзя подключать источники питания различного типа.

■ **Зуммер**

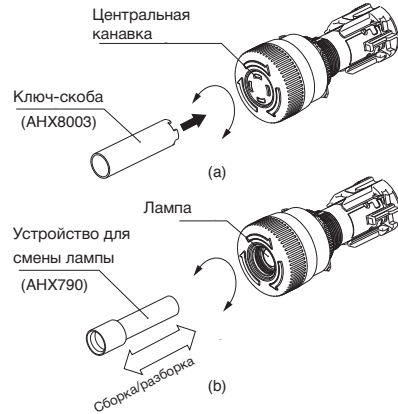
- Шум  
 Если схема приложения может генерировать чрезмерно сильный шум, следует параллельно с зуммером подключить заградительный фильтр (например, FUJI ENC390D; при условии, что переключатель рассчитан на напряжение 24 В).  
 напряжение 24 В) ства
- Условия окружающей среды  
 Конструкция зуммера не является защищенной от попадания капель. Запрещается использовать зуммер в местах, где распыляется масло или вода, либо где накапливается пыль. Если зуммер является брызгостойким, он будет устойчив к распылению воды.
- Не следует использовать зуммер в местах, подверженных чрезмерному количеству коррозионного газа.
- Необходимо обратить внимание, что зуммер может ошибочно срабатывать из-за тока утечки или тому подобного.

■ **тип AR22VG**

- Как показано на рисунке 16 (а), для установки или демонтажа блокировочного узла следует зацепить его концом гаечного ключа (АНХ8003) с канавкой в центре. Рекомендуемый момент затяжки составляет от 0,6 до 1 Н•м.

- Как показано на рисунке 16 (b), чтобы установить или извлечь лампу, необходимо вставить специальное устройство для смены лампы (АНХ790) и нажать на него. Следует повернуть устройство для смены лампы по часовой стрелке при установке лампы и против часовой стрелки при ее удалении.

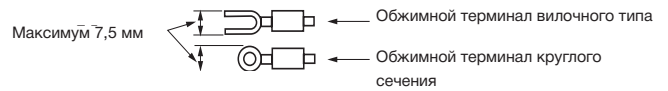
Рис. 16



Примечание: Лампа и неоновая лампа – это специальные модели для AR22VGF. Для замены необходимо использовать только эти специальные лампы.

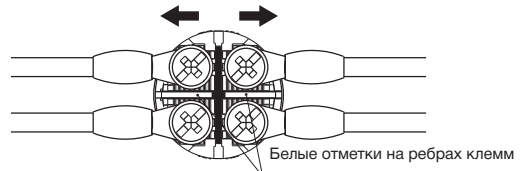
- Электропроводка  
 В качестве зажимных винтов используются винты М3,5 с плоской цилиндрической головкой, верхняя кромка которой закруглена. Для подключения проводов следует использовать обжимные клеммы, а также применять кембрики для изоляции.

Рис. 17



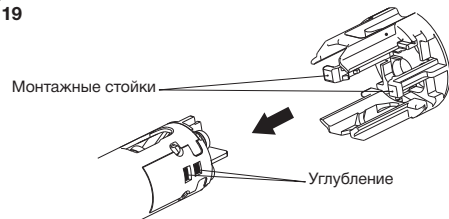
- Шайбы зажима являются самоподъемными.
- Следует затянуть винты клемм до момента затяжки 0,8-1,0 Н•м. Во время и после подключения проводов не следует подвергать клеммы внешнему усилию. В противном случае может возникнуть эксплуатационный отказ.
- Предосторожности при подключении проводов  
 (1) Использование обжимного контакта круглого типа
- Снять крышку отсека под напряжением и полузатянуть до точки, параллельной белым меткам клеммной колодки, в направлении стрелок, как показано на рисунке ниже.
- Установить крышку отсека под напряжением и надежно затянуть клеммы.

Рис. 18



Как показано на рисунке ниже, установить крышку отсека под напряжением так, чтобы монтажные стойки крышки вошли в зацепление с вогнутыми частями основного блока.

Рис. 19



- (2) Если используются обжимные клеммы вилового типа, возможно подключение проводов без снятия крышки отсека под напряжением.

Примечания по использованию

■ **Операция**

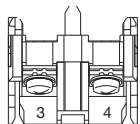
- Не следует использовать действие удара или вертикального колебания для управления кнопкой. В противном случае переключатель может сломаться. Необходимо всегда управлять переключателем вручную. Не следует нажимать кнопки с грибовидной головкой или другие кнопки, кроме Q2.
- Во время нажатия кнопки нельзя вращать селекторное кольцо. В противном случае механизм может сломаться.
- Управляющий тип включает контакты с замыканием до размыкания. Необходимо подготовить схему защиты для приложения.

- Циферблат селекторного переключателя вращается легким усилием. Запрещается применять силу, превышающую 1 Н•м. Не следует применять силу, вытаскивая или вставляя ключ.
- Чтобы освободить замок, блокирующийся при нажатии, следует повернуть кнопку по часовой стрелке (по стрелке, изображенной на кнопке). Не следует тянуть за кнопку. В противном случае защелка может сломаться, и замок не будет работать.
- Не следует блокировать используемую кнопку аварийного останова или кнопку аварийного останова с подсветкой. Следует нажать и заблокировать выключатель только в случае аварийной ситуации.

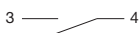
■ **Разводка клемм**

Рис. 20

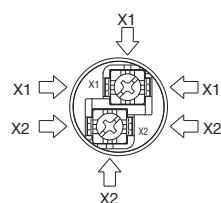
Нормально открытый (NO) контакт (AR9B290) Синий



Клеммы № 3, 4

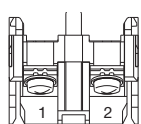


Сигнальная лампа (без трансформатора)

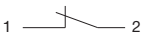


Клеммы № X1 (+), X2 (-)\*

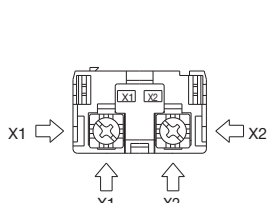
Нормально закрытый (NC) контакт (AR9B291) Красный



Клеммы № 1, 2

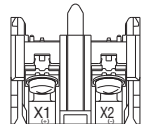


Трансформатор (AR9T511) (220 В или меньше)



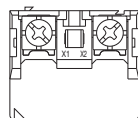
Клеммы № X1, X2

Клемма лампы (AR9B292) Черный



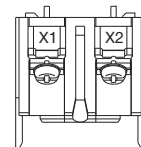
Клеммы № X1 (+), X2 (-)\*

Трансформатор (AR9T511) (230 В или больше)  
Трансформатор (АНХ511) (для зуммера)



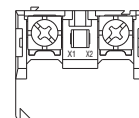
Клеммы № X1, X2

Клемма лампы (для зуммера) (АНХ291L) Коричневый



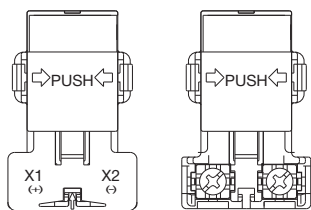
Клеммы № X1 (+), X2 (-)\*

Резисторный блок (AR9T519-H) Блок стабилизатора напряжения (AR9T001-E) Мигалка (AR9T002)



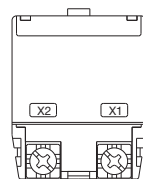
Клеммы № X1 (-), X2 (+)\*

Сигнальная лампа (короткий корпус без трансформатора)



Клеммы № X1 (+), X2 (-)\*

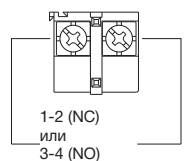
Сигнальная лампа (короткий корпус с трансформатором)



Клеммы № X1, X2

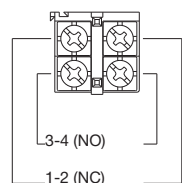
Примечание: \* Положительные и отрицательные клеммы используются для приложений с постоянным током, где требуется порядок полярности.

Селекторный переключатель с джойстиком (винт) 1NO или 1NC



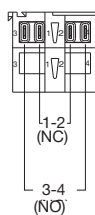
Клеммы № 1-2 или 3-4

Селекторный переключатель с джойстиком (винт) 1NO + 1NC



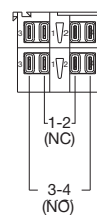
Клеммы № 1-2, 3-4

Селекторный переключатель с джойстиком (пайка/ столбиковый вывод) 1NO + 1NC



Клеммы № 1-2, 3-4

Селекторный переключатель с джойстиком (пайка/ столбиковый вывод) 2NO + 2NC



Клеммы № 1-2, 3-4

Полный ассортимент контактных и трансформаторных блоков, подходящих для серий AR22 и DR22, также может быть установлен на серии AR30 и DR30.

## ■ Характеристики

### Быстросменяемые контактные и трансформаторные блоки

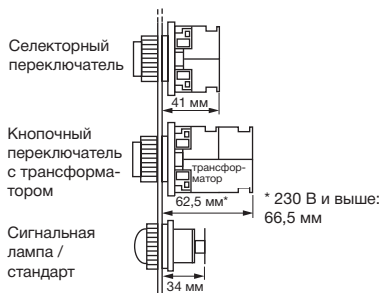
Благодаря защелкивающейся конструкции заменить или добавить контактный или трансформаторный блок очень просто.

### Маслозащитная и пылезащитная конструкция модулей

Уровень защиты рабочих частей AR30/DR30 соответствует стандарту IEC IP65. Специальные уплотнения защищают рабочие части и механизмы переключателей от масла, пыли и загрязнений, что обеспечивает высокую производительность в пыльных и влажных условиях.

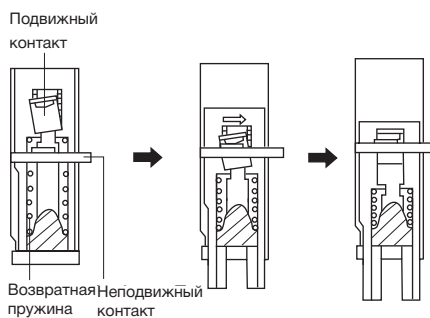
### Миниатюризация

- Переключатели с 1NO+1NC (1НО+1НЗ): глубиной 41 мм
- Сигнальные лампы: глубиной 34 мм
- Трансформатор теперь занимает гораздо меньше места.



### Самоочищающиеся контакты

Все контакты имеют двойной разрыв и имеют функцию самоочистки. Каждый раз во время работы переключателя контактные поверхности протираются скользящим движением, что обеспечивает высокую контактную надежность даже при низком напряжении и малой силе тока (5 В, 5 мА).



### Металлическая гайка

Также доступна более надежная модель с металлической гайкой



### Кнопки с подсветкой



AR30E0L



AR30E0R



DR30D0L



AR30G3L



AR30M0R



AR30PR

### Переключатели

### Кнопки аварийного останова



AR30V0L



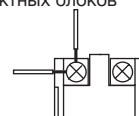
AR30V0R



AR30V1R

### Электропроводка

- Возможно подключение проводов с двух направлений.
- Возможность подключения проводов как по вертикали, так и сбоку упрощает подключение в узких местах.
- Цветовое кодирование контактных блоков упрощает проводку.  
1NO: синий, 1NC: красный  
Клемма лампы и блок трансформатора: Черный



### Безопасность

- Предусмотрена клеммная крышка, обеспечивающая надежность и безопасность.
- В кнопках аварийного останова используется оригинальный механизм запуска триггера FUJI. Кнопки подходят для аварийного останова и безопасности. Этот механизм предотвращает движение контактов до тех пор, пока кнопка не будет нажата и не заблокирована.

### Защита

- Превосходная маслостойкая конструкция (IP65) рабочей части.
- Улучшена крышка контактного блока.

### ■ Аттестация



Для получения дополнительной информации, относящейся к утвержденному типу, см. стр. с 04/56 по 04/59.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Краткое справочное руководство

#### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Вытянутая круглая головка  См. страницу 04/71, 04/94  	<b>AR30E0L, E5L</b>  AF95-4	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями)  См. страницу 04/71, 04/94  	<b>AR30G2L, G7L</b>  AF99-328	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, с белой стрелкой)  См. страницу 04/71, 04/95  	<b>AR30V5L</b>  KKD06-348
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/71, 04/94  	<b>AR30G4L, G9L</b>  KKD05-164	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/71, 04/94  	<b>AR30G3L, G8L</b>  AF95-6	Нажать - потянуть  См. страницу 04/71, 04/95  	<b>AR30Q7L</b>  AF96-185

#### ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Утопленная круглая головка  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30F0R, F5R</b>  AF95-11	Грибовидная головка (диаметр 29 мм)  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30M4R</b>  AF95-8	Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 35 мм, металлическая гайка)  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30GSR</b>  AF96-239
Вытянутая круглая головка  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30E0R, E5R</b>  AF95-10	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30G1R, G6R</b>  AF95-16	Головка особо больших размеров  См. страницу 04/73, 04/97  	<b>AR30B0R</b>  AF95-579
Утопленная круглая головка Тип символической отметки  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30FAR, FBR</b>  AF98-195	Вытянутая с половинной защитой  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30G0R, G5R</b>  AF95-9	Большая головка с защитой  См. страницу 04/73, 04/97  	<b>AR30B1R</b>  AF95-582
Вытянутая круглая головка Тип символической отметки  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30EAR, EBR</b>  AF98-194	Штифтовый замок  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30GPR</b>  AF96-240	Большая головка с полной защитой  См. страницу 04/73, 04/97  	<b>AR30B2R</b>  AF95-580
Грибовидная головка (диаметр 40 мм)  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30M0R, M5R</b>  AF95-12	Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм)  См. страницу 04/73, 04/96  	<b>AR30M3R, M8R</b>  AF95-17	Большая головка с полной защитой  См. страницу 04/74, 04/97  	<b>AR30B3R</b>  AF95-581

Примечание: AR30M8R: Не утвержденный стандарт  : См. страницу 04/289

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Краткое справочное руководство

#### ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
<p>Кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)</p> <p>См. страницу 04/75, 04/97</p> 	<p><b>AR30S1R, S2R, S3R, S6R</b></p>  <p>AF97-506</p>	<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, с белой стрелкой)</p> <p>См. страницу 04/74, 04/97</p> 	<p><b>AR30V5R</b></p>  <p>KKD08-051</p>	<p>Нажимная кнопка с аварийным рабочим колпачком</p> <p>См. страницу 04/74, 04/97</p> 	<p><b>AR30FVR</b></p>  <p>AF96-187</p>
<p>Нажатие, поворот - блокировка</p> <p>См. страницу 04/74, 04/97</p> 	<p><b>AR30N0R</b></p>  <p>AF95-583</p>				

04

#### ■ Кнопочные переключатели для кнопок аварийного останова (соответствуют стандарту EN418)

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)</p> <p>См. страницу 04/76, 04/98</p> 	<p><b>AR30V0R</b></p>  <p>KKD08-051</p>	<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 65 мм, с белой стрелкой)</p> <p>См. страницу 04/76, 04/98</p> 	<p><b>AR30V1R</b></p>  <p>KKD06-352</p>	<p>Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)</p> <p>См. страницу 04/76, 04/98</p> 	<p><b>AR30Q2R</b></p>  <p>KKD06-347</p>
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)</p> <p>См. страницу 04/76, 04/98</p> 	<p><b>AR30V2R</b></p>  <p>KKD06-353</p>				

Примечания: Оснащена функцией (⊕) (непосредственного открытия)

#### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой для кнопок аварийного останова (соответствуют стандарту EN418)

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)</p> <p>См. страницу 04/77, 04/98</p> 	<p><b>AR30V0L</b></p>  <p>KKD06-348</p>	<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)</p> <p>См. страницу 04/77, 04/98</p> 	<p><b>AR30V2L</b></p>  <p>KKD06-350</p>

Примечание: Оснащена функцией (⊕) (непосредственного открытия)

(CC) : См. страницу 04/289

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Краткое справочное руководство

#### ■ Переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Вращаемая кнопка	<b>AR30PR, PCR</b>	Ключ	<b>AR30JR, JCR</b>	Ключ (с большим сроком службы)	<b>AR30JAR</b>
<i>См. страницу 04/78, 04/99</i>	 AF95-13	<i>См. страницу 04/78, 04/99</i>	 KKD09-023	<i>См. страницу 04/78, 04/99</i>	 KKD09-021
					
Рычажок	<b>AR30WR, WCR</b>				
<i>См. страницу 04/78, 04/99</i>	 AF95-14				
					

#### ■ Переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип
Вращаемая кнопка	<b>AR30PL</b>
<i>См. страницу 04/87, 04/99</i>	 AF95-5
	

#### ■ Переключатели с рычажком


Исполнительный компонент	Тип
Рычажок (металлические)	<b>AR30HR</b>
<i>См. страницу 04/85, 04/099</i>	 KKD05-115
	

#### ■ Сигнальные лампы

Линза	Тип	Линза	Тип	Линза	Тип
Купол	<b>DR30D0L</b>	Куполообразная с регулятором уровня яркости	<b>DR30D1L</b>	Утопленный квадрат (40 мм, квадратная прозрачная линза)	<b>DR30M4M *</b>
<i>См. страницу 04/89, 04/100</i>	 AF95-18	<i>См. страницу 04/89, 04/101</i>	 AF02-63	<i>См. страницу 04/91, 04/102</i>	 AF97-63
					
Вытянутая круглая	<b>DR30E3L</b>	Утопленный квадрат (34 мм, квадратная прозрачная линза)	<b>DR30F4M *</b>		
<i>См. страницу 04/89, 04/100</i>	 AF95-20	<i>См. страницу 04/91, 04/102</i>	 AF97-65		
					
Многогранная	<b>DR30K0L</b>	Утопленный прямоугольник (прозрачная линза)	<b>DR30F4N *</b>		
<i>См. страницу 04/90, 04/101</i>	 AF95-19	<i>См. страницу 04/91, 04/102</i>	 AF97-64		
					

Примечание: Типы с резисторным блоком и резисторами: Не утвержденный стандарт

\* Светодиод 12 В перем. тока: Не утвержденный стандарт

 См. страницу 04/289



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR30 и DR30 Краткое справочное руководство

## ■ Переключатели с джойстиком

Рукоятка	Тип	Рукоятка	Тип	Рукоятка	Тип
С шариком	<b>AR30A0, A5</b>	С шариком, с блокировкой	<b>AR30A1, A6</b>	С резиновым наконечником	<b>AR30A2, A7</b>
См. страницу 04/92, 04/103	 AF97-48	См. страницу 04/92, 04/103	 AF97-44	См. страницу 04/92, 04/103	 AF97-57
					

## ■ Зуммеры

Звук	Тип	Звук	Тип	Звук	Тип
Электронное звуковое устройство	<b>DR30B5*</b>	Магнитное звуковое устройство	<b>DR30B0</b>	Электронное звуковое устройство (IP54)	<b>DR30B8 *</b>
См. страницу 04/93, 04/104	 KKD08-058	См. страницу 04/93, 04/104	 AF96-378	См. страницу 04/93, 04/104	 AF96-245
					
Электронное звуковое устройство (эконом)	<b>DR30B6</b>				
См. страницу 04/93, 04/104	 KK02-17				
					

Примечание: \* типы с 6 В перем. тока, 110 В пост. тока: Не утвержденный стандарт

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Номенклатура артикулов изделий

#### Кнопки с подсветкой

#### AR30 E0L - 10 E3 R □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

##### ① Категория изделия

AR30: Нажимная кнопка с подсветкой диаметра 30 мм

Нажимная кнопка аварийного останова с подсветкой диаметра 30 мм

##### ② Исполнительный компонент

• Нажимная кнопка с подсветкой

E0L: Вытянутая круглая головка

E5L: Вытянутая круглая головка (вариант)

G4L: Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)

G9L: Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм, вариант)

G2L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями)

G7L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями, вариант)

G3L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)

G8L: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм, вариант)

V5L: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой) \*1

Q7L: Нажать - потянуть

• Кнопка аварийного останова с подсветкой

V0L: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)

V2L: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)

##### ③ Расположение контактов

10: 1НО 30: 3НО

01: 1НЗ 03: 3НЗ

11: 1НО+1НЗ 33: 3НО+3НЗ

20: 2НО 40: 4НО

02: 2НЗ 04: 4НЗ

22: 2НО+2НЗ 50: 5НО

05: 5НЗ

##### ④ Напряжение на лампе

• Лампа накаливания

54: 5,5 В перем./пост. тока, без трансформатора

C4: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

D4: 20 В перем./пост. тока, без трансформатора

E4: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H4: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L4: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M4: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S4: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T4: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V4: 480 В перем. тока, с трансформатором

W4: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

• Светодиодная лампа

A3: 6 В перем. тока, без трансформатора

63: 6 В перем./пост. тока, без трансформатора

B3: 12 В перем./пост. тока, без трансформатора

C3: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

E3: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H3: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L3: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M3: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S3: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T3: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V3: 480 В перем. тока, с трансформатором

W3: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

##### ⑤ Цвет линзы

G: Зеленый

Y: Желтый

R: Красный \*2

A: Оранжевый

W: Белый

S: Синий

##### ⑥ Специальное изделие

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям для обработки резанием и нагреву

Z8: С крышкой защиты от контакта

Z4: Устойчивое к газам при сульфировании

ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев

ZM: Металлическая гайка

Примечания: \*1 Изделия без спускового механизма. Данные изделия не могут использоваться в качестве кнопок аварийного останова, соответствующих стандартам EN.

\*2 Кнопки аварийного останова с подсветкой могут быть только красного цвета.

• Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Более подробную информацию см. в содержании этого каталога.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR30 и DR30 Номенклатура кодов моделей

## Кнопки

AR30 EOR - 10 R    
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

### ① Категория изделия

AR30: Нажимная кнопка диаметра 30 мм  
Нажимная кнопка аварийного останова диаметра 30 мм

### ② Исполнительный компонент

- Кнопочный переключатель
- F0R: Утопленная круглая головка
- F5R: Утопленная круглая головка (вариант)
- E0R: Вытянутая круглая головка
- E5R: Вытянутая круглая головка (вариант)
- FAR: Утопленная круглая головка (тип с символической маркировкой)
- FBR: Утопленная круглая головка (тип с символической маркировкой, вариант)
- EAR: Вытянутая круглая головка (тип с символической маркировкой)
- EBR: Вытянутая круглая головка (тип с символической маркировкой, вариант)
- M0R: Грибовидная головка (диаметр 40 мм)
- M5R: Грибовидная головка (диаметр 40 мм, вариант)
- M4R: Грибовидная головка (диаметр 29 мм)
- G1R: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)
- G6R: Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм, вариант)
- GPR: Штифтовый замок
- G0R: Вытянутая с половинной защитой
- G5R: Вытянутая с половинной защитой (вариант)
- M3R: Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм)
- M8R: Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм, вариант)
- GSR: Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 35 мм, металлическая гайка)
- B0R: Головка особо больших размеров
- B1R: Большая головка с защитой
- B2R: Большая головка с полной защитой
- B3R: Большая головка с полной защитой
- S1R: Кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)
- S2R: Кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)
- S3R: Кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)
- S6R: Кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)
- N0R: Нажатие, поворот - блокировка
- V5R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой) \*1
- FVR: Нажимная кнопка с аварийным рабочим колпачком
- Кнопка аварийного останова
- V0R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)
- V2R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)
- V1R: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 65 мм, с белой стрелкой)
- Q2R: Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)

### ③ Расположение контактов

10: 1НО                      30: 3НО  
01: 1НЗ                      03: 3НЗ  
11: 1НО+1НЗ                33: 3НО+3НЗ  
20: 2НО                      40: 4НО  
02: 2НЗ                      04: 4НЗ  
22: 2НО+2НЗ                44: 4НО+4НЗ  
                                    50: 5НО  
                                    05: 5НЗ

### ④ Цвет кнопки

G: Зеленый                      Y: Желтый  
R: Красный<sup>2</sup>                      A: Оранжевый  
B: Черный                        S: Синий  
W: Белый                         C: Неокрашенный  
T: Зеленый, красный, черный (для AR30F0R)      (для AR30FAR, FBR, EAR, EBR)

### ⑤ Символьная маркировка (для AR30FAR, FBR, EAR, EBR)

Символьная маркировка	○		I		⊕		○	I	⊕
Цвет кнопки	белый	черный	белый	черный	белый	черный	бесцветный		
Цвет отметки	красный		зеленый		зеленый		черный		
Код	01	02	03	04	11	12	02B	04B	12B

### ⑥ Специальное изделие

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям для обработки резанием и нагреву  
Z8: С крышкой защиты от контакта  
Z4: Устойчивое к газам при сульфировании  
ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев  
ZM: Металлическая гайка

Примечания: \*1 Изделия без спускового механизма. Данные изделия не могут использоваться в качестве кнопок аварийного останова, соответствующих стандартам EN.

\*2 Кнопки аварийного останова с подсветкой могут быть только красного цвета.

• Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Более подробную информацию см. в содержании этого каталога.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Номенклатура артикулов изделий

#### Переключатели и Переключатели с подсветкой

AR30 PL - 2 □ 10 E3 G □ □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

##### ① Категория изделия

AR30: Селекторный переключатель и селекторный переключатель с подсветкой диаметра 30 мм

##### ② Исполнительный компонент

• Селекторный переключатель

PR: Вращаемая кнопка

PCR: Управляемый вращаемой кнопкой элемент управления

WR: Рычажок

WCR: Управляемый рычажком элемент управления

JR: Ключ

JCR: Управляемый ключом элемент управления

JAR: Ключ (с большим сроком службы)

HR: Рычажок (металлический)

• Селекторный переключатель с подсветкой

PL: Вращаемая кнопка

##### ③ Операция

2: 2-позиционная, удерживаемая

0: 2-позиционная, пружинный возврат

3: 3-позиционная, удерживаемая

6: 3-позиционная, пружинный/ручной возврат (слева в центр)

7: 3-позиционная, пружинный/ручной возврат (справа в центр)

1: 3-позиционная, пружинный возврат

4: 4-позиционная, удерживаемая (для AR30PCR, WCR, RCR)

5: 5-позиционная, удерживаемая (для AR30PCR, WCR, RCR)

##### ④ Положение, в котором можно извлечь ключ

A: Левое

B: Левое и правое

C: Левое, правое и центральное

D: Правое

E: Центральное

F: Правое и центральное

G: Левое и центральное

##### ⑤ Расположение контактов

10: 1НО 30: 3НО

01: 1НЗ 03: 3НЗ

11: 1НО+1НЗ 33: 3НО+3НЗ

20: 2НО 40: 4НО

02: 2НЗ 04: 4НЗ

22: 2НО+2НЗ 44: 4НО+4НЗ

50: 5НО

05: 5НЗ

Примечание: Тип управления: См. страницу 04/82, 04/84

##### ⑥ Напряжение на лампе

• Лампа накаливания

54: 5,5 В перем./пост. тока, без трансформатора

C4: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

D4: 20 В перем./пост. тока, без трансформатора

E4: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H4: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L4: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M4: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S4: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T4: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V4: 480 В перем. тока, с трансформатором

W4: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

• Светодиодная лампа

A3: 6 В перем. тока, без трансформатора

63: 6 В перем./пост. тока, без трансформатора

B3: 12 В перем./пост. тока, без трансформатора

C3: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

E3: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H3: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L3: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M3: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S3: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T3: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V3: 480 В перем. тока, с трансформатором

W3: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

##### ⑦ Цвет вращаемой кнопки

B: Черный (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

G: Зеленый

R: Красный

W: Белый (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

Y: Желтый (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

A: Оранжевый (Недоступно для селекторного переключателя с

подсветкой)

S: Синий (Недоступно для селекторного переключателя с подсветкой)

##### ⑧ Тип ключа №

A, B, C, D, E или F

("A" является стандартом)

##### ⑨ Специальное изделие

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям для обработки резанием и нагреву

Z8: С крышкой защиты от контакта

Z4: Устойчивое к газам при сульфировании

ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев

ZM: Металлическая гайка

Примечание: • Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Более подробную информацию см. в содержании этого каталога.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR30 и DR30 Номенклатура артикулов изделий

## Сигнальные лампы

**DR30 D0L - E3 W** □

① ② ③ ④ ⑤

### ① Категория изделия

DR30: Сигнальная лампа диаметра 30 мм

### ② Линза

D0L: Купол

E3L: Вытянутая круглая

K0L: Многогранная

D1L: Куполообразная с регулятором уровня яркости

F4M: Утопленный квадрат (34 мм, квадратная прозрачная линза)

F4N: Утопленный прямоугольник (прозрачная линза)

M4M: Утопленный квадрат (40 мм, квадратная прозрачная линза)

### ③ Напряжение на лампе

#### • Лампа накаливания

54: 5,5 В перем./пост. тока, без трансформатора

C4: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

D4: 20 В перем./пост. тока, без трансформатора

E4: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H4: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L4: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M4: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S4: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T4: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V4: 480 В перем. тока, с трансформатором

W4: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

FQ: 50 В пост. тока, с резистором\*

HQ: 110 В пост. тока, с резистором\*

MQ: 220 В пост. тока, с резистором\*

#### • Светодиодная лампа

A3: 6 В перем. тока, без трансформатора

B3: 12 В перем./пост. тока, без трансформатора

C3: 15 В перем./пост. тока, без трансформатора

E3: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H3: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L3: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M3: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S3: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T3: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V3: 480 В перем. тока, с трансформатором

W3: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

H7: 110В пост. тока, с резисторным блоком

FR: 50 В пост. тока, с резистором\*

HR: 110 В пост. тока, с резистором\*

MR: 220 В пост. тока, с резистором\*

#### • Светодиодный модуль

(Для DR30F4M, F4N, M4M)

65: 6 В пост. тока, без трансформатора

25: 12 В перем. тока, без трансформатора

B5: 12 В перем./пост. тока, без трансформатора

E5: 24 В перем./пост. тока, без трансформатора

H5: 100-110 В перем. тока, с трансформатором

L5: 115-127 В перем. тока, с трансформатором

M5: 200-220 В перем. тока, с трансформатором

Q5: 230-254 В перем. тока, с трансформатором

S5: 350-380 В перем. тока, с трансформатором

T5: 400-440 В перем. тока, с трансформатором

V5: 480 В перем. тока, с трансформатором

W5: 500-550 В перем. тока, с трансформатором

HE: 110В пост. тока, с резисторным блоком

Примечание: \* только тип DR30D0L, K0L

### ④ Цвет линзы или цветной пластины

G: Зеленый

Y: Желтый

R: Красный

A: Оранжевый

W: Белый

S: Синий

### ⑤ Специальное изделие

Z9: Устойчивое к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям

для обработки резанием и нагреву

Z4: Устойчивое к газам при сульфировании

ZB: Удовлетворяет стандартам IP2X для защиты пальцев

ZM: Металлическая гайка

Примечание: • Ассортимент продукции варьируется в зависимости от модели. Более подробную информацию см. в содержании этого каталога.

H8: 100-110 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

L8: 115-127 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

M8: 200-220 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

H9: 100-110 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

L9: 115-127 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

M9: 200-220 В перем. тока, короткий корпус с трансформатором

## AR30 и DR30

### Номенклатура артикулов изделий

#### Переключатели с джойстиком

##### AR30A 0 N - A0A0 B

① ② ③ ④ ⑤

① **Категория изделия**

AR30A: Селекторный переключатель с джойстиком диаметра 30 мм

② **Рукоятка**

- 0: С шариком (без блокировки, ручной возврат)
- 1: С шариком, с блокировкой (ручной возврат)
- 2: С резиновым наконечником (без блокировки, ручной возврат)
- 5: С шариком (без блокировки, пружинный возврат)
- 6: С шариком, с блокировкой (пружинный возврат)
- 7: С резиновым наконечником (без блокировки, пружинный возврат)

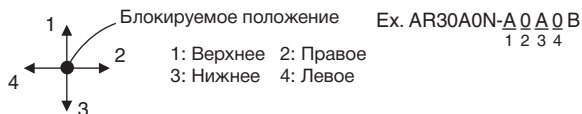
③ **Клемма**

- N: Винт
- H: Пайка/столбиковый вывод

④ **Расположение контактов**

Расположение контактов	Пусто	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	2НО+2НЗ
Код Винт	0	A	B	1	D	E	-
Код Пайка/столбиковый вывод	0	-	-	1	-	-	2

Код рабочего направления контактов



⑤ **Цвет рукоятки**

B: Черный

#### ■ Информация для оформления заказа

Укажите следующие сведения

1. Номер типа

Для изделия, одобренного CCC, к номеру типа следует добавить суффикс (CCC)

Пример: Кнопочный переключатель AR30F0R-11B(CCC)

#### Зуммеры

##### DR30B 5 - E B

① ② ③ ④

① **Категория изделия**

DR30B: Зуммер диаметра 30 мм

② **Звук**

- 5: Электронное звуковое устройство
- 6: Электронное звуковое устройство (IP54)
- 0: Магнитное звуковое устройство
- 8: Электронное звуковое устройство (IP54)

③ **Рабочее напряжение**

- A: 6 В перем. тока (типы "5", "8")
- 6: 6 В пост. тока (типы "5", "8")
- E: 12-24 В перем./пост. тока (тип "6": 24 В пост. тока)
- F: 35-48 В перем./пост. тока (тип "5", "8")
- G: 24 В перем. тока (тип "6")
- H: 100-110 В перем. тока
- M: 200-220 В перем. тока
- 1: 100-110 В пост. тока (тип "5", "8")

④ **Цвет головки**

B: Черный

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Номинальные значения и спецификации

#### ■ Поддерживаемые стандарты

UL508	Файл № E44592
CSA C22.2 № 14	Файл № LR20479
TÜV: EN60947-5-1	Нажимная кнопка, кнопка с подсветкой: R9551062 Селекторный переключатель, селекторный переключатель с подсветкой: R9551060 Сигнальные лампы: R9551061  Селекторный переключатель с джойстиком: R2050803 (Рычажковый переключатель) Зуммер: J9950091
TÜV: EN60947-5-1 EN60947-5-5	Нажимная кнопка аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой: R50028146

#### ■ Спецификации (использование внутри помещений)

Описание	Кнопочный переключатель Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопка аварийного останова с подсветкой Селекторный переключатель Селекторный переключатель с подсветкой	Селекторный переключатель с джойстиком (Рычажковый переключатель)	Сигнальная лампа
Номинальное напряжение изоляции	600 В перем./пост. тока *1	250 В перем./пост. тока	250 В перем./пост. тока *2
Механическая стойкость	<i>См. страницу 04/66</i>	250 000 операций	-
Электрическая стойкость	500 000 операций при 220 В перем. тока, 6 А 1 миллион операций при 220 В перем. тока, 3 А	100 000 операций при 220 В перем. тока, 1А (Рез. нагрузка)	-
Рабочая частота	1200 операций/час (время под нагрузкой: 40%)		-
Диэлектрическая прочность	2500 В перем. тока, 1 минута *3	2000 В перем. тока, 1 минута *4	
Сопротивление изоляции	100МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)	100МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)	
Номинальная импульсная диэлектрическая прочность	6 кВ	-	6 кВ
Условный ток короткого замыкания	1000 А	1000 А	-
Устройство защиты от короткого замыкания	Предохранитель на 15 А	Предохранитель на 1 А	-
Уровень загрязнения	3		
Вибрация	Резонанс: от 10 до 55 Гц, размах колебаний 0,1 мм *5 Постоянная: 16,7 Гц, размах колебаний 3 мм		
Удар	Функциональная стойкость: 100 м/с <sup>2</sup> *6 Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>		Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>
Температура окружающей среды (Без конденсации или обледенения)	От -20 до +70°C *7	От -5 до +70°C	От -20 до +50°C
Температура хранения	От -40 до +80°C		
Влажность	Относительная влажность: от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C)		
Степень защищенности	IP65 <sup>7</sup>		

Примечания: \*1 Тип с подсветкой без трансформатора: 250 В перем./пост. тока

\*2 Сигнальная лампа с трансформатором: 600 В перем. тока

\*3 Тип с подсветкой без трансформатора: 2000 В перем. тока, 1 минута

\*4 Сигнальная лампа с трансформатором: 2500 В перем. тока, 1 минута

\*5 Кнопка аварийного останова: от 10 до 500 Гц, размах колебаний 0,7 мм (ускорение 50 м/с<sup>2</sup>), в соответствии с условиями испытаний EN60947-5-5 (1998)

\*6 Кнопка аварийного останова: 150 м/с<sup>2</sup>

\*7 тип AR30Q7L и DR30D1L: IP40

**AR30 и DR30**

**Номинальные значения и спецификации**

● **Механическая стойкость**

Описание		Количество операций	
Кнопочные переключатели Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопка аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой	Мгновенное действие	5 миллионов	
	Альтернативное действие	1 миллион	
	С селекторным кольцом	100 000	
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс	100 000	
Селекторный переключатель	Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс	30 000	
	Удерживаемый 1, 2, 3, 4-контактный	1 миллион	
Селекторный переключатель с подсветкой	Удерживаемый 5, 6, 7, 8-контактный	500 000	
	Управляющего типа, пружинный возврат, пружинный/ручной возврат	200 000	
	Удерживаемый		
	Без трансформатора	Удерживаемый 1, 2, 3-контактный	1 миллион
		4-контактный	500 000
	С трансформатором	1, 2-контактный	1 миллион
	3-контактный	500 000	
	Пружинный возврат, пружинный/ручной возврат	200 000	

Примечание: Стойкость к операции вставки/извлечения ключа для селекторных переключателей с ключом

- Переключатель с ключом 10 000
- Переключатель с ключом (долговечный) 20 000

● **Зуммеры**

Позиция	DR30B5	DR30B6	DR30B0	DR30B8
Номинальное напряжение изоляции	Без трансформатора: 60 В перем./пост. тока С трансформатором: 250 В перем. тока *1			
Уровень звукового давления	90 дБ (0,1 м) 70 дБ (1 м)			80 дБ (0,1 м) 60 дБ (1,0 м)
Стойкость	1000 часов		80h	1000 часов
Частота	от 2,4 до 3,3 кГц	от 1,9 до 2,5 кГц		от 2,4 до 3,3 кГц
Повторно-кратковременный режим работы	Приблизительно 170 циклов в минуту	-	-	Приблизительно 170 циклов в минуту
Потребление эл. тока	См. таблицу ниже.			
Диэлектрическая прочность	Без трансформатора: 1000 В перем. тока, 1 минута С трансформатором: 2000 В перем. тока, 1 минута *2			
Сопrotивление изоляции	100МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)			
Уровень загрязнения	3			
Вибрация	Резонанс: от 10 до 55 Гц, размах колебаний 0,1 мм *5 Постоянная: 16,7 Гц, размах колебаний 3,0 мм			
Удар	Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>			
Температура окружающей среды	от -20 до +60С (Без конденсации или обледенения) (с резисторным блоком: от -20 до +40°С)			
Температура хранения	от -30 до +70°С)			
Влажность	Относительная влажность: от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°С)			
Степень защищенности	IP00			IP54

Примечание: \*1 DR30B0 (без трансформатора): 250 В перем. тока

\*2 DR30B0 (без трансформатора): 2000 В перем. тока, 1 минута

● **Потребление эл. тока**

Рабочее напряжение	Потребление эл. тока DR30B5, DR30B8	DR30B6	DR30B0
6 В перем. тока	70 мА перем. тока	-	Снято с производства
6 В пост. тока	35 мА пост. тока	25 мА перем. тока	
24 В перем. тока	-	45 мА перем. тока	
24 В пост. тока	-	30 мА пост. тока	
24 В перем./пост. тока	40 мА перем.тока, 25 мА пост. тока	30 мА перем.тока, 20 мА пост. тока	
48 В перем./пост. тока	65 мА перем.тока, 20 мА пост. тока	-	
110 В перем. тока	30 мА перем. тока	30 мА перем. тока	
110 В пост. тока	30 мА пост. тока	-	
220 В перем. тока	15 мА перем. тока	15 мА перем. тока	20 мА перем. тока



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR30 и DR30 Номинальные значения и спецификации

- Номиналы контактов
- Стандарты UL/CSA
- AC (COSφ=0.35)

Номинальный код контакта	120 В		240 В		480 В		600 В	
	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток замыкания
A600	60 А	6,0 А	30 А	3,0 А	15 А	1,5 А	12 А	1,2 А

DC T<sub>0.95</sub>= 6P (макс. 300 мс)

Описание	Номинальный код контакта	Ток замыкания· Ток размыкания		
		125 В	250 В	301-600 В
Кнопочный переключатель с подсветкой Нажимная кнопка (Селекторный переключатель кольцевого типа: только AR22S2R) Кнопка аварийного останова Кнопки аварийного останова с подсветкой (Кроме типов с перекрытием контактов)	P600	1,1 А	0,55 А	0,2 А
Типы с перекрытием контактов показанных выше изделий Нажимная кнопка (Селекторный переключатель кольцевого типа: только AR22S1R, S6R) Селекторный переключатель (только 2-позиционный, кроме типов с перекрытием контактов) Селекторный переключатель с подсветкой (только 2-позиционный, кроме типов с перекрытием контактов)	Q600	0,55 А	0,27 А	0,1 А
Нажимная кнопка (Селекторный переключатель кольцевого типа: только AR22S3R) Селекторный переключатель (2-позиционный с перекрытием контактов, 3-, 4- и 5-позиционный) Селекторный переключатель с подсветкой (2-позиционный с перекрытием контактов, 3-позиционный)	R300	0,22 А	0,11 А	-

Примечание: Переключатели с джойстиком (рычажковые переключатели) 250 В пост. тока, 5А (Резистивная нагрузка) 125 В пост. тока, 0,2 А 24 В пост. тока, 1 А (Резистивная нагрузка)

- Соответствие стандарту EN /TÜV

Описание	Номинальный рабочий ток			
	Номинальный ток по термической стойкости	Номинальное рабочее напряжение	AC15 (Индуктивная нагрузка) Номинальный рабочий ток	DC15 (Индуктивная нагрузка) Номинальный рабочий ток
Кнопочный переключатель с подсветкой Нажимная кнопка (кроме типа с селекторным кольцом) Кнопка аварийного останова Кнопки аварийного останова с подсветкой Селекторный переключатель (2-позиционный) Селекторный переключатель с подсветкой (2-позиционный)	10 А	24 В	6,0 А	4,0 А
		120 В	6,0 А	-
		125 В	-	1,3 А
		240 В	6,0 А	-
		250 В	-	0,45 А
		480 В	2,5 А	-
Селекторный переключатель (3, 4, 5-позиционный) Селекторный переключатель с подсветкой (3-позиционный) Нажимная кнопка с селекторным кольцом	10 А	24 В	6,0 А	2,0 А
		120 В	6,0 А	-
		125 В	-	0,65 А
		240 В	6,0 А	-
		250 В	-	0,23 А
		480 В	2,5 А	-
Селекторный переключатель с джойстиком (рычажковый переключатель)	5 А	24 В	-	0,7 А
		120 В	0,3 А	-
		125 В	-	0,15 А
		240 В	0,3 А	-

Номинальное напряжение лампы соответствие стандартам UL/CSA, TÜV

	Светодиодная лампа	Лампа накаливания
Полное напряжение (без трансформатора)	Макс. 24 В перем./пост. тока	Макс. 30 В перем./пост. тока
С трансформатором	Макс. 550 В перем. тока (тип с коротким корпусом: Макс. 220 В перем. тока)	

■ Рабочие характеристики (1НО+1НЗ)

Описание	Нажимная кнопка	Нажимная кнопка аварийного останова		Селекторный переключатель <sup>2</sup>		
	Нажимная кнопка с подсветкой	Кнопка аварийного останова с подсветкой		Селекторный переключатель с подсветкой		
		Тип нажатие-блокировка	Тип нажатие-вытягивание	Удерживаемый	Пружинный/ручной возврат	Пружинный возврат
Среднее необходимое усилие срабатывания	9 Н (Тип нажатие-блокировка: 20 Н)	30 Н) <sup>1</sup>	45 Н	0,15 Н·м	0,13 Н·м	0,1 Н·м
Рабочий ход	Прибл. 6 мм (Тип нажатие-блокировка: Прибл. 9 мм, рабочий угол: Прибл. 45°)	Прибл. 9 мм (Рабочий угол: Прибл. 45°)	Прибл. 9 мм	2-позиционные: Прибл. 90° 3-позиционные: Прибл. 45° 4-позиционные: Прибл. 40° 5-позиционные: Прибл. 30°	3-позиционные: Прибл. 45°	2-позиционные: Прибл. 60° 3-позиционные: Прибл. 45°
Необходимое возвратное усилие	- (Тип нажатие-блокировка: 0,6 Н·м)	0,6 Н·м	30 Н (вытягивание)	0,15 Н·м	0,13 Н·м	-

Примечания: \*1 тип AR30V2R: 45 Н

<sup>2</sup> 4-позиционные, 5-позиционные: 2НО+2НЗ

■ Номиналы ламп

• Кнопки с подсветкой, селекторы с подсветкой, сигнальные лампы (круглые)

Трансформатор	Напряжение на лампе	Светодиод (основание лампы: BA9S/13)			Лампа накаливания (основание лампы: BA9S/13)		
		Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление	Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление
Без трансформатора	5,5 В перем./пост. тока	-	-	-	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	0,9 Вт
	6 В перем. тока	APX510-6□	6 В перем. тока	Зеленый, красный, оранжевый, желтый, синий: 7 мА перем. тока Желтый: 50 мА перем. тока	-	-	-
	6 В пост. тока	APX510-D6□	6 В пост. тока	Зеленый, красный, оранжевый, желтый, синий: 11 мА пост. тока Желтый: 33 мА пост. тока	-	-	-
	12 В перем./пост. тока	APX510-12□	12 В перем./пост. тока	Зеленый, красный, оранжевый, желтый, синий: 14 мА перем. тока, 11 мА пост. тока Желтый: 28 мА перем. тока, 22 мА пост. тока	-	-	-
	15 В перем./пост. тока	APX510-15□	15 В перем./пост. тока	Зеленый, красный, оранжевый, желтый, синий: 13 мА перем. тока, 11 мА пост. тока Желтый: 26 мА перем. тока, 22 мА пост. тока	АНХ279	18 В перем./пост. тока	0,8 Вт
	20 В перем./пост. тока	-	-	-	АНХ144	24 В перем./пост. тока	0,9 Вт
С трансформатором (стандартный тип: AR9T511)	24 В перем./пост. тока	APX510-24□	24 В перем./пост. тока	12 мА перем. тока, 11 мА пост. тока	АНХ129	30 В перем./пост. тока	0,8 Вт
	6 В перем. тока	APX510-6□	6 В перем. тока	1,5 ВА	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	2 ВА
	127 В перем. тока						2 ВА
	220 В перем. тока						2 ВА
	254 В перем. тока	APX510-6□	6 В перем. тока	2,5 ВА	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	2,5 ВА
	380 В перем. тока 440 В перем. тока 480 В перем. тока 550 В перем. тока						2,5 ВА 2,5 ВА 2,5 ВА 2,5 ВА
С резисторным блоком (AR9T519-H)	110 В пост. тока	APX510-24□	24 В перем./пост. тока	1,2 Вт	-	-	-

Примечания: • Сигнальные лампы с коротким корпусом: Только 110 В перем. тока, 127 В перем. тока, 220 В перем. тока

• Заменить отметку □ цветовым кодом лампы, см. страницу 04/70

• Кроме типа AR22VGF

• Сигнальные лампы с резистором

Напряжение на лампе	Светодиод (основание лампы: E12/15)			Лампа накаливания (основание лампы: E12/15)		
	Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление	Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление
50 В пост. тока	APX507-24 <sup>^</sup> *	24 В перем./пост. тока	0,8 Вт	АНХ130	18 В перем./пост. тока	5 Вт
110 В пост. тока			1,7 Вт			10 Вт
220 В пост. тока			3,3 Вт			20 Вт

Примечания: \* Белый: APX509-24O

• Заменить отметку □ цветовым кодом лампы, см. страницу 04/70

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR30 и DR30 Номинальные значения и спецификации

• Сигнальные лампы (типы DR30F4M, F4N, M4M)

Трансформатор	Напряжение на лампе	Светодиод (основание лампы: BA9S/13)			Лампа накаливания (основание лампы: BA9S/13)		
		Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление	Тип	Номинальное напряжение	Электропотребление
Без трансформатора	5,5 В перем./пост. тока	-	-	-	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	0,9 Вт
	6 В пост. тока	DR9Q005-6 <input type="checkbox"/>	6 В пост. тока	Зеленый, красный, янтарный: 20 мА пост. тока Белый: 33 мА пост. тока Желтый: 48 мА пост. тока	-	-	-
	12 В перем. тока	DR9Q005-2 <input type="checkbox"/>	12 В перем. тока	Красный, янтарный: 18 мА перем. тока Зеленый: 10 мА перем. тока Белый: 30 мА перем. тока Желтый: 50 мА перем. тока	-	-	-
	12 В перем./пост. тока	DR9Q005-B <input type="checkbox"/>	12 В перем./пост. тока	Красный, янтарный: 22 мА перем.тока, 20 мА пост. тока Зеленый: 13 мА перем. тока, 10 мА пост. тока Белый: 36 мА перем. тока, 30 мА пост. тока Желтый: 54 мА перем. тока, 48 мА пост. тока	-	-	-
	15 В перем./пост. тока	-	-	-	АНХ279	20 В перем./пост. тока	0,8 Вт
	20 В перем./пост. тока	-	-	-	АНХ144	24 В перем./пост. тока	0,9 Вт
	24 В перем./пост. тока	DR9Q005-E <input type="checkbox"/>	24 В перем./пост. тока	Зеленый, красный, янтарный: 11 мА перем. тока, 10 мА пост. тока Белый: 12 мА перем. тока, 11 мА пост. тока Желтый: 16 мА перем. тока, 12 мА пост. тока	АНХ129	30 В перем./пост. тока	0,8 Вт
С трансформаторным блоком (светодиод: AR9T557) (Лампа накаливания: AR9T511)	6 В перем. тока	DR9Q005-2 <input type="checkbox"/>	12 В перем. тока	3 ВА	АНХ135	6,3 В перем./пост. тока	2 ВА
	127 В перем. тока						2 ВА
	220 В перем. тока						2 ВА
	254 В перем. тока						2,5 ВА
	380 В перем. тока						2,5 ВА
	440 В перем. тока						2,5 ВА
	480 В перем. тока						2,5 ВА
550 В перем. тока	2,5 ВА						
С резисторным блоком (AR9T519-H)	110 В пост. тока	DR9Q005-E <input type="checkbox"/>	24 В перем./пост. тока	1,4 Вт			

Примечания: • Заменить отметку  цветовым кодом лампы, см. страницу 04/70

04

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Номинальные значения и спецификации

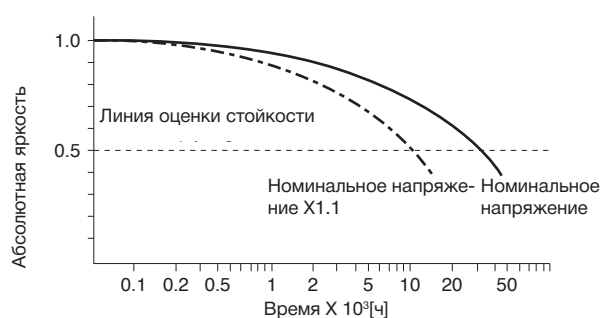
#### ■ Стойкость ламп

Лампа	Стойкость (справочные данные)	Критерий оценки
Светодиодная	Прибл. 30000 ч	Когда яркость меньше 50% от изначального значения
Накаливания	Прибл. 5000 ч (перем. ток)	Когда лампа сгорает

Примечания:

- Рабочее напряжение для ламп накаливания устанавливается на уровне 80-90% от номинального напряжения лампы.
- Долговечность светодиодной лампы представляет собой среднее значение для всех цветов.

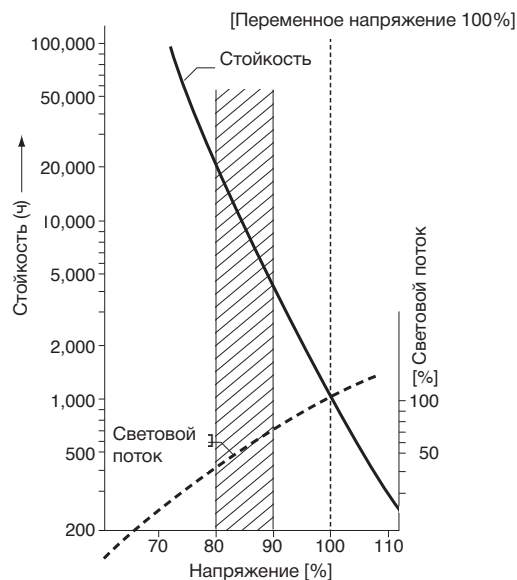
#### Расчетная стойкость для светодиодных ламп



Примечания:

- Стойкость при  $T_a=25^{\circ}\text{C}$
- Стойкость зависит от температуры, влажности и колебаний напряжения.

#### Характеристики напряжения ламп накаливания



#### ■ Комбинация цвета линзы и цвета светодиодной лампы











Цвет кнопки (линза или цветная пластина))		Светодиодная лампа (высокой яркости)			Светодиодная лампа (высокой яркости)	
Цвет	Код	Цвет светодиода	Тип	Тип *1	Цвет светодиода	Тип *2
Зеленый	G	Зеленый	APX510-■G	APX507-24G	Зеленый	DR9Q005-■G
Красный	R	Красный	APX510-■R	APX507-24R	Красный	DR9Q005-■R
Белый	W	Оранжевый	APX510-■O	APX509-24O	Белый	DR9Q005-■W
желтый	Y	Желтый	APX510-■Y	APX507-24Y	Желтый	DR9Q005-■Y
Оранжевый	A	Янтарный	APX510-■A	APX507-24A	Янтарный	DR9Q005-■A
Синий	S	Синий	APX510-■S	APX507-24S	-	-

Примечания: \*1 Для сигнальной лампы с резистором

\*2 Для типа DR30 F4M, F4N, M4M

• Заменить отметку ■ кодом напряжения лампы, см. страницы 04/68, 04/69

■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Трансформатор	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
			Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Вытянутая круглая головка   AF95-4	без	1НО	AR30E0L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30E5L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30E0L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30E5L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	AR30E0L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30E5L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30E0L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30E5L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)   KKD05-164	без	1НО	AR30G4L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G4L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	AR30G4L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G4L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)   KKD05-164	с	1НО	AR30G4L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G4L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	AR30G4L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G4L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G9L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)   KKD05-164	без	1НО	AR30G2L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G2L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	AR30G2L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G2L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)   KKD05-164	с	1НО	AR30G2L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G2L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	AR30G2L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G2L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G7L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)   AF95-6	без	1НО	AR30G3L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G3L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	AR30G3L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G3L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)   AF95-6	с	1НО	AR30G3L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G3L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	AR30G3L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G3L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AR30G8L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Нажатие - блокировка, пово- рот - сброс (диаметр 40 мм, с белой стрелкой)   KKD06-348	без	1НО	—	AR30V5L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	—	AR30V5L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	—	AR30V5L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	—	AR30V5L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Нажатие - блокировка, пово- рот - сброс (диаметр 40 мм, с белой стрелкой)   KKD06-348	с	1НО	—	AR30V5L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	—	AR30V5L-10 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1НЗ	—	AR30V5L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	—	AR30V5L-01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Нажать-потянуть (диаметр 35 мм)   AF96-185	без	1НО+1НЗ	AR30Q7L-11 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	—	AR30Q7L-11 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	—
		с	1НО+1НЗ	AR30Q7L-11 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	—	AR30Q7L-11 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Примечание: ■ □ См. страницу 04/72

# Кнопки с подсветкой AR30

## • Цвет линзы

Следует заменить отметку  кодом цвета линзы

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A

Примечание: тип AR30V5L: Только красный и желтый

## • Расположение контактов

Доступны варианты расположения контактов, отличные от перечисленных выше

Расположение контактов	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	3НО
Код	10	01	11	20	02	30

Расположение контактов	3НЗ	2НО+2НЗ	4НО	4НЗ	5НО	5НЗ
Код	03	22	40	04	50	05

Примечание: Тип AR30Q7L: только 1НО + 1НЗ

Доступное количество контактных блоков

Операция	Без трансформатора	С трансформатором
Мгновенное действие	6-контактный блок	4-контактный блок
Альтернативное действие Нажатие - блокировка, поворот - сброс	3-контактный блок	2-контактный блок

## • Работа контактов (AR30Q7L)

Контактный блок		Положение кнопки		
№	Тип	Потянуть	Свободно	Нажать
(1)	НЗ	●		
(2)	НЗ	■		

• Контакт закрыт

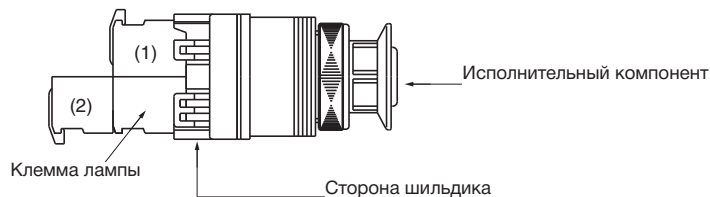
## • Напряжение

Следует заменить отметку  кодом напряжения лампы

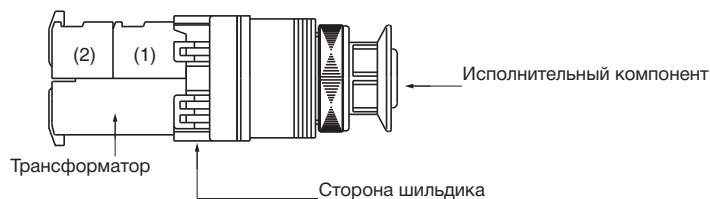
Трансформатор	Код Светодиодная	Накаливания	
Без трансформатора	6 В пост. тока	6	—
	6 В перем. тока	A	—
	5,5 В перем./пост. тока	—	5
	12 В перем./пост. тока	B	—
	15 В перем./пост. тока	C	C
	20 В перем./пост. тока	—	D
С трансформатором	24 В перем./пост. тока	E	E
	100-110 В перем. тока	H	H
	115-127 В перем. тока	L	L
	200-220 В перем. тока	M	M
	230-254 В перем. тока	Q	Q
	350-380 В перем. тока	S	S
	400-440 В перем. тока	T	T
	480 В перем. тока	V	V
	500-550 В перем. тока	W	W

## • Положение контактного блока














AR30Q7L (без трансформатора)



AR30Q7L (с трансформатором)



■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Утопленная круглая головка  AF95-11	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30F0R-10□ AR30F0R-01□ AR30F0R-11□ AR30F0R-20□ AR30F0R-02□ AR30F0R-22□	AR30F5R-10□ AR30F5R-01□ AR30F5R-11□ AR30F5R-20□ AR30F5R-02□ AR30F5R-22□	Вытянутая с половинной защитой  AF95-9	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30G0R-10□ AR30G0R-01□ AR30G0R-11□ AR30G0R-20□ AR30G0R-02□ AR30G0R-22□	AR30G5R-10□ AR30G5R-01□ AR30G5R-11□ AR30G5R-20□ AR30G5R-02□ AR30G5R-22□
Вытянутая круглая головка  AF95-10	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30E0R-10□ AR30E0R-01□ AR30E0R-11□ AR30E0R-20□ AR30E0R-02□ AR30E0R-22□	AR30E5R-10□ AR30E5R-01□ AR30E5R-11□ AR30E5R-20□ AR30E5R-02□ AR30E5R-22□	Штифтовый замок  AF96-240	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30GPR-10□ AR30GPR-01□ AR30GPR-11□ AR30GPR-20□ AR30GPR-02□ AR30GPR-22□	—
Утопленная круглая головка с символьной маркировкой  AF98-195	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30FAR-10C■ AR30FAR-01C■ AR30FAR-11C■ AR30FAR-20C■ AR30FAR-02C■ AR30FAR-22C■	AR30FBR-10C■ AR30FBR-01C■ AR30FBR-11C■ AR30FBR-20C■ AR30FBR-02C■ AR30FBR-22C■	Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм)  AF95-17	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30M3R-10□ AR30M3R-01□ AR30M3R-11□ AR30M3R-20□ AR30M3R-02□ AR30M3R-22□	AR30M8R-10□ AR30M8R-01□ AR30M8R-11□ AR30M8R-20□ AR30M8R-02□ AR30M8R-22□
Вытянутая круглая головка с символьной маркировкой  AF98-194	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30EAR-10C■ AR30EAR-01C■ AR30EAR-11C■ AR30EAR-20C■ AR30EAR-02C■ AR30EAR-22C■	AR30EBR-10C■ AR30EBR-01C■ AR30EBR-11C■ AR30EBR-20C■ AR30EBR-02C■ AR30EBR-22C■	Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 35 мм, металлическая гайка)  AF96-239	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30GSR-10□ AR30GSR-01□ AR30GSR-11□ AR30GSR-20□ AR30GSR-02□ AR30GSR-22□	—
Грибовидная головка (диаметр 40 мм)  AF95-12	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30M0R-10□ AR30M0R-01□ AR30M0R-11□ AR30M0R-20□ AR30M0R-02□ AR30M0R-22□	AR30M5R-10□ AR30M5R-01□ AR30M5R-11□ AR30M5R-20□ AR30M5R-02□ AR30M5R-22□	Головка особо больших размеров  AF95-579	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30B0R-10□ AR30B0R-01□ AR30B0R-11□ AR30B0R-20□ AR30B0R-02□ AR30B0R-22□	—
Грибовидная головка (диаметр 29 мм)  AF95-8	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30M4R-10□ AR30M4R-01□ AR30M4R-11□ AR30M4R-20□ AR30M4R-02□ AR30M4R-22□	—	Большая головка с защитой  AF95-582	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30B1R-10□ AR30B1R-01□ AR30B1R-11□ AR30B1R-20□ AR30B1R-02□ AR30B1R-22□	—
Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)  AF95-16	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30G1R-10□ AR30G1R-01□ AR30G1R-11□ AR30G1R-20□ AR30G1R-02□ AR30G1R-22□	AR30G6R-10□ AR30G6R-01□ AR30G6R-11□ AR30G6R-20□ AR30G6R-02□ AR30G8R-22□	Большая головка с полной защитой  AF95-580	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	AR30B2R-10□ AR30B2R-01□ AR30B2R-11□ AR30B2R-20□ AR30B2R-02□ AR30B2R-22□	—

Примечание: ■ □ См. страницу 04/74

# Кнопки AR30

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
 AF95-581	1НО	<b>AR30B3R-10</b> <input type="checkbox"/>	—
	1НЗ	<b>AR30B3R-01</b> <input type="checkbox"/>	—
	1НО+1НЗ	<b>AR30B3R-11</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НО	<b>AR30B3R-20</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НЗ	<b>AR30B3R-02</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НО+2НЗ	<b>AR30B3R-22</b> <input type="checkbox"/>	—
 AF95-583	1НО	<b>AR30N0R-10</b> <input type="checkbox"/>	—
	1НЗ	<b>AR30N0R-01</b> <input type="checkbox"/>	—
	1НО+1НЗ	<b>AR30N0R-11</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НО	<b>AR30N0R-20</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НЗ	<b>AR30N0R-02</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НО+2НЗ	<b>AR30N0R-22</b> <input type="checkbox"/>	—

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
 KKD08-051	1НО	—	<b>AR30V5R-10</b> <input type="checkbox"/>
	1НЗ	—	<b>AR30V5R-01</b> <input type="checkbox"/>
	1НО+1НЗ	—	<b>AR30V5R-11</b> <input type="checkbox"/>
	2НО	—	<b>AR30V5R-20</b> <input type="checkbox"/>
	2НЗ	—	<b>AR30V5R-02</b> <input type="checkbox"/>
	2НО+2НЗ	—	<b>AR30V5R-22</b> <input type="checkbox"/>
 AF96-187	1НО	<b>AR30FVR-10</b> <input type="checkbox"/>	—
	1НЗ	<b>AR30FVR-01</b> <input type="checkbox"/>	—
	1НО+1НЗ	<b>AR30FVR-11</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НО	<b>AR30FVR-20</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НЗ	<b>AR30FVR-02</b> <input type="checkbox"/>	—
	2НО+2НЗ	<b>AR30FVR-22</b> <input type="checkbox"/>	—

### ● Цвет кнопки

Следует заменить отметку  кодом цвета кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый	Черный
Код	G	R	W	S	Y	A	B

Примечание: Тип AR30V5R: Только красный, желтый, черный

### ● Расположение контактов

Доступны варианты расположения контактов, отличные от перечисленных выше

Расположение контактов	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	3НО	3НЗ
Код	10	01	11	20	02	30	03

Расположение контактов	2НО+2НЗ	4НО	4НЗ	5НО	5НЗ	3НО+3НЗ
Код	22	40	04	50	05	33

### ● Доступное количество контактных блоков


Мгновенное действие	Альтернативное действие Нажатие - блокировка, поворот - сброс
8-контактный блок	4-контактный блок

### ● Символьная маркировка (для AR30FAR, FBR, EAR, EBR)

Следует заменить отметку  кодом символической отметки

Символьная отметка	O		I		T		O	I	T
	Белый	Черный	Белый	Черный	Белый	Черный	Неокрашенный		
Цвет кнопки	Красный	Зеленый	Зеленый	Зеленый	Зеленый	Черный			
Код	01	02	03	04	11	12	02B	04B	12B



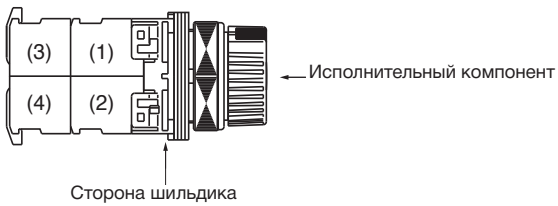
Исполнительный компонент	Контакт (доступен только следующий контакт).	Цвет кнопки	Тип	Работа контактов						
				Контактный блок		Левое		Правое		
				Монтажная позиция	Тип	Свободно	Отжата	Свободно	Отжата	
Нажимная кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)  AF97-506	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR30S1R-22G</b> <b>AR30S1R-22R</b> <b>AR30S1R-22B</b> <b>AR30S1R-22W</b> <b>AR30S1R-22Y</b> <b>AR30S1R-22A</b> <b>AR30S1R-22S</b>	(1)	НЗ	—	—	●	—	
				(2)	НЗ	—	—	●	—	
				(3)	НО	—	●	—	●	
				(4)	НО	—	●	—	●	
	2НО	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR30S2R-20G</b> <b>AR30S2R-20R</b> <b>AR30S2R-20B</b> <b>AR30S2R-20W</b> <b>AR30S2R-20Y</b> <b>AR30S2R-20A</b> <b>AR30S2R-20S</b>	(1)	НО	—	●	—	—	
				(2)	НО	—	—	—	●	
				(3)	НО	—	●	—	—	
				(4)	НО	—	—	—	●	
	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR30S2R-22G</b> <b>AR30S2R-22R</b> <b>AR30S2R-22B</b> <b>AR30S2R-22W</b> <b>AR30S2R-22Y</b> <b>AR30S2R-22A</b> <b>AR30S2R-22S</b>	(1)	НЗ	●	—	██████████		
				(2)	НЗ	██████████		●	—	
				(3)	НО	—	●	—	—	
				(4)	НО	—	—	—	●	
	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR30S3R-22G</b> <b>AR30S3R-22R</b> <b>AR30S3R-22B</b> <b>AR30S3R-22W</b> <b>AR30S3R-22Y</b> <b>AR30S3R-22A</b> <b>AR30S3R-22S</b>	(1)	НЗ	—	—	██████████		
				(2)	НЗ	██████████		—	—	
				(3)	НО	—	●	—	—	
				(4)	НО	—	—	—	v	
	2НО+2НЗ	Зеленый Красный Черный Белый Желтый Оранжевый Синий	<b>AR30S6R-22G</b> <b>AR30S6R-22R</b> <b>AR30S6R-22B</b> <b>AR30S6R-22W</b> <b>AR30S6R-22Y</b> <b>AR30S6R-22A</b> <b>AR30S6R-22S</b>	(1)	НЗ	●	—	—	Заблокирована	
				(2)	НЗ	●	—	—		
				(3)	НО	—	●	●		●
				(4)	НО	—	●	●		●

04

Примечание: с (1) по (4): Монтажная позиция контактного блока

● Контакт закрыт  
— Контакт открыт





● Положение контактного блока



# Кнопки аварийного останова AR30

## ■ Кнопки аварийного останова

⇒ (Действие прямого открытия), согласно EN418



Исполнительный компонент	Контакт	Тип
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)</p>  <p>KKD08-051</p>	1НЗ	<b>AR30V0R-01R</b>
	1НО+1НЗ	<b>AR30V0R-11R</b>
	2НЗ	<b>AR30V0R-02R</b>
	3НЗ	<b>AR30V0R-03R</b>
	2НО+2НЗ	<b>AR30V0R-22R</b>
<td>4НЗ</td> <td><b>AR30V0R-04R</b></td>	4НЗ	<b>AR30V0R-04R</b>
	1НЗ	<b>AR30V2R-01R</b>
	1НО+1НЗ	<b>AR30V2R-11R</b>
	2НЗ	<b>AR30V2R-02R</b>
	3НЗ	<b>AR30V2R-03R</b>
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)</p>  <p>KKD06-353</p>	2НО+2НЗ	<b>AR30V2R-22R</b>
	4НЗ	<b>AR30V2R-04R</b>
	1НЗ	<b>AR30V1R-01R</b>
	1НО+1НЗ	<b>AR30V1R-11R</b>
	2НЗ	<b>AR30V1R-02R</b>
<p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс (с мягким нажатием, диаметр 65 мм, с белой стрелкой)</p>  <p>KKD06-352</p>	3НЗ	<b>AR30V1R-03R</b>
	2НО+2НЗ	<b>AR30V1R-22R</b>
	4НЗ	<b>AR30V1R-04R</b>
	1НЗ	<b>AR30Q2R-01R</b>
	1НО+1НЗ	<b>AR30Q2R-11R</b>
<p>Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)</p>  <p>KKD06-347</p>	2НЗ	<b>AR30Q2R-02R</b>
	3НЗ	<b>AR22V4R-03R</b>
	2НО+2НЗ	<b>AR22V4R-22R</b>
	4НЗ	<b>AR22V4R-04R</b>

Примечания:

- Цвет кнопки: Только красный
- Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.

■ Кнопки аварийного останова с подсветкой

⇒ (Действие прямого открытия), согласно EN418

Исполнительный компонент	Трансформатор	Контакт	Светодиодная лампа Тип	Лампа накаливания Тип
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (С мягким нажатием, диаметр 40 мм, с белой стрелкой)   KKD06-348	без	1НЗ	AR30V0L-01 ■ 3R	AR30V0L-01 ■ 4R
		1НО+1НЗ	AR30V0L-11 ■ 3R	AR30V0L-11 ■ 4R
		2НЗ	AR30V0L-02 ■ 3R	AR30V0L-02 ■ 4R
	с	3НЗ	AR30V0L-03 ■ 3R	AR30V0L-03 ■ 4R
1НЗ		AR30V0L-01 ■ 3R	AR30V0L-01 ■ 4R	
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)   KKD06-350	без	1НО+1НЗ	AR30V2L-11 ■ 3R	AR30V2L-11 ■ 4R
		2НЗ	AR30V2L-02 ■ 3R	AR30V2L-02 ■ 4R
		3НЗ	AR30V2L-03 ■ 3R	AR30V2L-03 ■ 4R
	с	1НЗ	AR30V2L-01 ■ 3R	AR30V2L-01 ■ 4R
		1НО+1НЗ	AR30V2L-11 ■ 3R	AR30V2L-11 ■ 4R
		2НЗ	AR30V2L-02 ■ 3R	AR30V2L-02 ■ 4R

Примечания:  
 ● Цвет кнопки: Только красный  
 ● Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.

● Напряжение




Следует заменить отметку ■ кодом напряжения лампы

Трансформатор	Код Светодиодная	Накаливания
без	6 В пост. тока	6
	6 В перем. тока	A
	5 В перем./пост. тока	—
	12 В перем./пост. тока	B
	15 В перем./пост. тока	C
	20 В перем./пост. тока	—
	20 В перем./пост. тока	D
	24 В перем./пост. тока	E

Трансформатор	Код Светодиодная	Накаливания
с	100-110 В перем. тока	H
	115-127 В перем. тока	L
	200-220 В перем. тока	M
	230-254 В перем. тока	Q
	350-380 В перем. тока	S
	400-440 В перем. тока	T
	480 В перем. тока	V
	500-550 В перем. тока	W
		H
		L

# Переключатели AR30

## ■ Переключатели 2-позиционные

Исполнительный компонент	Операция	Цвет кнопки или положение извлекаемого ключа	Контакт	Тип Переключатель с круглой рамкой	Работа контактов (пример)		
					Расположение контактов	Положение исполнительного компонента	
						Левое	Правое
 AF95-13	Удерживаемый  Пружинный возврат	Цветовой код: В: черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый R: Красный)	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	<b>AR30PR-210B</b> <b>AR30PR-201B</b> <b>AR30PR-211B</b> <b>AR30PR-220B</b> <b>AR30PR-202B</b> <b>AR30PR-222B</b>	1НО (1)	Верхний контакт	
			1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	<b>AR30PR-010B</b> <b>AR30PR-001B</b> <b>AR30PR-011B</b> <b>AR30PR-020B</b> <b>AR30PR-002B</b> <b>AR30PR-022B</b>	1НЗ (1)	Верхний контакт	
 AF95-14	Удерживаемый  Пружинный возврат	См. страницу 04/80	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	<b>AR30WR-210B</b> <b>AR30WR-201B</b> <b>AR30WR-211B</b> <b>AR30WR-220B</b> <b>AR30WR-202B</b> <b>AR30WR-222B</b>	(1)	Верхний контакт	
			1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	<b>AR30WR-010B</b> <b>AR30WR-001B</b> <b>AR30WR-011B</b> <b>AR30WR-020B</b> <b>AR30WR-002B</b> <b>AR30WR-022B</b>	(2)	Нижний контакт	
 KKD09-023	Удерживаемый  Пружинный возврат	См. страницу 04/80	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	<b>AR30J□R-2■10( )</b> <b>AR30J□R-2■01( )</b> <b>AR30J□R-2■11( )</b> <b>AR30J□R-2■20( )</b> <b>AR30J□R-2■02( )</b> <b>AR30J□R-2■22( )</b>	(1)	Верхний контакт	
			1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО 2НЗ 2НО+2НЗ	<b>AR30J□R-0A10( )</b> <b>AR30J□R-0A01( )</b> <b>AR30J□R-0A11( )</b> <b>AR30J□R-0A20( )</b> <b>AR30J□R-0A02( )</b> <b>AR30J□R-0A22( )</b>	(2)	Нижний контакт	
					(3)	Верхний контакт	
					(4)	Нижний контакт	
						Верхний контакт (3) (1) (4) (2) Нижний контакт Сторона шильдика Исполнительный компонент	

Примечания: • с (1) по (4): Монтажная позиция контактного блока

• ① – ②, ③ – ④: Номер клеммы контактного блока

• Расположение контактов: См. страницу 04/80

● Контакт закрыт




















### • Исполнительный компонент

Следует заменить отметку □ кодом цвета кнопки

Стандартный тип:

Пусто




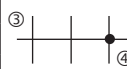



Долговечный тип: А

Исполнительный компонент	Операция	Цвет вращаемой кнопки	Контакт	Тип Переключатель с круглой рамкой	Работа контактов (пример)			
					Расположение контактов	Положение исполнительного компонента		
						L	C	R
 AF95-13	Удерживаемый каждые 45°	Цветовой код: В: черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	1НО+1НЗ	<b>AR30PR-311B</b>  <b>AR30PR-320B</b> <b>AR30PR-302B</b> <b>AR30PR-322B</b>	1НО+1НЗ  (1) (2)	Верхний контакт  	Нижний контакт  	
			2НО					
			2НЗ					
			2НО+2НЗ					
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°	Пружинный возврат  каждые 45°	1НО+1НЗ	<b>AR30PR-611B</b> <b>AR30PR-620B</b>  <b>AR30PR-602B</b>  <b>AR30PR-622B</b>	1НО+1НЗ  (1) (2)	Верхний контакт  	Нижний контакт  
				2НО				
				2НЗ				
				2НО+2НЗ				
 AF95-14	Удерживаемый каждые 45°		1НО+1НЗ	<b>AR30WR-311B</b>  <b>AR30WR-320B</b> <b>AR30WR-302B</b> <b>AR30WR-322B</b>	1НО+1НЗ  (1) (2)	Верхний контакт  	Нижний контакт  	
			2НО					
			2НЗ					
			2НО+2НЗ					
	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°	Пружинный/ручной возврат  каждые 45°	Пружинный возврат  каждые 45°	1НО+1НЗ	<b>AR30WR-611B</b> <b>AR30WR-620B</b> <b>AR30WR-602B</b> <b>AR30WR-622B</b>	1НО+1НЗ  (1) (2)	Верхний контакт  	Нижний контакт  
				2НО				
				2НЗ				
				2НО+2НЗ				
Пружинный возврат  каждые 45°			2НО+2НЗ	<b>AR30WR-122B</b>	2НО+2НЗ  (1) (2)  (3) (4)	Верхний контакт  	Нижний контакт  	
			2НО					
			2НЗ					
			2НО+2НЗ					

Примечание: • Расположение контактов: См. страницу 04/80

● Контакт закрыт

# Переключатели AR30

Исполнительный компонент	Операция	Положение, в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип Переключатель с круглой рамкой	Работа контактов (пример)			
					Расположение контактов	Положение исполнительного компонента		
						L	C	R
 ККД09-023	Удерживаемый  каждые 45°	■: Положение, в котором можно извлечь ключ ( ): Тип ключа	1НО+1НЗ	<b>AR30J□R-3■11( )</b> <b>AR30J□R-3■20( )</b> <b>AR30J□R-3■02( )</b> <b>AR30J□R-3■22( )</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт	Нижний контакт	
			2НО 2НЗ 2НО+2НЗ		(1) (2)			
	Пружинный/ручной возврат ↑ каждые 45°		1НО+1НЗ	<b>AR30J□R-6■11( )</b> <b>AR30J□R-6■20( )</b> <b>AR30J□R-6■02( )</b> <b>AR30J□R-6■22( )</b>	1НО+1НЗ	Верхний контакт	Нижний контакт	
			2НО 2НЗ 2НО+2НЗ		(1) (2)			
Пружинный возврат ↑ каждые 45°		2НО+2НЗ	<b>AR30J□R-1E22( )</b>	2НО+2НЗ	Верхний контакт	Нижний контакт		
				(1) (2)  (3) (4)				

Примечания: • Положение исполнительного компонента L: влево, C: по центру, R: вправо  
 • с (1) по (4): Монтажная позиция контактного блока  
 • ① – ②, ③ – ④: Номер клеммы контактного блока

● Контакт закрыт








## ● Расположение контактов

Доступны варианты расположения контактов, отличные от перечисленных выше

Расположение контактов	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	3НО	3НЗ
Код	10	01	11	20	02	30	03

Расположение контактов	2НО+2НЗ	4НО	4НЗ	5НО	5НЗ	3НО+3НЗ	4НО+4НЗ
Код	22	40	04	50	05	33	44

## ● Положения, в которых можно извлечь ключ

Код	A	B	C	D	E	F	G
Положение, в котором можно извлечь ключ							
AR30J□R-2	●	●	-	●	-	-	-
AR30J□R-0	●	-	-	-	-	-	-
AR30J□R-3	●	●	●	●	●	●	●
AR30J□R-6	-	-	-	●	●	●	-
AR30J□R-7	●	-	-	-	●	-	●
AR30J□R-1	-	-	-	-	●	-	-

●: Доступно - -: Недоступно

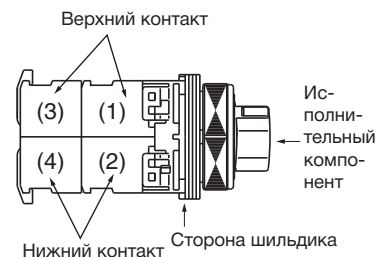
## ● Код ключа

Следует заменить отметку ( ) одним из следующих кодов ключа. A, B, C, D, E или F  
 Стандартный код - A.

## ● Доступное количество контактных блоков

Удержание	Пружинный возврат
8-контактный блок	Пружинный/ручной возврат
	4-контактный блок




## ● Положение контактного блока










## ● Исполнительный компонент

Следует заменить отметку □ кодом цвета кнопки  
 Стандартный тип: пустое место  
 Долговечный тип: A

■ Селекторный переключатель (управляющего типа)  
3-позиционная

Исполнительный компонент	Операция	Цвет кнопки или положение извлекаемого ключа	Расположение контактов	Тип Переключатель с круглой рамкой
Вращаемая кнопка  AF95-475	Удерживаемый каждые 45°	Цветовой код: В: черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый R: Красный)	Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	AR30PCR-3■B
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°			AR30PCR-6■B
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°			AR30PCR-7■B
	Пружинный возврат ⌚ каждые 45°			AR30PCR-1■B
Рычажок  KK02-140A	Удерживаемый каждые 45°		Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	AR30WCR-3■B
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°			AR30WCR-6■B
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°			AR30WCR-7■B
	Пружинный возврат ⌚ каждые 45°			AR30WCR-1■B
Цилиндрическая вращаемая кнопка  KKD09-022	Удерживаемый каждые 45°		Заменить отметку ■ кодом расположения контактов (см. следующую страницу)	AR30JCR-3□■()
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°			AR30JCR-6□■()
	Пружинный/ручной возврат ⌚ каждые 45°			AR30JCR-7□■()
	Пружинный возврат ⌚ каждые 45°			AR30JCR-1E■()

• Положения, в которых можно извлечь ключ

Код	A	B	C	D	E	F	G
Положение, в котором можно извлечь ключ							
AR30JCR-3	●	●	●	●	●	●	●
AR30JCR-6	-	-	-	●	●	●	-
AR30JCR-7	●	-	-	-	●	-	●
AR30JCR-1	-	-	-	-	●	-	-

●: Доступно -: Недоступно

• Код ключа

Следует заменить отметку ( ) одним из следующих кодов ключа.  
 A, B, C, D, E или F  
 Стандартный код ключа - A.

# Переключатели AR30

## ● Код расположения контактов (типичный пример)

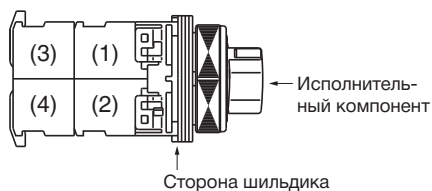
Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НЗ	01F	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
2НО+2НЗ	014	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(4)	НО	●		●
4НЗ	01J	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(4)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
2НО+2НЗ	024	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО		●	●
		(4)	НО	●		●
2НО+2НЗ	03С* (Единственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО		●	●
		(4)	НО	●		●
2НО+2НЗ	044*	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО		●	●
		(4)	НО	●		●
2НО+2НЗ	054	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО		●	●
		(4)	НО	●		●

Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НО+2НЗ	064	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО	●	●	
		(4)	НО	●		●
1НО+1НЗ	07F	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НО			●
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
2НО+2НЗ	07С* (Единственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	084	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	094*	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		●
2НО+2НЗ	104	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		●
2НО+2НЗ	11С* (Единственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(2)	НЗ	[Diagram: Closed left, closed center, closed right]		
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		

Примечания: ●: Контакт закрыт Пусто: Контакт открыт

\* При переключении между канавками может возникать некоторое перекрытие контакта.

## ● Положение контактного блока





● Код расположения контактов (типичный пример)

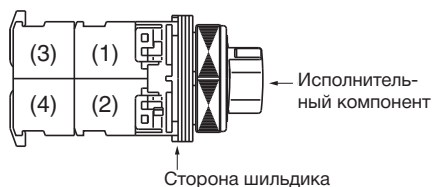
Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НО+2НЗ	124*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	134*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО			●
3НО+1НЗ	14D* (Едиственный поддерживаемый вариант)	(1)	НО	●		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
3НО+1НЗ	15A*	(1)	НО			●
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	164	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2НО+2НЗ	174*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
2НО+2НЗ	184	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО			●

Примечания: ●: Контакт закрыт Пусто: Контакт открыт  
\* При переключении между канавками может возникать некоторое перекрытие контакта.

Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов				
		Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
2НО+2НЗ	194	(1)	НЗ			
		(2)	НЗ			
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
4НО	20В	(1)	НО			●
		(2)	НО	●		
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		



04

● Положение контактного блока



# Переключатели AR30

## 4, 5-позиционная

Исполнительный компонент	Контакт (Доступен только следующий контакт).	Операция	Цвет вращаемой кнопки	Расположение контактов	Тип
Вращаемая кнопка  AF95-475	2НО+2НЗ	4-позиционная, удерживаемая 5-позиционная, удерживаемая	Цветовой код: В: черный (стандарт) Доступны другие расцветки, отличные от перечисленных выше (G: Зеленый) (R: Красный)	Следует заменить отметку ■ m кодом расположения контактов (см. ниже)	AR30PCR-4■B
Рычажок  KK02-140A	2НО+2НЗ	4-позиционная, удерживаемая 5-позиционная, удерживаемая			AR30PCR-5■B
					AR30WCR-4■B
					AR30WCR-5■B

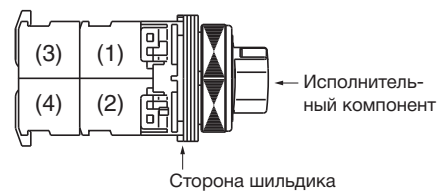
### ● Код расположения контактов

Число положений	Расположение контактов	Код расположения контактов	Работа контактов		Положение исполнительного компонента																									
			Контактный блок																											
			Монтажная позиция	Тип																										
4-позиционная	2НО+2НЗ	41С* (Единственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	●		●			●		●						●						
			1	2		3	4	5																						
			●			●																								
			●			●																								
			●																											
(2)	НЗ	●																												
(3)	НО	●																												
(4)	НО		●																											
5-позиционная	2НО+2НЗ	51С* (Единственный поддерживаемый вариант)	(1)	НЗ	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	4	5				●			●				●									●
			1	2		3	4	5																						
							●																							
				●																										
●																														
				●																										
(2)	НЗ	●																												
(3)	НО	●																												
(4)	НО		●																											

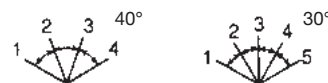
Примечания: ●: Контакт закрыт

\* При переключении между канавками может возникать некоторое перекрытие контакта.

### ● Положение контактного блока



















### Положение исполнительного компонента 4-позиционные 5-позиционные



■ Переключатели с рычажком

2-позиционная

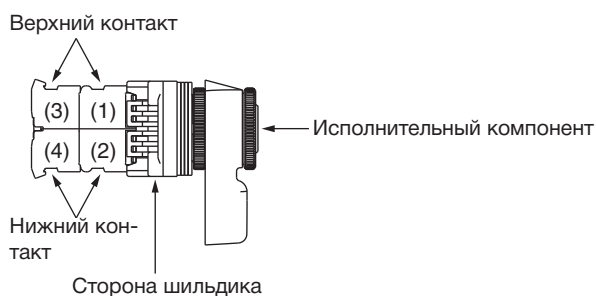
Исполнительный компонент	Операция	Контакт	Тип	Работа контактов	
				Расположение контактов	Положение исполнительного компонента
					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Левое</span> <span>Правое</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
Рычажок (металлический)    ККД05-115	Удерживаемый  каждые 90°	1НО	<b>AR30HR-210</b>	1НО (1)	Верхний контакт  
		1НЗ	<b>AR30HR-201</b>	1НЗ (1)	Верхний контакт  
		1НО+1НЗ	<b>AR30HR-211</b>	1НО (1)  1НЗ (2)	Верхний контакт   Нижний контакт  
		2НО	<b>AR30HR-220</b>	1НО (1)  1НО (2)	Верхний контакт   Нижний контакт  
		2НЗ	<b>AR30HR-202</b>	1НЗ (1)  1НЗ (2)	Верхний контакт   Нижний контакт  
		2НО+2НЗ	<b>AR30HR-222</b>	1НО (1)  1НО (3)  1НЗ (2)  1НЗ (4)	Верхний контакт     Нижний контакт   

04

Примечания: • Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.









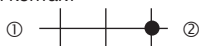



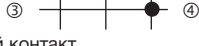

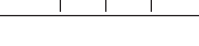
● Контакт закрыт

• Положение контактного блока



# Переключатели с подсветкой AR30

## 3-позиционные

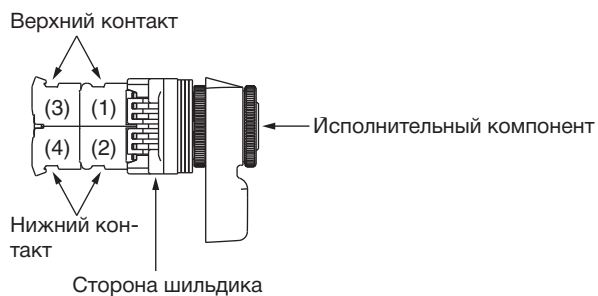
Исполнительный компонент	Операция	Контакт	Тип	Работа контактов	
				Расположение контактов	Положение исполнительного компонента
					Левое  Центральное  Правое 
Рычажок (металлический)   ККD05-114	Удерживаемый  каждые 45°	1НО+1НЗ	<b>AR30HR-311</b>	1НО (1)  1НЗ (2)	Верхний контакт  Нижний контакт 
		2НО+2НЗ	<b>AR30HR-322</b>	1НО (1)  1НО (3)  1НЗ (2)  1НЗ (4)	Верхний контакт   Нижний контакт  
	Пружинный возврат  каждые 60°	2НО+2НЗ	<b>AR30HR-122</b>	1НЗ (1)  1НО (3)  1НЗ (2)  1НО (4)	Верхний контакт   Нижний контакт  

Примечания: • Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.

• Контакт закрыт



• Расположение контактов. Для нормально-открытых контактов (НО) на (1) и (2) используются специальные детали. Не следует менять эти детали.

### • Положение контактного блока





■ Переключатели с подсветкой

2-позиционные

Исполнительный компонент	Операция	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
			Трансформатор	Тип	Трансформатор	Тип
 <p>AF95-5</p>	Удерживаемый	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО+2НЗ	без	AR30PL-210■3□	без	AR30PL-210■4□
				AR30PL-201■3□		AR30PL-201■4□
				AR30PL-211■3□		AR30PL-211■4□
	каждые 90°	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	с	AR30PL-210■3□	с	AR30PL-210■4□
				AR30PL-201■3□		AR30PL-201■4□
				AR30PL-211■3□		AR30PL-211■4□
 Пружинный возврат 60°	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	без	AR30PL-010■3□	без	AR30PL-010■4□	
			AR30PL-001■3□		AR30PL-001■4□	
	1НО 1НЗ 1НО+1НЗ 2НО	с	AR30PL-011■3□	с	AR30PL-011■4□	
			AR30PL-020■3□		AR30PL-020■4□	

04

3-позиционные

Исполнительный компонент	Операция	Контакт	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
			Трансформатор	Тип	Трансформатор	Тип
 <p>AF95-5</p>	Удерживаемый	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ	без	AR30PL-311■3□	без	AR30PL-311■4□
				AR30PL-322■3□		AR30PL-322■4□
				AR30PL-311■3□		AR30PL-311■4□
	 Пружинный/ ручной возврат каждые 45°	1НО+1НЗ 1НО+1НЗ	без	AR30PL-611■3□	без	AR30PL-611■4□
				AR30PL-611■3□		AR30PL-611■4□
		1НО+1НЗ 1НО+1НЗ	без	AR30PL-711■3□	без	AR30PL-711■4□
AR30PL-711■3□	AR30PL-711■4□					

Примечание: □, ■ См. страницу 04/88

# Переключатели с подсветкой AR30

- Следует заменить отметку ■ кодом напряжения лампы

Трансформатор	Напряжение	Код Светодиодная	Накаливания
без	5 В перем./пост. тока	-	5
	6 В пост. тока	6	-
	6 В перем. тока	A	-
	12 В перем./пост. тока	B	-
	15 В перем./пост. тока	C	C
	20 В перем./пост. тока	-	D
с	24 В перем./пост. тока	E	E
	100-110 В перем. тока	H	H
	115-127 В перем. тока	L	L
	200-220 В перем. тока	M	M
	230-254 В перем. тока	Q	Q
	350-380 В перем. тока	S	S
400-440 В перем. тока	T	T	
480 В перем. тока	V	V	
500-550 В перем. тока	W	W	

- Следует заменить отметку □ следующим кодом цвета вращаемой кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A

- Можно сделать до 4 контактов контактного устройства. Доступны следующие номера контактов.

Кол-во положений	Операция	Без трансформатора	С трансформатором
2-позиционные	Удерживаемый	6-контактный	4-контактный
	Пружинный возврат	3-контактный	2-контактный
3-позиционные	Удерживаемый	6-контактный	4-контактный
	Пружинный/ручной возврат	3-контактный	2-контактный

## • Расположение контактов и положение исполнительного компонента

### 2-позиционные

Трансформатор	Расположение контактов	Контактный блок		Положение исполнительного компонента	
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Правое
с/без	1 НО	(1)	НО	—	●
с/без	1 НЗ	(1)	НЗ	●	—
без	1НО+1НЗ	(1)	НО	—	●
		(2)	НЗ	●	—
с	1НО+1НЗ	(1)	НЗ	●	—
		(2)	НО	—	●
с/без	2НО	(1)	НО	—	●
		(2)	НО	—	●
без	2НО+2НЗ <sup>*1</sup>	(1)	НО	—	●
		(2)	НЗ	●	—
		(3)	НО	—	●
		(4)	НЗ	●	—
с	2НО+2НЗ <sup>*1</sup>	(1)	НЗ	●	—
		(2)	НЗ	●	—
		(3)	НО	—	●
		(4)	НО	—	●

### 3-позиционные

Трансформатор	Расположение контактов	Контактный блок		Положение исполнительного компонента		
		Монтажная позиция	Тип	Левое	Центральное	Правое
без	1НО+1НЗ <sup>*1</sup>	(1)	НО	●	—	—
		(2)	НЗ	—	—	●
	1НО+1НЗ <sup>*2</sup>	(1)	НО	—	—	●
		(2)	НЗ	●	—	—
	2НО+2НЗ <sup>*3</sup>	(1)	НО	●	—	—
		(2)	НЗ	—	—	●
(3)		НО	●	—	—	
(4)		НЗ	—	—	●	
с	1НО+1НЗ <sup>*1</sup>	(1)	НЗ	—	—	●
		(2)	НО	●	—	—
	1НО+1НЗ <sup>*2</sup>	(1)	НЗ	●	—	—
		(2)	НО	—	—	●
	2НО+2НЗ <sup>*3</sup>	(1)	НЗ	—	—	●
		(2)	НЗ	—	—	●
		(3)	НО	●	—	—
		(4)	НО	●	—	—

Примечания: \*1: AR30PL-2

●: Контакт закрыт, —: Контакт открыт

Примечания:

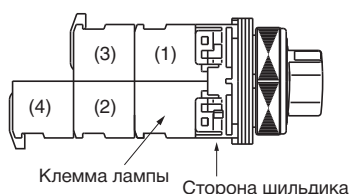
\*1: AR30PL-3, 6 \*3: AR30PL-3

\*2: AR30PL-7

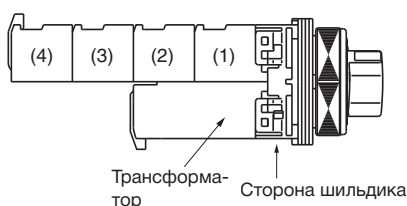
●: Контакт закрыт, —: Контакт открыт

## • Положение контактного блока

Без трансформатора



С трансформатором



■ Сигнальные лампы/стандарт

Линза	Трансформатор	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
		Напряжение на лампе	Тип	Напряжение на лампе	Тип
Купол  AF95-18	без	6 В перем. тока	DR30D0L-A3☐	5,5 В перем./пост. тока	DR30D0L-54☐
		6 В пост. тока	DR30D0L-63☐	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR30D0L-B3☐	15 В перем./пост. тока	DR30D0L-C4☐
		24 В перем./пост. тока	DR30D0L-E3☐	24 В перем./пост. тока	DR30D0L-E4☐
		100-110 В перем. тока	DR30D0L-H3☐	100-110 В перем. тока	DR30D0L-H4☐
		200-220 В перем. тока	DR30D0L-M3☐	200-220 В перем. тока	DR30D0L-M4☐
Куполообразная  AF97-674	С резистором	50 В пост. тока	DR30D0L-FR☐	50 В пост. тока	DR30D0L-FQ☐
		110 В пост. тока	DR30D0L-HR☐	—	—
		220 В пост. тока	DR30D0L-MR☐	—	—
Куполообразная  AF97-672	С резистором	—	—	110 В пост. тока	DR30D0L-HQ☐
		—	—	220 В пост. тока	DR30D0L-MQ☐
Вытянутая когловая  AF95-20	без	6 В перем. тока	DR30E3L-A3☐	5,5 В перем./пост. тока	DR30E3L-54☐
		6 В пост. тока	DR30E3L-63☐	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR30E3L-B3☐	15 В перем./пост. тока	DR30E3L-C4☐
		24 В перем./пост. тока	DR30E3L-E3☐	24 В перем./пост. тока	DR30E3L-E4☐
		100-110 В перем. тока	DR30E3L-H3☐	100-110 В перем. тока	DR30E3L-H4☐
		200-220 В перем. тока	DR30E3L-M3☐	200-220 В перем. тока	DR30E3L-M4☐
Многогранная  AF95-19	без	6 В перем. тока	DR30K0L-A3☐	5,5 В перем./пост. тока	DR30K0L-54☐
		6 В пост. тока	DR30K0L-63☐	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR30K0L-B3☐	15 В перем./пост. тока	DR30K0L-C4☐
		24 В перем./пост. тока	DR30K0L-E3☐	24 В перем./пост. тока	DR30K0L-E4☐
		100-110 В перем. тока	DR30K0L-H3☐	100-110 В перем. тока	DR30K0L-H4☐
		200-220 В перем. тока	DR30K0L-M3☐	200-220 В перем. тока	DR30K0L-M4☐
Многогранная  AF97-673	С резистором	50 В пост. тока	DR30K0L-FR☐	50 В пост. тока	DR30K0L-FQ☐
		110 В пост. тока	DR30K0L-HR☐	—	—
		220 В пост. тока	DR30K0L-MR☐	—	—
Многогранная  AF97-671	С резистором	—	—	110 В пост. тока	DR30K0L-HQ☐
		—	—	220 В пост. тока	DR30K0L-MQ☐
Куполообразная с регулятором уровня яркости  KK02-144A	без	6 В перем. тока	DR30D1L-A3☐	5,5 В перем./пост. тока	DR30D1L-54☐
		6 В пост. тока	DR30D1L-63☐	—	—
		12 В перем./пост. тока	DR30D1L-B3☐	—	—
		15 В перем./пост. тока	DR30D1L-C3☐	15 В перем./пост. тока	DR30D1L-C4☐
		24 В перем./пост. тока	DR30D1L-E3☐	24 В перем./пост. тока	DR30D1L-E4☐
		100V-110 В перем. тока	DR30D1L-H3☐	100V-110 В перем. тока	DR30D1L-H4☐
Куполообразная с регулятором уровня яркости  KK02-144A	с	200-220 В перем. тока	DR30D1L-M3☐	200-220 В перем. тока	DR30D1L-M4☐
		—	—	—	—

Примечание: ☐ См. страницу 04/90

# Сигнальные лампы DR30

## ■ Сигнальные лампы/короткий корпус с трансформатором

Линза	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
	Напряжение на лампе	Тип лампы	Напряжение на лампе	Тип лампы
Куполообразная  КК02-141А	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR30D0L-H9 <input type="checkbox"/> DR30D0L-M9 <input type="checkbox"/>	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR30D0L-H8 <input type="checkbox"/> DR30D0L-M8 <input type="checkbox"/>
Вытянутая круглая  КК02-142А	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR30E3L-H9 <input type="checkbox"/> DR30E3L-M9 <input type="checkbox"/>	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR30E3L-H8 <input type="checkbox"/> DR30E3L-M8 <input type="checkbox"/>
Многогранная  КК02-143А	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR30K0L-H9 <input type="checkbox"/> DR30K0L-M9 <input type="checkbox"/>	100-110 В перем. тока 200-220 В перем. тока	DR30K0L-H8 <input type="checkbox"/> DR30K0L-M8 <input type="checkbox"/>

## ● Цвет линзы

• Следует заменить отметку  следующим кодом цвета линзы

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A




## ● Напряжение на лампе

Ниже указаны доступные значения напряжения на лампе.

Описание	Напряжение	Код Стандартного типа		Код Тип с коротким корпусом	
		Светодиодная	Накаливания	Светодиодная	Накаливания
Без трансформатора	5,5 В перем./пост. тока	–	54	–	–
	6 В перем. тока	A3	–	–	–
	6 В пост. тока	63	–	–	–
	12 В перем./пост. тока	B3	–	–	–
	15 В перем./пост. тока	C3	C4	–	–
	20 В перем./пост. тока	–	D4	–	–
	24 В перем./пост. тока	E3	E4	–	–
С трансформатором	100-110 В перем. тока	H3	H4	H9	H8
	115-127 В перем. тока	L3	L4	L9	L8
	200-220 В перем. тока	M3	M4	M9	M8
	230-254 В перем. тока	Q3	Q4	–	–
	350-380 В перем. тока	S3	S4	–	–
	400-440 В перем. тока	T3	T4	–	–
	480 В перем. тока	V3	V4	–	–
	500-550 В перем. тока	W3	W4	–	–
С резисторным блоком	110 В пост. тока	H7	–	–	–
С резистором	50 В пост. тока	FR	FQ	–	–
	110 В пост. тока	HR	HQ	–	–
	220 В пост. тока	MR	MQ	–	–



■ Сигнальные лампы/стандарт

Линза	Трансформатор	Светодиодный модуль		Лампа накаливания	
		Напряжение на лампе	Тип	Напряжение на лампе	Тип
Утопленный квадрат (34 мм, квадратная прозрачная линза)  AF97-65	без	6 В пост. тока	DR30F4M-65□	5,5 В перем./пост. тока	DR30F4M-54□
		15 В перем./пост. тока	DR30F4M-C5□	15 В перем./пост. тока	DR30F4M-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR30F4M-E5□	24 В перем./пост. тока	DR30F4M-E4□
		100-110 В перем. тока	DR30F4M-H5□	100-110 В перем. тока	DR30F4M-H4□
		200-220 В перем. тока	DR30F4M-M5□	200-220 В перем. тока	DR30F4M-M4□
Утопленный прямоугольник (прозрачная линза)  AF97-61	без	6 В пост. тока	DR30F4N-65□	5,5 В перем./пост. тока	DR30F4N-54□
		15 В перем./пост. тока	DR30F4N-C5□	15 В перем./пост. тока	DR30F4N-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR30F4N-E5□	24 В перем./пост. тока	DR30F4N-E4□
		100-110 В перем. тока	DR30F4N-H5□	100-110 В перем. тока	DR30F4N-H4□
		200-220 В перем. тока	DR30F4N-M5□	200-220 В перем. тока	DR30F4N-M4□
Утопленный квадрат (40 мм, квадратная прозрачная линза)  AF97-63	без	6 В пост. тока	DR30M4M-65□	5,5 В перем./пост. тока	DR30M4M-54□
		15 В перем./пост. тока	DR30M4M-C5□	15 В перем./пост. тока	DR30M4M-C4□
		24 В перем./пост. тока	DR30M4M-E5□	24 В перем./пост. тока	DR30M4M-E4□
		100-110 В перем. тока	DR30M4M-H5□	100-110 В перем. тока	DR30M4M-H4□
		200-220 В перем. тока	DR30M4M-M5□	200-220 В перем. тока	DR30M4M-M4□

● Цветная пластина

Следует заменить отметку □ следующим кодом цвета линзы

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий*	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A

Примечание: \* Только лампа накаливания














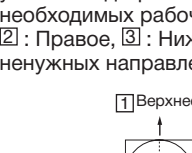


● Напряжение на лампе

Ниже указаны доступные значения напряжения на лампе.

Описание	Напряжение	Код Стандартного типа	
		Светодиодная	Накаливания
Без трансформатора	5,5 В перем./пост. тока	–	54
	6 В перем. тока	A5	–
	6 В пост. тока	65	–
	12 В перем. тока	25	–
	12 В перем./пост. тока	B5	–
	15 В перем./пост. тока	C5	C4
	20 В перем./пост. тока	–	D4
	24 В перем./пост. тока	E5	E4
С трансформатором	100-110 В перем. тока	H5	H4
	115-127 В перем. тока	L5	L4
	200-220 В перем. тока	M5	M4
	230-254 В перем. тока	Q5	Q4
	350-380 В перем. тока	S5	S4
	400-440 В перем. тока	T5	T4
	480 В перем. тока	V5	V4
	500-550 В перем. тока	W5	W4
С резисторным блоком	110 В пост. тока	HE	–

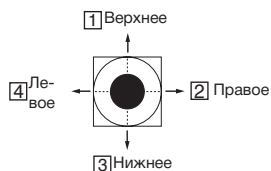
# Переключатели с джойстиком AR30

## ■ Переключатели с джойстиком

Рукоятка	Клемма	Рабочие направления	Расположение контактов	Тип	
				Ручной возврат	Пружинный возврат
 С шариком, без блокировки AF97-48	Винт		1НО X 2	AR30A0N-A0A0B	AR30A5N-A0A0B
			1НО + 1НЗ X 2	AR30A0N-1010B	AR30A5N-1010B
			1НО X 4	AR30A0N-AAAAB	AR30A5N-AAAAB
			1НО + 1НЗ X 4	AR30A0N-1111B	AR30A5N-1111B
	Пайка/столбиковый вывод		1НО + 1НЗ X 2	AR30A0H-1010B	AR30A5H-1010B
			2НО + 2НЗ X 2	AR30A0H-2020B	AR30A5H-2020B
 С шариком, с блокировкой AF97-44	Винт		1НО X 2	AR30A1N-A0A0B	AR30A6N-A0A0B
			1НО + 1НЗ X 2	AR30A1N-1010B	AR30A6N-1010B
			1НО X 4	AR30A1N-AAAAB	AR30A6N-AAAAB
			1НО + 1НЗ X 4	AR30A1N-1111B	AR30A6N-1111B
 С резиновым наконечником без блокировки AF97-57	Винт		1НО X 2	AR30A2N-A0A0B	AR30A7N-A0A0B
			1НО + 1НЗ X 2	AR30A2N-1010B	AR30A7N-1010B
			1НО X 4	AR30A2N-AAAAB	AR30A7N-AAAAB
			1НО + 1НЗ X 4	AR30A2N-1111B	AR30A7N-1111B
 С резиновым наконечником с блокировкой AF97-54	Винт		1НО X 2	AR30A2H-A0A0B	AR30A7H-A0A0B
			1НО + 1НЗ X 2	AR30A2H-1010B	AR30A7H-1010B
			1НО X 4	AR30A2H-AAAAB	AR30A7H-AAAAB
			1НО + 1НЗ X 4	AR30A2H-1111B	AR30A7H-1111B
 С резиновым наконечником с блокировкой AF97-54	Пайка/столбиковый вывод		1НО + 1НЗ X 2	AR30A2H-1010B	AR30A7H-1010B
			2НО + 2НЗ X 2	AR30A2H-2020B	AR30A7H-2020B
			1НО + 1НЗ X 4	AR30A2H-1111B	AR30A7H-1111B
			2НО + 2НЗ X 4	AR30A2H-2222B	AR30A7H-2222B

### ● Рабочие направления

- Могут быть обеспечены направления, отличные от указанных в приведенной выше таблице.
- Для типов AR30A□N- [1] [2] [3] [4] В следует указать коды расположения контактов для необходимых рабочих направлений (1 : Верхнее, 2 : Правое, 3 : Нижнее, 4 : Левое). Для ненужных направлений следует указать "0".






### ● Расположение контактов

Расположение контактов	-	1НО	1НЗ	1НО+1НЗ	2НО	2НЗ	2НО+2НЗ
Ручной возврат	0	A	B	1	D	E	-
Пружинный возврат	0	-	-	1	-	-	2

- Также доступны модели с пружинным/ручным возвратом. Свяжитесь с компанией FUJI.

■ Зуммеры

Звук	Описание	Трансформатор	Рабочее напряжение	Тип
Электронное звуковое устройство  KKD08-053	<ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиодный индикатор режима работы (красный)</li> <li>Выбор звука: прерывистый/непрерывный</li> <li>Уровень звукового давления: 90 дБ (0,1 м) 70 дБ (1 м)</li> </ul>	без	6 В перем. тока	DR30B5-AB
			6 В пост. тока	DR30B5-6B
			от 12 до 24 В пост./перем. тока	DR30B5-EB
			от 35 до 48 В пост./перем. тока	DR30B5-FB
		с	от 100 до 110 В перем. тока	DR30B5-HB
			от 200 до 220 В перем. тока	DR30B5-MB
		С резисторным блоком	от 100 до 110 В пост. тока	DR30B5-1B
Магнитное звуковое устройство  AF96-376	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уровень звукового давления: 90 дБ (0,1 м) 70 дБ (1 м)</li> </ul>	без	6 В пост. тока	DR30B3-EB
			24 В перем. тока	
			24 В пост. тока	
		с	от 100 до 110 В перем. тока	DR30B3-HB
			от 200 до 220 В перем. тока	DR30B3-MB
Электронное звуковое устройство (IP54)  AF96-244	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уровень звукового давления: 90 дБ (0,1 м) 70 дБ (1 м)</li> </ul>	без	от 100 до 110 В перем. тока	DR30B3-HB
			от 200 до 220 В перем. тока	DR30B3-MB
Электронное звуковое устройство (IP54)  AF96-245	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор звука: прерывистый/непрерывный</li> <li>Уровень звукового давления: 80 дБ (0,1 м) 60 дБ (1,0 м)</li> </ul>	без	6 В перем. тока	DR30B5-AB
			6 В пост. тока	DR30B5-6B
			от 12 до 24 В пост./перем. тока	DR30B5-EB
			от 35 до 48 В пост./перем. тока	DR30B5-FB
		с	от 100 до 110 В перем. тока	DR30B5-HB
			от 200 до 220 В перем. тока	DR30B5-MB
		С резисторным блоком	от 100 до 110 В пост. тока	DR30B5-1B

- Примечания:
- Выбор звука: прерывистый/непрерывный (DR30B5, B8)  
См. «Клемма короткого замыкания» в диаграмме размеров на странице 04/104 и выберите следующее:
  - Клемма короткого замыкания установлена → Прерывистый звук
  - Клемма короткого замыкания не установлена → Непрерывный звук

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

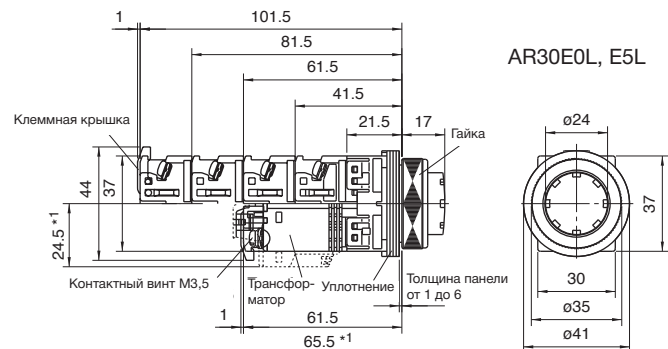
### Габаритные размеры

#### ■ Размеры, мм

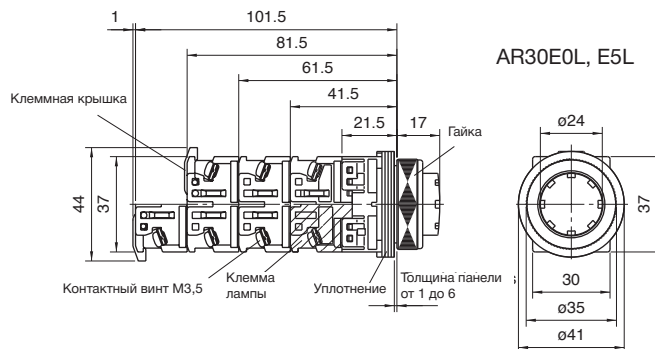
#### ● Кнопки с подсветкой

#### Вытянутая

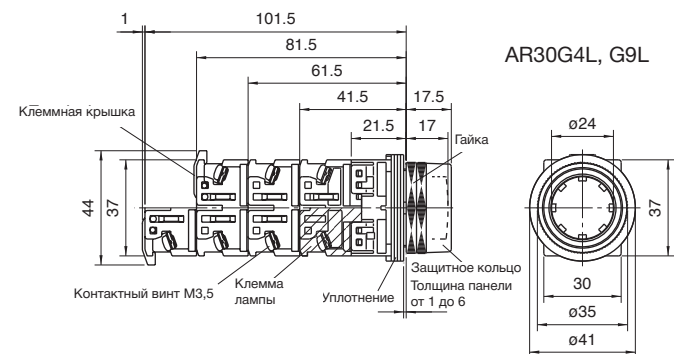
С трансформатором



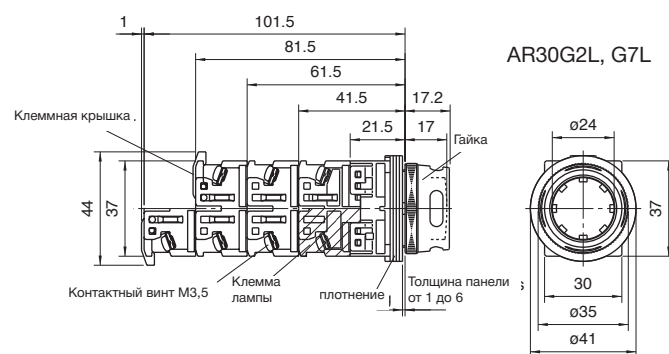
Без трансформатора



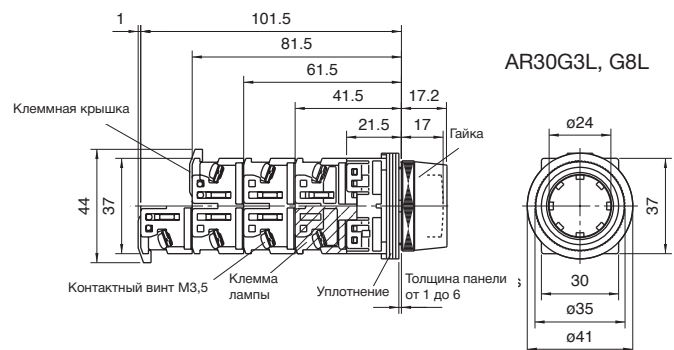
Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)



Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями)



Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)



Примечание: \*1 Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры  
**AR30 и DR30**  
**Габаритные размеры**

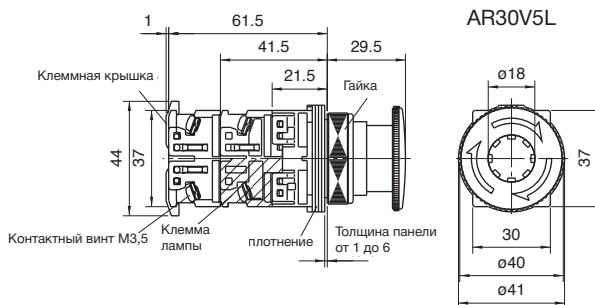
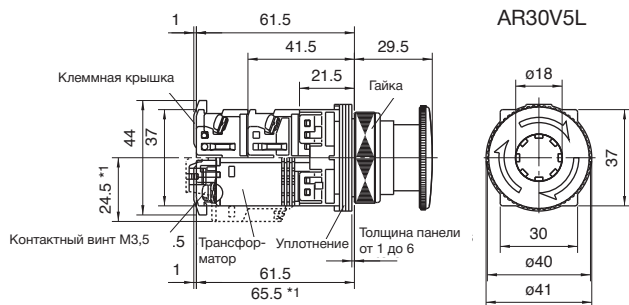
■ Размеры, мм

● Кнопки с подсветкой

Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм, с белой стрелкой)

С трансформатором

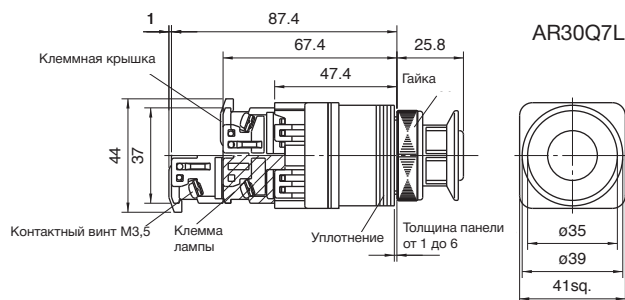
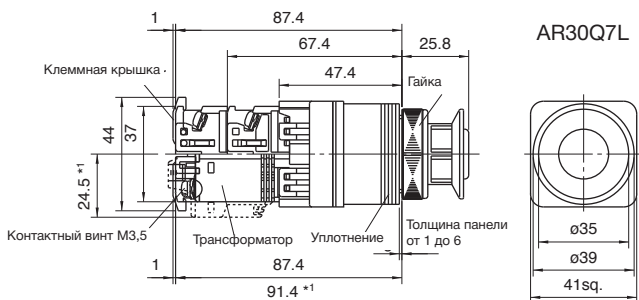
Без трансформатора



Нажать - потянуть

С трансформатором

Без трансформатора



Примечание: \*1 Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

04

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

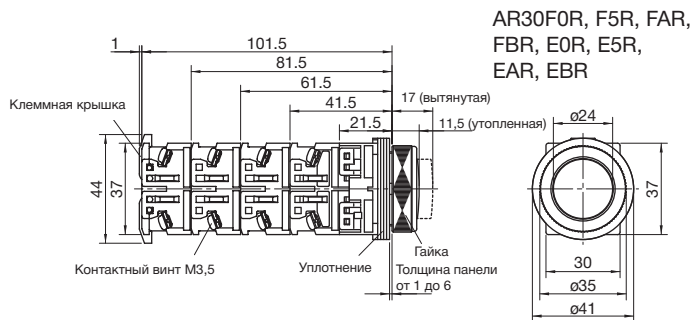
## AR30 и DR30

### Габаритные размеры

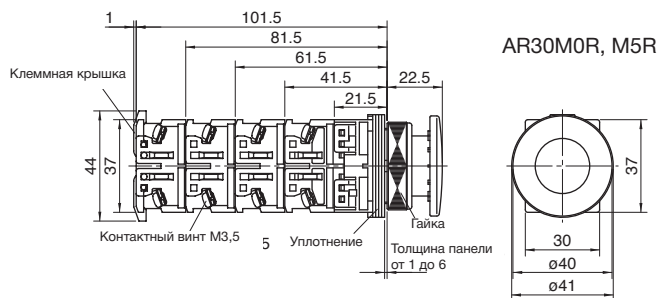
#### ■ Размеры, мм

#### ● Кнопки

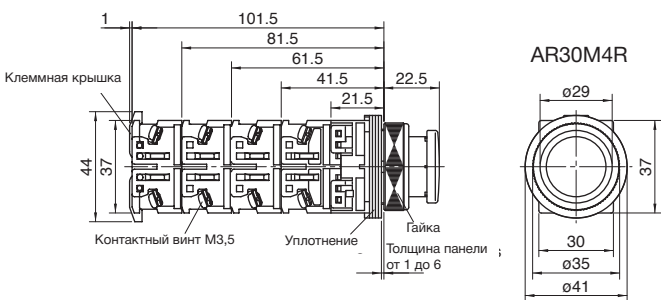
#### Утопленный/вытянутый



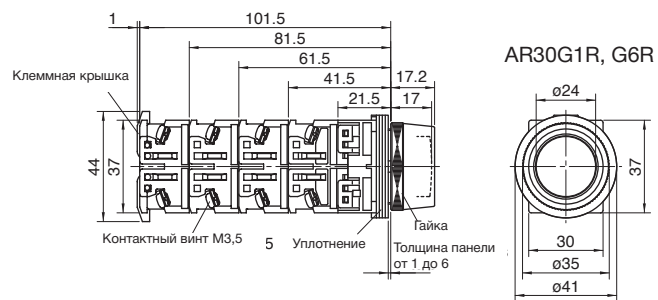
#### Грибовидная головка (диаметр 40 мм)



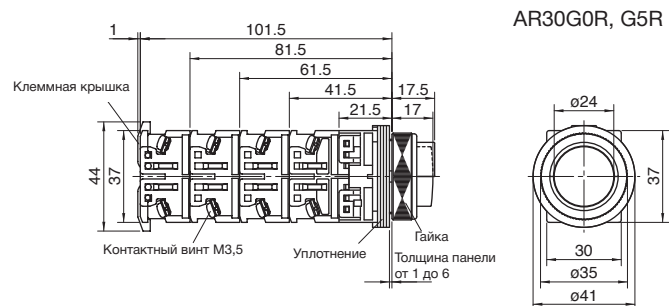
#### Грибовидная головка (диаметр 29 мм)



#### Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)



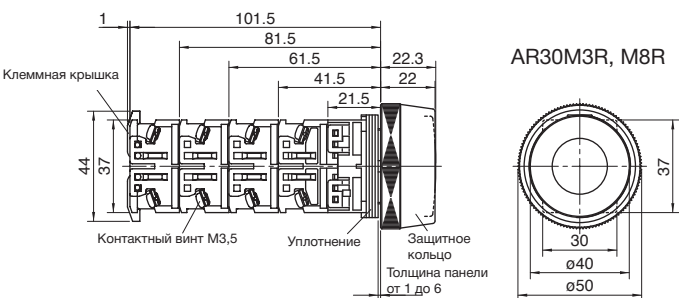
#### Вытянутая с половинной защитой



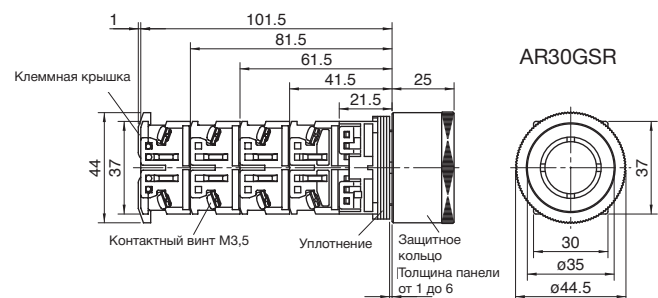
#### Штифтовой замок



#### Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм)



#### Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 35 мм, металлическая гайка)

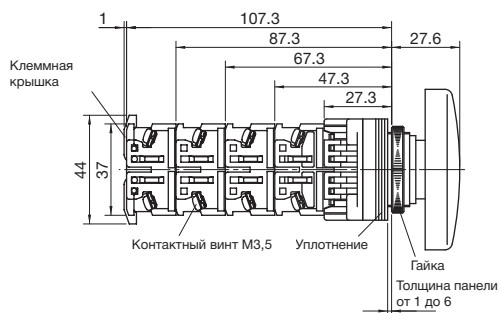


# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры AR30 и DR30 Габаритные размеры

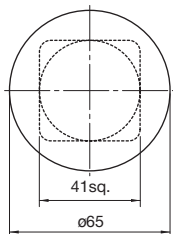
## ■ Размеры, мм

### ● Кнопки

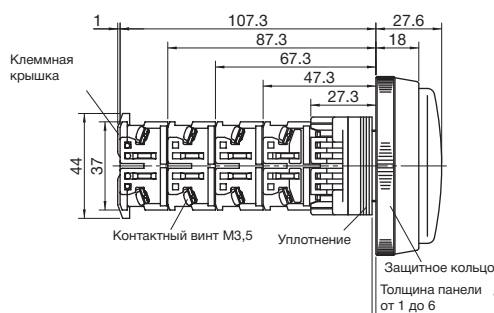
Особо больших размеров



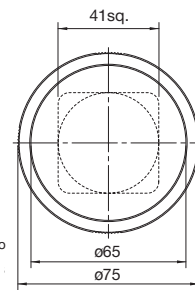
AR30B0R



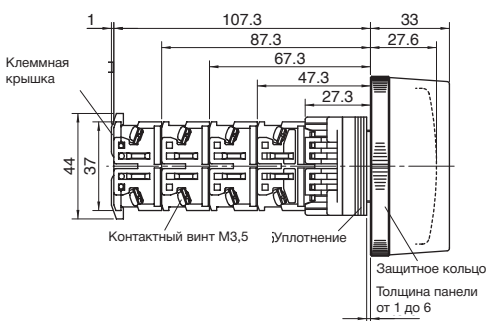
### Большая головка с защитой



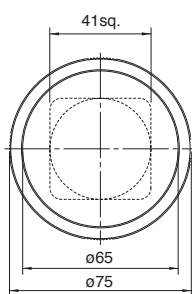
AR30B1R



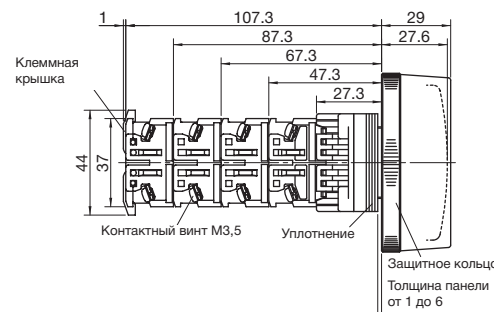
### Большая головка с полной защитой



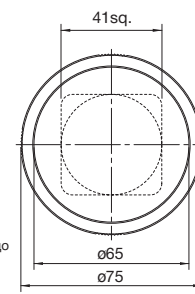
AR30B2R



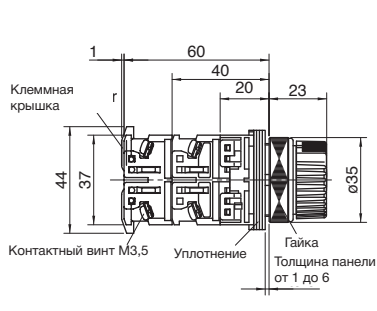
### Большая головка с полной защитой



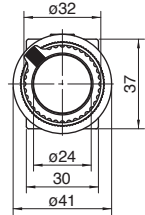
AR30B3R



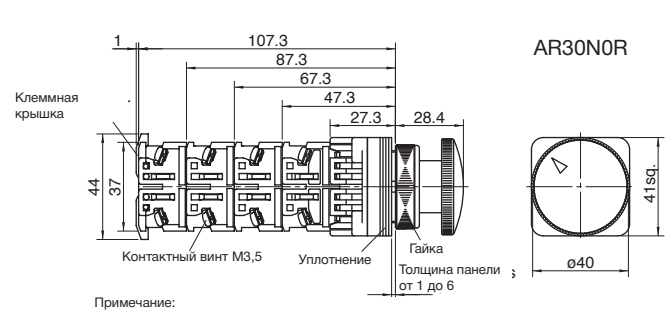
### Кнопка с селекторным кольцом (2-позиционная)



AR30S1R, S2R,  
S3R, S6R



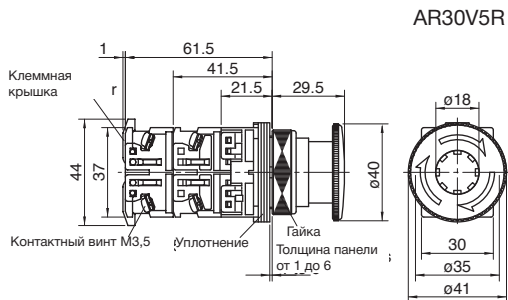
### Нажатие, поворот - блокировка



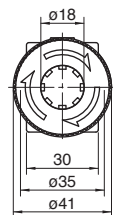
AR30N0R

Примечание:  
Когда кнопка нажата в левом положении, она автоматически сбрасывается (кратковременная операция).  
При нажатии и повороте вправо она блокируется, а влево - сбрасывается.

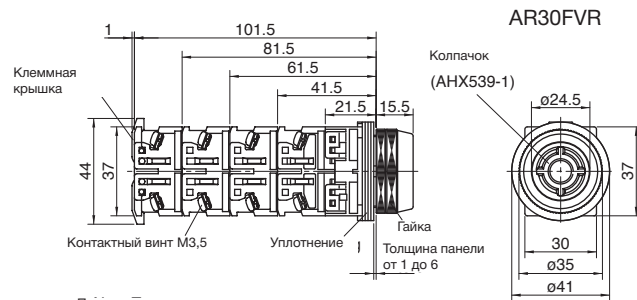
### Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм, с белой стрелкой)



AR30V5R



### Аварийный рабочий колпачок



AR30FVR

Примечание:  
Этим кнопочным переключателем можно управлять, удерживая колпачок кончиками пальцев.  
Колпачок (АНХ539) можно сменить.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

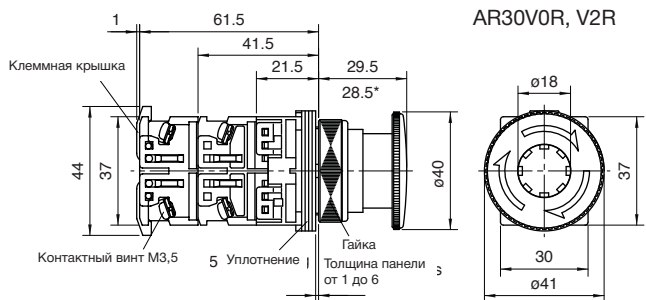
### Габаритные размеры

#### ■ Размеры, мм

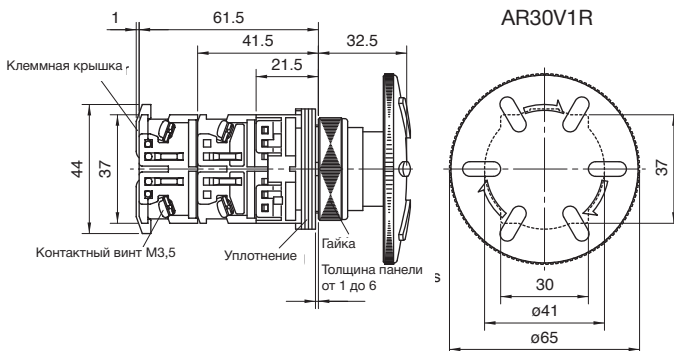
#### ● Кнопки аварийного останова

Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)

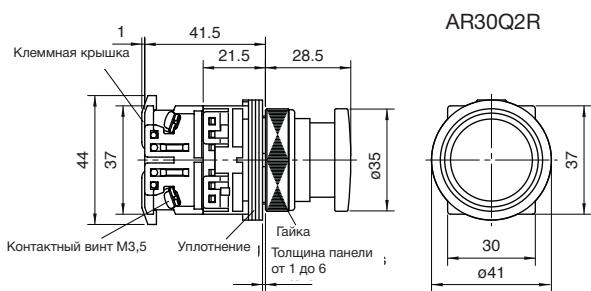
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 65 мм, с белой стрелкой)



Примечание: \* тип AR30V2R:



Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)

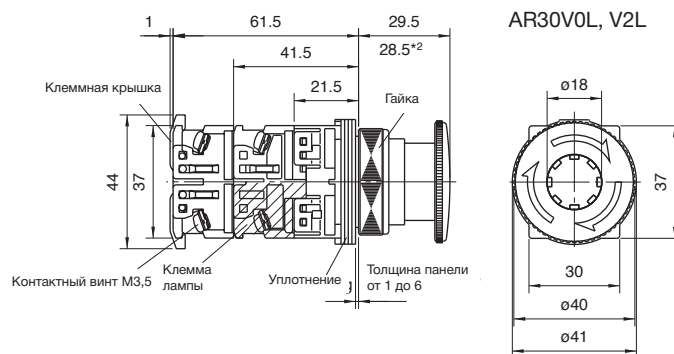
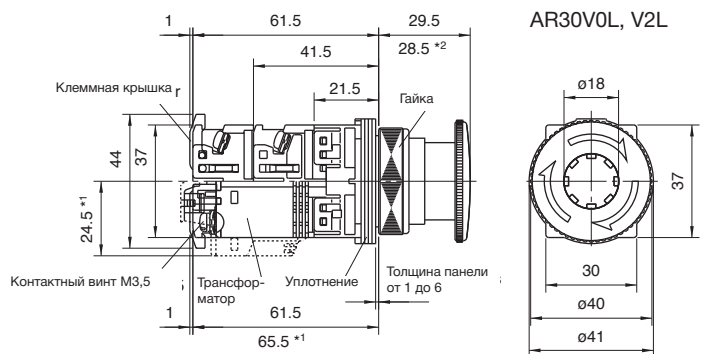


#### ● Кнопка аварийного останова с подсветкой

Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)

С трансформатором

Без трансформатора



Примечания: \*1 Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

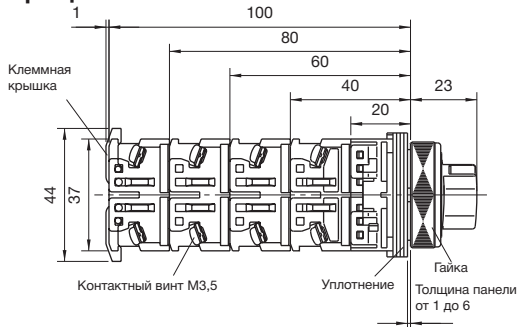
\*2 тип AR30V2L



■ Размеры, мм

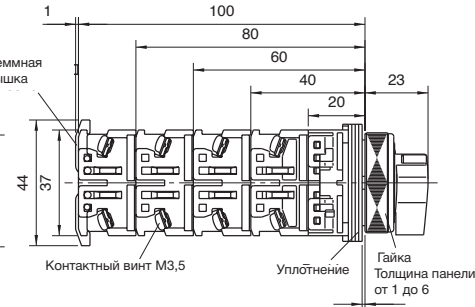
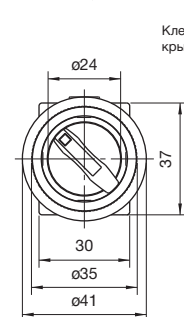
● Переключатели

Вращаемая кнопка

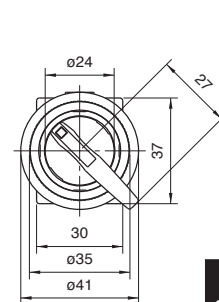


Рычажок

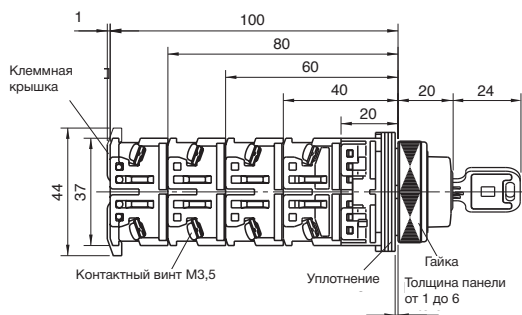
AR30PR, PCR



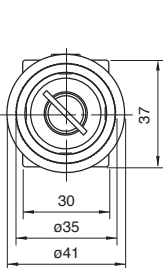
AR30WR, WCR



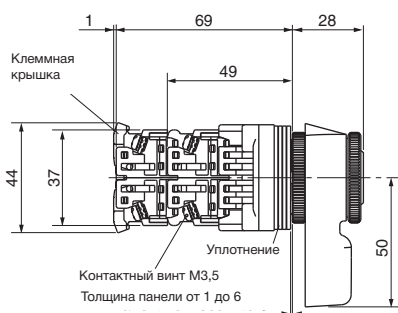
Ключ



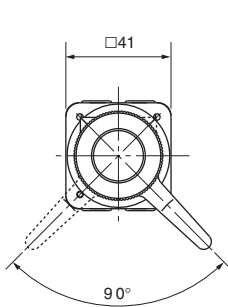
AR30JR, JCR, JAR



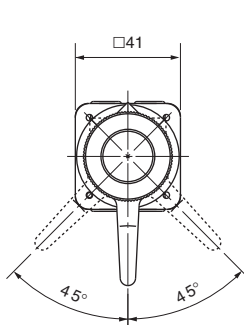
● Переключатели с рычажком



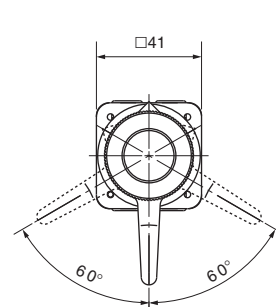
AR30HR-2



AR30HR-3



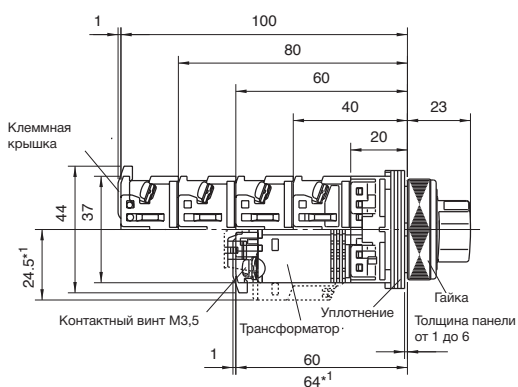
AR30HR-1



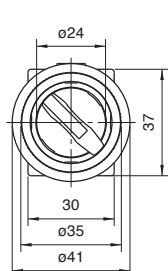
● Переключатели с подсветкой

Вращаемая кнопка

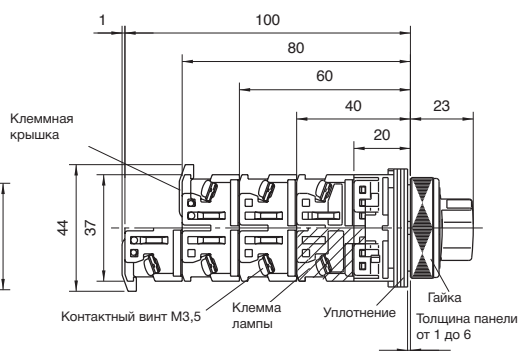
С трансформатором



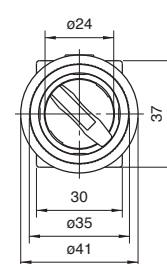
AR30PL



Без трансформатора



AR30PL



Примечания: \*1 Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd./D & C Catalog

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

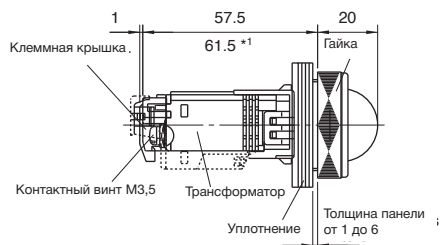
### Габаритные размеры

#### ■ Размеры, мм

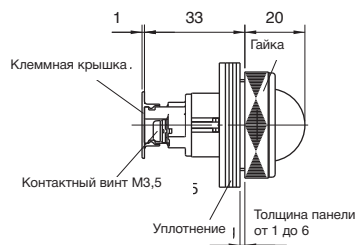
#### ● Сигнальные лампы

#### Куполообразная

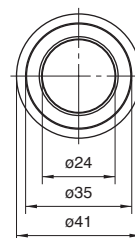
С трансформатором, с резисторным блоком



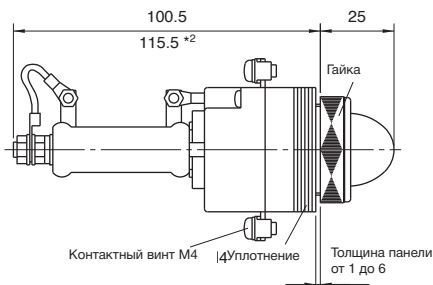
Без трансформатора



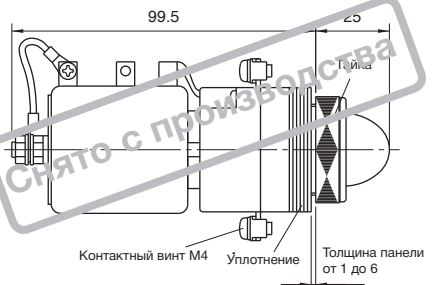
DR30D0L



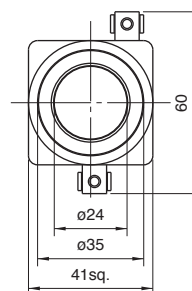
С резистором Светодиодная лампа, лампа накаливания (50 В пост. тока)



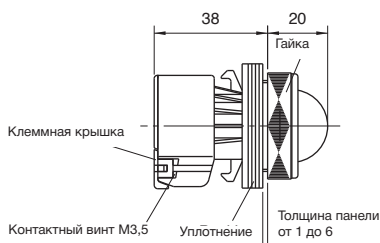
С резистором Лампа накаливания (110, 220 В пост. тока)



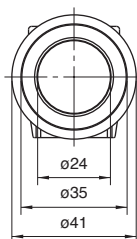
DR30D0L



Короткий корпус / с трансформатором

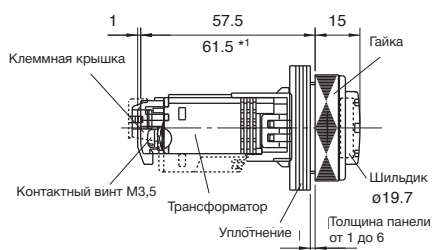


DR30D0L

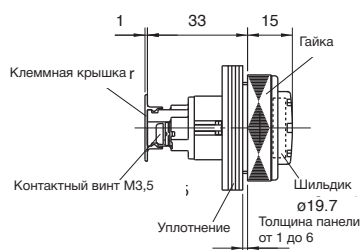


#### Вытянутая

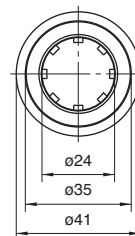
С трансформатором, с резисторным блоком



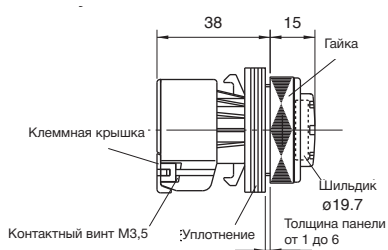
Без трансформатора



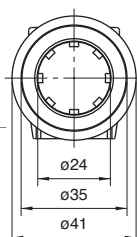
DR30E3L



Короткий корпус / с трансформатором



DR30E3L



Примечания:  
\*2

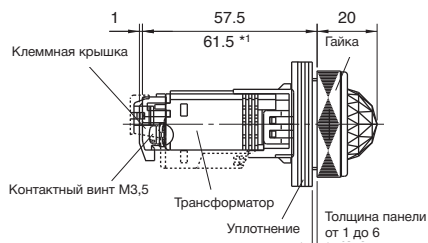
\*1 Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.  
Только с лампой накаливания (50 В пост. тока)

■ **Размеры, мм**

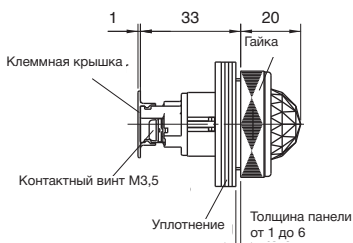
● **Сигнальные лампы**

**Многогранная**

С трансформатором, с резисторным блоком



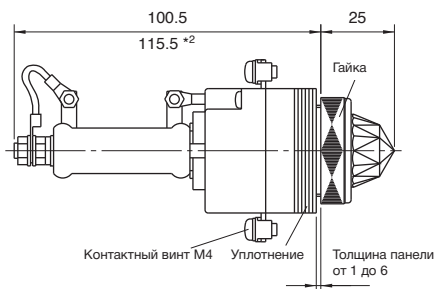
Без трансформатора



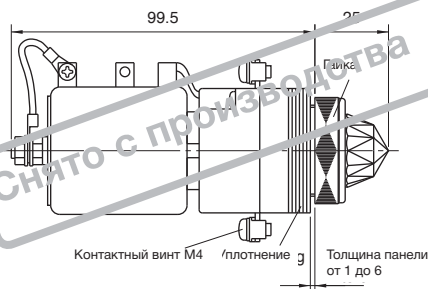
DR30K0L



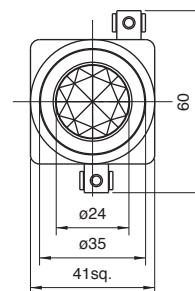
С резистором Светодиодная лампа, лампа накаливания (50 В пост. тока)



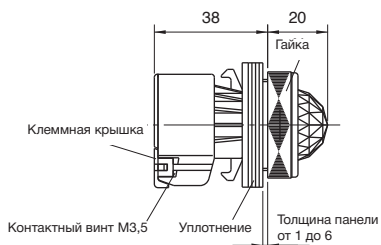
С резистором Лампа накаливания (110, 220 В пост. тока)



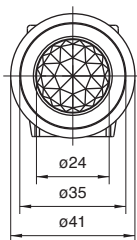
DR30K0L



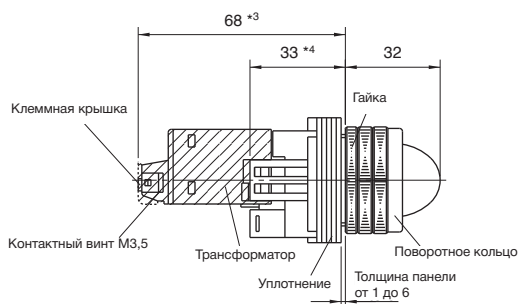
Короткий корпус / с трансформатором



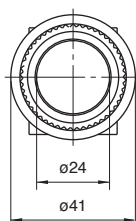
DR30K0L



**Куполообразная с регулятором уровня яркости**



DR30D1L



Примечания: \*1 Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

\*2 Только с лампой накаливания (50 В пост. тока)

\*3 Только с трансформатором и с резисторным блоком

\*4 Для моделей без трансформатора необходимо добавить 1 мм при установке клеммной крышки.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

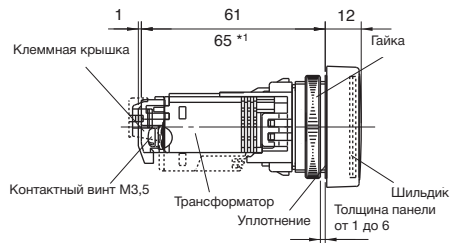
### Габаритные размеры

#### ■ Размеры, мм

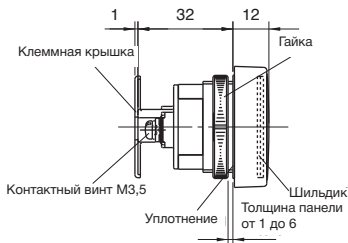
#### ● Сигнальные лампы

#### Утопленный квадрат (34 мм, квадратная прозрачная линза)

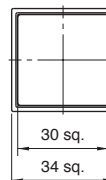
С трансформатором, с резисторным блоком



Без трансформатора

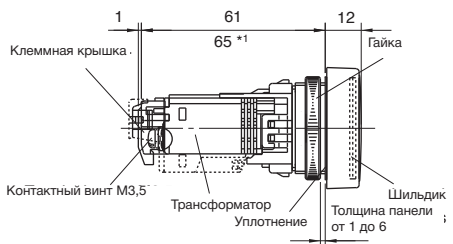


DR30F4M

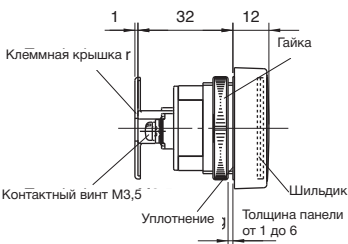


#### Утопленный прямоугольник (прозрачная линза) (прозрачная линза)

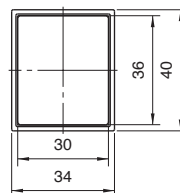
С трансформатором, с резисторным блоком



Без трансформатора

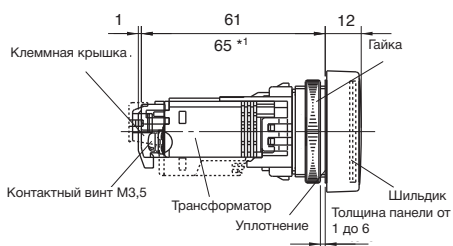


DR30F4N

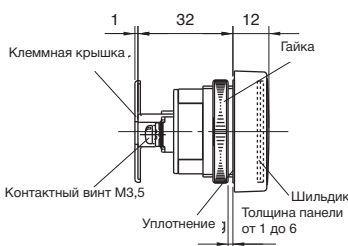


#### Утопленный квадрат (40 мм, квадратная прозрачная линза)

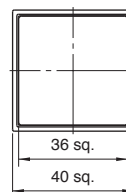
С трансформатором, с резисторным блоком



Без трансформатора



DR30M4M



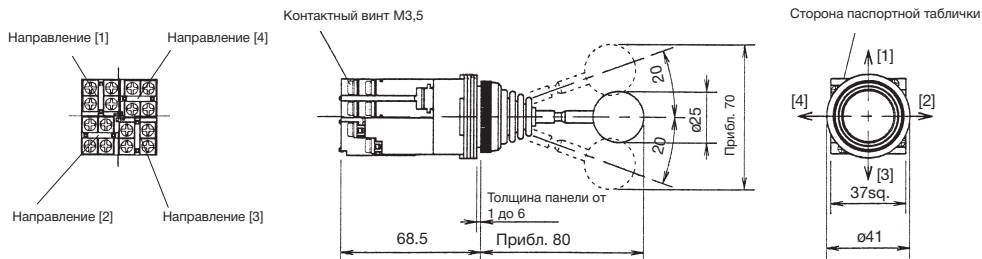
Примечание: \*1 Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

■ **Размеры, мм**

● **Переключатели с джойстиком**

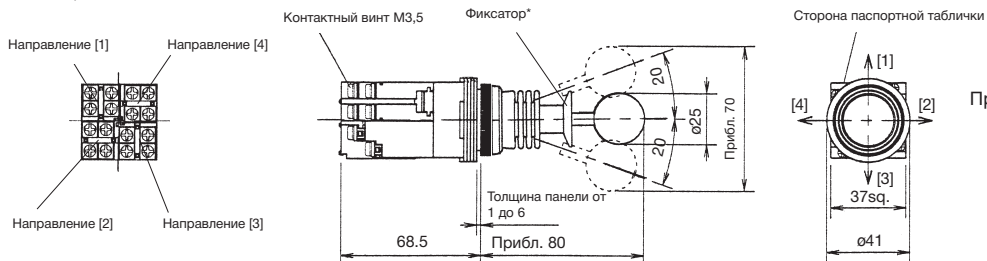
**С шариком (без блокировки)**

AR30A0N, A5N: Винтовая клемма



**С шариком, с блокировкой**

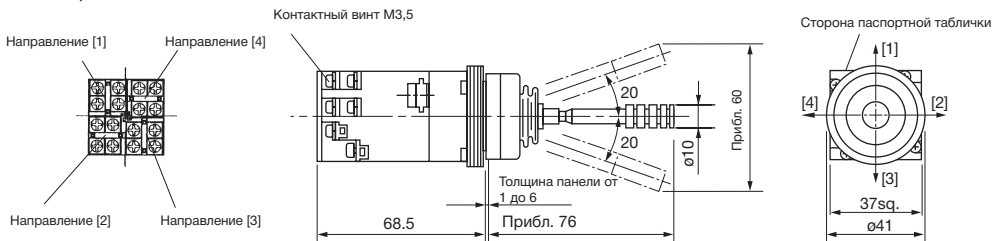
AR30A1N, A6N: Винтовая клемма



Примечания    \* Расположение контактов может работать в указанном направлении, если потянуть за фиксатор в центральном положении пальцами. Фиксатор возвращается автоматически и блокируется, когда фиксатор часть отпускается в центральном положении. Фиксатор блокируется только в центральном положении.

**С резиновым наконечником (без блокировки)**

AR30A2N, A7N: Винтовая клемма



Пайка/столбиковый вывод: **AR30A□H**



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Габаритные размеры

#### ■ Размеры, мм

#### ● Зуммеры

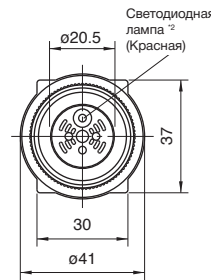
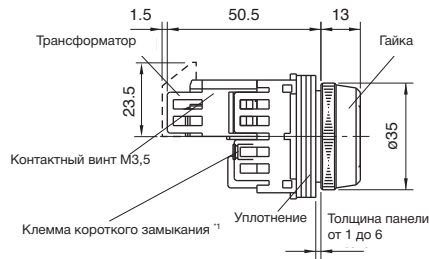
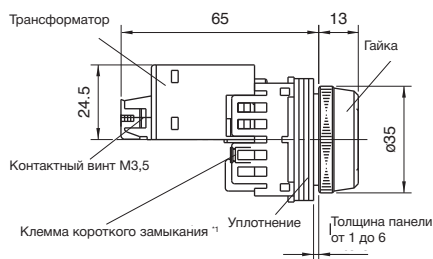
#### Электронное звуковое устройство

С трансформатором

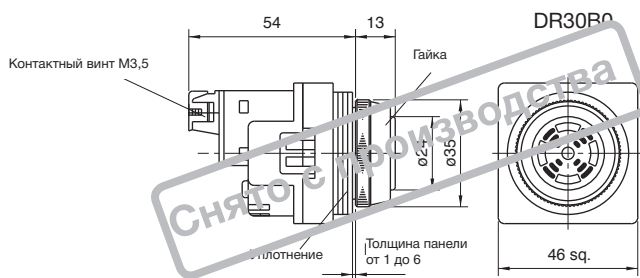
DR30B5, B6

Без трансформатора

DR30B5, B6



#### Магнитное звуковое устройство



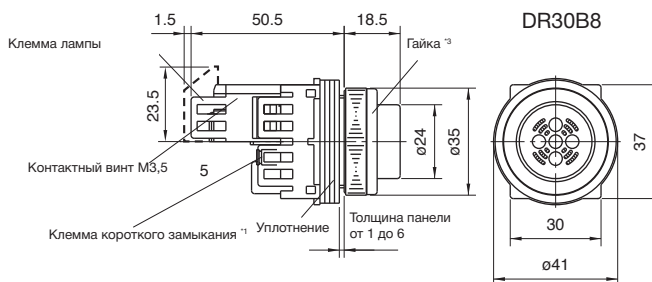
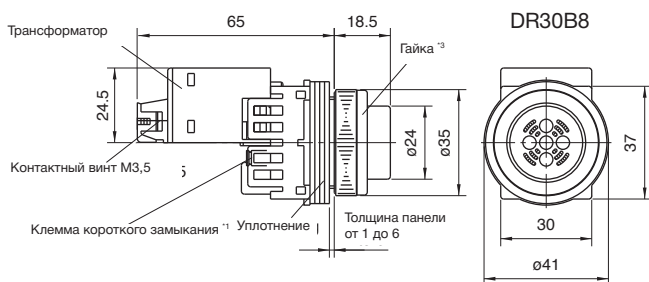
#### Электронное звуковое устройство (IP54)

С трансформатором

DR30B8

Без трансформатора

DR30B8



Примечания: \*1 DR30B6 не поставляется с клеммами короткого замыкания. (Только непрерывный звук)

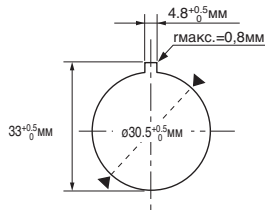
\*2 DR30B6 не поставляется со светодиодными лампами.

\*3 Гайка и колпачок объединены с DR30B8.

## Примечания по использованию

### ■ Отверстие в панели

Рис. 1 Размеры отверстия в панели, мм



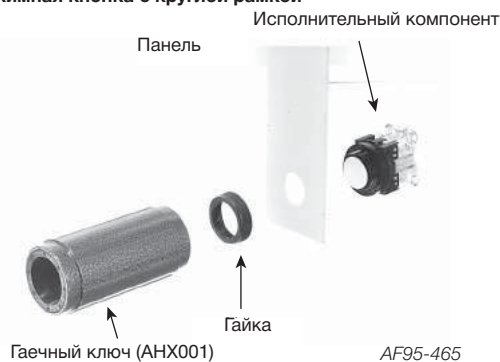
Примечание: Если предохранительная шайба или паспортная табличка не используется, прорезь шириной 4,8 мм вырезать обязательно.

### ■ Установка исполнительного компонента на панели

#### 1. Нажимная кнопка с круглой рамкой (обычное крепление)

Следует вставить исполнительный компонент в отверстие с тыльной стороны панели и затянуть гайку ключом АНХ001 с фронтальной стороны панели, чтобы зафиксировать исполнительный компонент, как показано на рис. 2.

Рис. 2 Нажимная кнопка с круглой рамкой

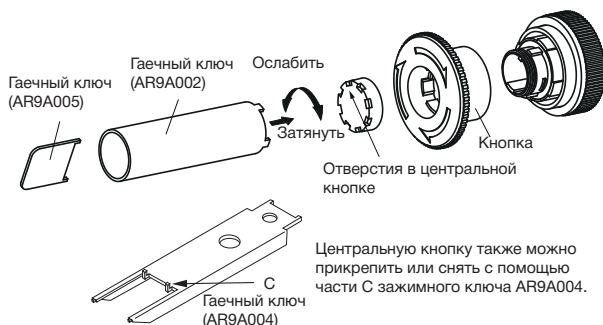


Примечание: Рекомендуемый момент затяжки составляет от 1,5 до 2 Н·м.

#### 2. AR30V0R, V0L, V2R, V2L, V5R, V5L

- (1) Кнопка извлекается после ослабления центральной кнопки, для чего конец крепежного ключа AR9A002 или ключа AR9A005 (в комплекте с кнопкой) вставляется в отверстия центральной кнопки и поворачивается против часовой стрелки, как показано на рис.3.
- (2) Присоединить исполнительный компонент тем же способом, который описан в шаге 1.

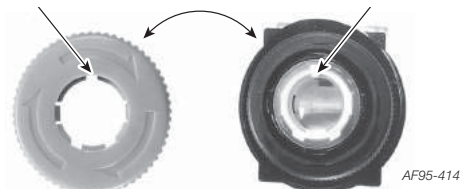
Рис. 3



Вставить исполнительный компонент в прорезанное отверстие с тыльной стороны панели и, как показано на рис. 4, вставить кнопку в цилиндр исполнительного компонента, выравнивая пазы внутри кнопки с выступами на исполнительном компоненте.

Рис. 4 Установка кнопки на цилиндр на исполнительном компоненте

Внутренний паз кнопки      Установка      Внутренний выступ цилиндра



#### 3. AR30WR, WCR

- (1) Как показано на следующем рисунке, следует вставить кончик плоской отвертки в паз селектора. Поворачивать отвертку в направлении, указанном стрелкой, до тех пор, пока не поднимется кончик селектора, и извлечь вращаемую кнопку.
- (2) Присоединить исполнительный компонент тем же способом, который описан в шаге 1.
- (3) Вставить вращаемую кнопку с наконечником селектора в плавающем состоянии в исходное положение поворотной трубки и установить наконечник селектора на место.

Рис. 5

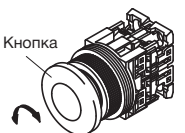
Небольшая плоская отвертка  
(Шлицевая, ширины 4мм)



#### 4. AR30M0R, M4R, M5R, B0R, Q7L

- (1) Освободить кнопку рукой.
- (2) Присоединить исполнительный компонент тем же способом, который описан в шаге 1.
- (3) Навинтить кнопку вручную, убедившись, что кнопка полностью навинчена. (Рекомендуемый момент затяжки: от 0,3 до 0,5 Н·м)

Рис. 6

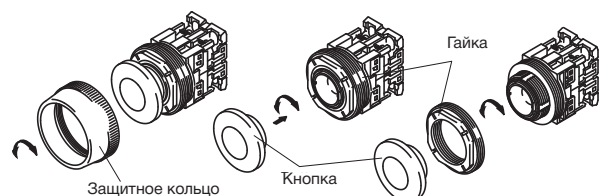


#### 5. AR30M3R, M8R, B1R, B2R и B3R

На внешней окружности гайки нарезана резьба, поэтому следует быть осторожным, чтобы не порезать об нее руку.

- (1) Ослабить и снять защитное кольцо вручную.
- (2) Ослабить и снять кнопку и гайку вручную.
- (3) Вставить исполнительный компонент в отверстие с тыльной стороны панели и затянуть гайку, чтобы зафиксировать ее на месте. (Рекомендуемый момент затяжки: от 0,3 до 0,5 Н·м)
- (4) Навинтить кнопку вручную, убедившись, что кнопка полностью навинчена. (Рекомендуемый момент затяжки: от 0,3 до 0,5 Н·м)
- (5) Ослабить и снять защитное кольцо вручную. (Рекомендуемый момент затяжки: от 1,5 до 2,5 Н·м)

Рис. 7

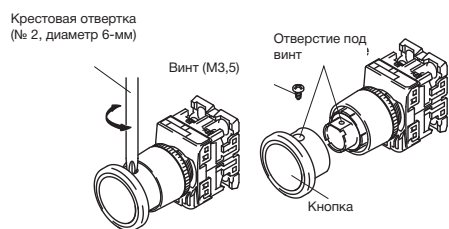


# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR30 и DR30 Примечания по использованию

## 6. AR30N0R, V1R, Q2R

- (1) Ослабить и вывернуть винт на боковой стороне кнопки, стараясь не ослабить винт.
- (2) Присоединить исполнительный компонент тем же способом, который описан в шаге 1.
- (3) Присоединить и закрепить кнопку на место с помощью винта, убедившись, что головка винта не выступает со стороны.
- (4) Рекомендуемый момент затяжки: N0R, V1R от 0,5 до 1,0 Н·м  
Q2R от 0,3 до 0,5 Н·м

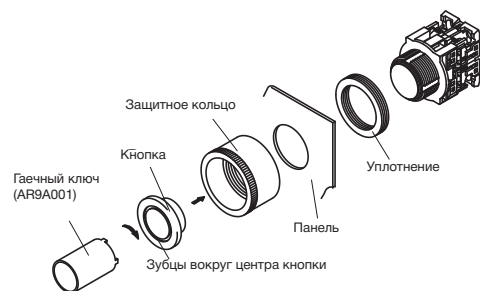
Рис. 8



## 7. AR30GSR

- (1) Вставить концы ключа AR9A001 в углубления вокруг центра кнопки и повернуть гаечный ключ, чтобы ослабить и снять кнопку.
- (2) Ослабить и снять защитное кольцо вручную.
- (3) Вставить исполнительный компонент выключателя в отверстие с тыльной стороны панели и закрепить его защитным кольцом с фронтальной стороны панели. (Рекомендуемый момент затяжки: от 1,5 до 2,5 Н·м)
- (4) Присоединить и закрепить кнопку гаечным ключом AR9A001. (Рекомендуемый момент затяжки: от 0,3 до 0,5 Н·м)

Рис. 9

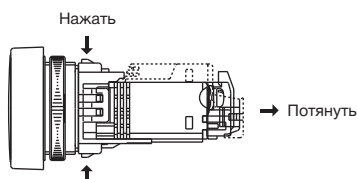


## 8. DR30F4M, F4N, M4M

Вставить сигнальные лампы с фронтальной панели и закрепить их при помощи зажимного ключа АНХ536 с тыльной стороны панели.

- (1) Рекомендуемый момент затяжки: от 1 до 1,5 Н·м.
- (2) Для сигнальных ламп с трансформаторами и резисторными блоками необходимо заранее снять трансформатор или резисторный блок. (Рис.10)

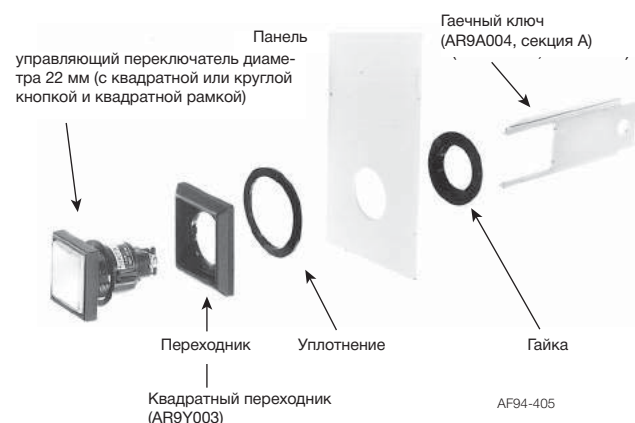
Рис. 10



## 9. Установка 22-миллиметрового управляющего переключателя с квадратной кнопкой и квадратной рамкой, или с круглой кнопкой и квадратной рамкой, в отверстии в панели для управляющего переключателя диаметра 30 мм с помощью переходника

Следует установить переходник и уплотнение на управляющий переключатель диаметра 22 мм (AR22, серия DR22) с квадратной кнопкой и квадратной рамкой или с круглой кнопкой и квадратной рамкой, как показано на рисунке 11. Затем вставить исполнительный компонент переключателя в отверстие в панели с фронтальной стороны панели. При помощи ключа AR9A004 А затянуть замковую гайку с тыльной стороны панели, чтобы зафиксировать переключатель. Для этой цели следует использовать гайку переходника. Не следует использовать вспомогательную гайку управляющего переключателя.

Рис. 11 управляющий переключатель с квадратной кнопкой и квадратной рамкой, а также управляющий переключатель с круглой кнопкой и квадратной рамкой



Примечание: Рекомендуемый момент затяжки составляет от 1 до 1,5 Н·м.  
• Толщина панели: от 2,5 до 5 мм

Данный переходник может использоваться со следующими управляющими переключателями диаметра 22 мм:

- AR22F0M, F5M, E0M, E5M, F0P, F5P, E0P, E5P, M4P
- AR22F0S, F5S, E0S, E5S, F0Y, F5Y, E0Y, E5Y, M4Y
- AR22PY, PCY, WY, WCY, RY, RCY, JY, JCY, PP
- DR22F3M, F4M, F5M, E3M, E3P

## 10. AR30S1R, S2R, S3R, S6R

- (1) Присоединить исполнительный компонент тем же способом, который описан в шаге 1.
- (2) Прикрепить узел соединительной муфты к исполнительному компоненту.
- (3) Нажав на соединительную муфту в направлениях, указанных стрелками, вставить наконечник селектора в паз.
- (4) Убедиться, что наконечник селектора вставлен полностью.
- (5) Чтобы снять соединительную муфту, следует с помощью маленькой плоской отвертки удалить наконечник селектора, как описано в шаге 3, а затем снять розетку.

Рис. 12



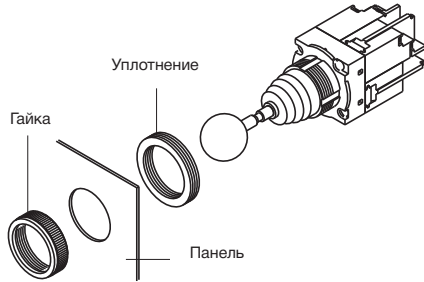


**11. AR30A (джойстик)**

- (1) Снять зажимное кольцо, как показано на рисунке ниже.
- (2) Присоединить исполнительный компонент тем же способом, который описан в шаге 1.

Примечание: Даже если используется замковый тип, следует снять зажимное кольцо указанным способом.

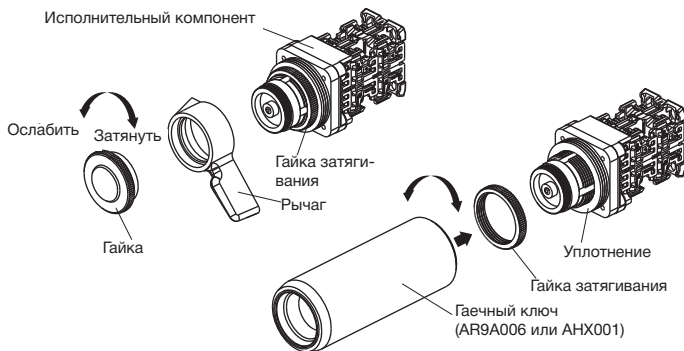
Рис. 13



**12. AR30HR**

- (1) Снять рычаг после ослабления гайки вручную.
- (2) Ослабить и снять зажимную гайку вручную.
- (3) Вставить исполнительный компонент в прорезанное отверстие с тыльной стороны панели и затянуть гайку вручную с помощью ключа АНХ001 или ключа АР9А006 с фронтальной стороны панели, чтобы зафиксировать исполнительный компонент, как показано на рис. 14. (Рекомендуемый момент затяжки: от 1,5 до 2,5 Н·м)
- (4) Установить рычаг в сборе на исполнительный компонент.
- (5) Завинтить гайку вручную, проверив ее полную затяжку.

Рис. 14

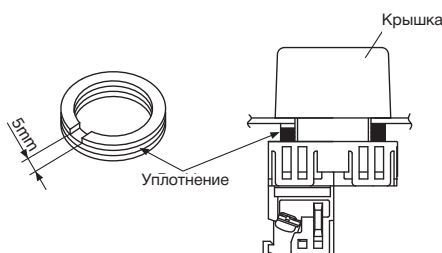


**■ Водонепроницаемая и пылезащитная крышка**

Применимый тип: Водонепроницаемая крышка АНХ052  
Пылезащитная крышка АНХ032, 033, 034, 113, 157

При выполнении крепления к панели в сочетании с водонепроницаемой или пылезащитной крышкой такая крышка может опуститься вниз и не дать нажатой кнопке вернуться в исходное положение. Как показано на рисунке ниже, следует прорезать воздуховыпускное отверстие размером около 5 мм в кольцевом уплотнении, касающемся поверхности панели. Также следует уменьшить количество витков уплотнения на одну единицу от общего стандартного количества. Момент затяжки зажимного кольца составляет от 1,5 до 2,5 Н·м.

Рис. 15



**Степень защиты**

Водонепроницаемая или пылезащитная крышка герметизирует поверхность панели, обеспечивая степень защиты IP65.

**■ Допустимая толщина панели**

Переключатели серии AR30/DR30 монтируются на панели, толщина которых представлена в таблице ниже.

Условия монтажа переключателя		Допустимая толщина панели
Без принадлежностей		от 1 до 6 мм
С принадлежностями	Адаптер АР9У003	от 2,5 до 5 мм

**■ Используемые вспомогательные кольцевые уплотнения**

Следует использовать требуемое количество витков кольцевых уплотнений (толщина 1,6 мм, 4 витка, пластмассовое литье). Приведенная ниже таблица представляет собой инструкции по применению уплотнений. Если используется замковая гайка или паспортная табличка, их толщина должна быть рассчитана с учетом толщины дополнительной панели.

**Толщина панели в зависимости от количества уплотнений (справочные данные)**

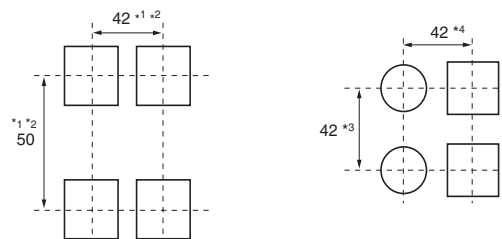
Эффективная толщина панели, включая толщину запирающего кольца и паспортной таблички	Количество уплотнений
от 1,0 мм до менее 2,0 мм	
от 2,0 мм до менее 3,6 мм	
от 3,6 мм до менее 5,0 мм	
от 5,0 мм до менее 6,0 мм	

**■ Минимальное монтажное пространство, мм**

Ниже представлены величины минимального монтажного расстояния, требуемого для установки управляющих переключателей AR30/DR30. (Рис. 16)

Рис. 16

- Кнопка с подсветкой и без подсветки
- Кнопка аварийного останова с подсветкой и без подсветки
- Переключатели с подсветкой и без подсветки
- Сигнальные лампы



Примечания: \*1 AR30M3R, M8R, GSR: 55 мм  
\*2 AR30B□R, GPR, V1R: 80 мм

Тип	*3	*4
F4M	34	34
F4N (Вертикальный продольный монтаж)	40	34
(Горизонтальный продольный монтаж)	34	40
M4M	40	40
Сигнальные лампы, короткий корпус с трансформатором	50	42
Сигнальные лампы с резистором	80	42


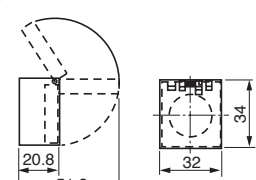

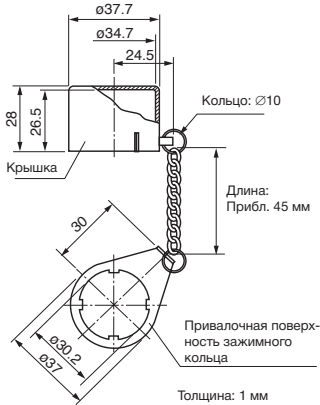

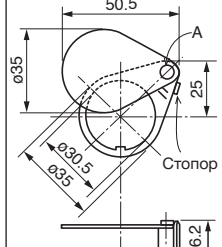
Другие элементы те же, что и для серий AR22 и DR22, См. страницы с 04/50 по 04/54.

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности

## ■ Принадлежности


Описание	Тип
Гаечный ключ	<b>AR9A004</b> Размеры, мм 30 x 100 x 6,5
	  Примечания Секция "А" Эту часть гаечного ключа следует использовать для затягивания гайки при установке исполнительного компонента на панели. Секция "В" С помощью этой части гаечного ключа можно устанавливать или демонтировать линзы. Применимый тип: AR22F0L, F5L, E0L, E5L, F0P, F5P, E0P, E5P AR22G1L, G2L, G4L, G6L, G7L, G9L DR22E3L, E3P AR30E0L, E5L, G2L, G3L, G4L, G7L, G8L, G9L DR30E3L Секция "С" Вставьте лапки секции «С» ключа в центральную кнопку и поверните ключ, чтобы затянуть или удалить кнопку. Применимый тип: AR22V (кроме типов V4R, VG) AR30V (кроме типа V1R)
Ключ для AR22, DR22	<b>AR9A701</b> Размеры, мм $\varnothing 28 \times 70$
	Применение: Затягивание гаек AR22, DR22
Гаечный ключ	<b>АНХ536</b> Размеры, мм $\varnothing 32 \times 76$
	Применение: Затягивание гайки DR30F4M, F4N, M4M, N1, N2
Гаечный ключ	<b>AR9A001</b> Размеры, мм $\varnothing 22 \times 35$
	Применение: Затягивание линз круглого типа AR22, DR22 Затягивание масленепроницаемого колпачка AR22E0M, E5M Затягивание линз круглого типа AR22, DR22 Затягивание кнопки AR30GSF
Гаечный ключ (для центральной кнопки)	<b>AR9A002</b> Размеры, мм $\varnothing 18 \times 60$
	Применение: Затягивание центральной кнопки AR22V (кроме типов V4R, VG) Затягивание центральной кнопки AR30V (кроме типа V1R)
Гаечный ключ	<b>АНХ701</b> Размеры, мм $\varnothing 25 \times 72,5$
	Применение: Затягивание гайки DR22N, AR22VG

Описание	Тип
Гаечный ключ (для центральной кнопки)	<b>АНХ8003</b> Размеры, мм $\varnothing 14 \times 50$
	Прикрепление и удаление центральной кнопки типа AR22VGF.  AF93-6
Ключ для AR22,30 и DR22, 30	<b>AR9A006</b> Размеры, мм $\varnothing 40 \times 100$
	Чтобы прикрепить управляющий переключатель AR22, 30 или DR22, 30 к панели, следует надежно затянуть гайку, воспользовавшись этим ключом. Этот гаечный ключ очень легко установить на гайку Гаечный ключ с внутренней резиновой подкладкой можно легко использовать при работе как правой, так и левой рукой.  Для $\varnothing 30$ Для $\varnothing 22$  AF96-241
Ключ для AR30, DR30	<b>АНХ001</b> Размеры, мм $\varnothing 47 \times 100$
	Чтобы прикрепить управляющий переключатель AR30 или DR30 к панели, следует надежно затянуть гайку, воспользовавшись этим ключом.  AF95-467
Специальный инструмент	<b>АНХ321</b> Размеры, мм 42 x 130 x 6.5
	Для всех типов, кроме сигнальных ламп  <b>DR9A321-T</b> Размеры, мм 57 x 130 x 30 Для сигнальных ламп
	• Данный инструмент используется для демонтажа контактных и трансформаторных блоков. • С помощью ключа АНХ321 можно демонтировать круглые цветные линзы переключателей.  DR9A321-T AF95-21
Гаечный ключ / устройство для смены лампы	<b>АНХ702</b> Размеры, мм $\varnothing 36 \times 55$
	С помощью этого гаечного ключа можно устанавливать или демонтировать линзы или лампы.  Используется вместе с: Линзы для DR22D0L, K0L и DR30D0L, K0L Лампа накаливания сигнальной лампы и кнопки с подсветкой  SI-1030
Устройство для смены лампы	<b>АНХ790</b> Размеры, мм $\varnothing 14 \times 55$
	Этот резиновый гаечный ключ следует использовать для установки или снятия ламп со световых индикаторных устройств и кнопочных выключателей с подсветкой. • Этот ключ можно использовать как для светодиодных ламп, так и для ламп накаливания. • Один конец ключа предназначен для лампы ВА9S/13, а другой — для лампы E12/15 (используется с сигнальными лампами диаметром 30 мм с резистором). • Для сигнальных ламп диаметром 30 мм с резистором. Этот инструмент также можно использовать для установки и демонтажа ламп накаливания.  Для лампы ВА9S/13 Для лампы E12/15  AF95-22

Описание	Тип
<p>Защитный кожух</p>  <p>AF95-29</p>	<p><b>AR9E760</b></p> <p>Этот кожух защищает от случайного срабатывания. Крышка кожуха возвращается в исходное положение пружиной. (Уплотнение предоставляется)</p> <p>Используется вместе с: AR22F0L, F5L, E0L, E5L, F0M, F5M, E0M, E5M, F0P, F5P, E0P, E5P AR22F0R, F5R, E0R, E5R, F0S, F5S, E0S, E5S, E0Y, E5Y, F0Y, F5Y, FAR, FBR, EAR, EBR</p> <p>Размеры, мм</p> 
<p>Кожух для предотвращения ошибочного срабатывания с типами диаметра 30 мм</p>  <p>AF91-671</p>	<p><b>AR9E538</b></p> <p>Непреднамеренное срабатывание можно предотвратить, установив прозрачную крышку с цепочкой в зажимное кольцо.</p> <p>Используется вместе с: AR30F0R, F5R, E0R, E5R, E0L, E5L</p> <p>Размеры, мм</p>  <p>Кольцо: Ø10 Длина: Прибл. 45 мм Привалочная поверхность зажимного кольца Толщина: 1 мм</p>
<p>Кожух для предотвращения ошибочного срабатывания с типами диаметра 30 мм</p>  <p>.AF93-420</p>	<p><b>АНХ408</b></p> <p>Это металлическая крышка для предотвращения непреднамеренного срабатывания. Используется вместе с: AR30F0R, F5R</p> <p>Размеры, мм</p>  <p>Если установить крышку на вертикальную панель так, чтобы участок, обозначенный «А», находился в правом верхнем углу, стопор не даст крышке продолжать вращение и остановит ее над кнопкой.</p> <p>Материал: сталь (оцинкованная).</p>

Описание	Тип
<p>Предохранительная шайба для AR22, DR22</p>  <p>AF95-25</p>	<p><b>AR9Y715</b></p> <p>Эту металлическую шайбу следует использовать при закреплении исполнительного компонента в отверстии в панели диаметром 22,3 мм. Размеры, мм</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если на периферии выреза панели имеется отверстие для остановки вращения, его следует использовать со стороны А, соприкасающейся с панелью (за исключением селекторов с джойстиком).</li> <li>• Даже если на периферии выреза панели нет отверстия для остановки вращения, при использовании со стороны В, соприкасающейся с панелью, оно может служить в качестве шайбы для устранения люфта (кроме переключателей с джойстиком).</li> </ul>
<p>Предохранительная шайба для Ø30</p>  <p>SC-1016</p>	<p><b>АНХ082</b></p> <p>Эту металлическую шайбу следует использовать при закреплении исполнительного компонента в отверстии в панели диаметром 30,5 мм. Размеры, мм</p> 
<p>Крышка основания исполнительного компонента</p>  <p>AF95-26</p>	<p><b>AR9Y002</b></p> <p>Для защиты от пыли следует прикрепить эту крышку к основанию исполнительного компонента кнопочного выключателя с одним контактным блоком (1NO (1Н0) или 1NC (1НЗ)).</p>
<p>Переходник для AR22, DR22</p>  <p>.AF95-28</p>	<p><b>AR9Y718</b></p> <p>С помощью этого переходника можно установить AR22 / DR22 (выключатель / сигнальную лампу) в отверстие в панели диаметром 25,5 мм. Размеры, мм</p> 

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности

Описание	Тип
<p>Переходник для AR22 и DR22</p> 	<p><b>AR9Y008</b></p> <p>С помощью этого переходника можно установить AR22 / DR22 (выключатель / сигнальную лампу) в отверстие в панели диаметром 25,5 мм.</p> <p>Монтаж, мм:</p>  <p>Отверстие в панели, мм: <math>\phi 4.5^{+0.2}</math></p>  <p>Оснащен приспособлением для остановки вращения Используется вместе с: Типы с круглой головкой AR22, DR22 (кроме M3R, M8R, VG □, переключателей с джойстиком, зуммеров) Размеры, мм:</p>  <p>AF98-198</p>
<p>Переходник для AR30 и DR30</p> 	<p><b>AR9Y003</b></p> <p>Этот переходник предназначен для установки вместе с управляющим переключателем диаметром 22 мм с квадратной кнопкой и квадратной рамкой в отверстие диаметром 30 мм.</p> <p>Вспомогательные приспособления переходника - уплотнительное кольцо и гайка.</p> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Примечание: Толщина панели: от 2,5 до 5 мм</p> <p>AF95-416</p>

Описание	Тип
<p>Круглый переходник для типов диаметром 30 мм</p>  <p>KK02-100A</p>	<p><b>AR9Y004</b></p> <p>Благодаря этому переходнику можно использовать круглый управляющий переключатель диаметром 22 мм вместо аналогичного переключателя диаметром 30 мм с переключатель с круглой рамкой.</p> <p>Используется вместе с: Круглые типы AR22, DR22 (кроме M3R, M8R, VG □, переключателей с джойстиком, зуммеров)</p> <p>Размеры, мм</p>  <p>Примечание: Толщина панели: от 2,5 до 5 мм</p>
<p>Круглый переходник для типов VG диаметром 30 мм</p>   	<p><b>АНХ958</b></p> <p>С помощью этого адаптера можно устанавливать модель AR22VG (диам. 22 мм) в отверстия в панели диаметра 30,5 мм. Метод установки следующий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Шайба и гайка (диаметр 22,3 мм), первоначально прикрепленные к исполнительному компоненту, не будут использоваться, поэтому их следует снять.</li> <li>Прикрепить к к исполнительному компоненту уплотнение диаметра 22 мм (входит в комплект поставки), переходник диаметра 30 мм и уплотнение диаметра 30 мм в указанном порядке и вставить исполнительный компонент в отверстие.</li> <li>С задней стороны отверстия панели при помощи ключа АНХ701 закрепить гайку диаметра 30 мм. Рекомендуемый момент затяжки составляет от 1 до 1,5 Нм.</li> </ul>  <p><sup>1</sup> Переходник для диаметра 30 мм (АНХ958)</p> <p>Отверстие в панели, мм:</p>  <p>Размеры, мм:</p>  <p>Примечание: Толщина панели: от 1 до 6 мм</p> <p>AF93-4</p>

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности

04

**Описание**  
Пластина с надписью для AR22

**Тип**  
**AR9P711-** ①②③  
① Цвет  
B: Черный  
A: Алюминий

Эта алюминиевая пластинка с надписью предназначена для отверстия в плате диаметром в 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)

Надпись	Код	
	②	③
Пусто	0	0
ON (ВКЛ)	0	A
OFF (ВЫКЛ)	0	B
START (ПУСК)	0	C
STOP (СТОП)	0	D
OFF-ON (ВЫКЛ-ВКЛ)	2	A

Размеры, мм:

SI-1033

**Описание**  
Пластина с надписью для AR22

**Тип**  
**AR9P712-** ①②③  
① Цвет  
B: Черный  
A: Частично черный

Эта алюминиевая пластинка с надписью предназначена для отверстия в плате диаметром в 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)

Надпись	Код	
	②	③
Пусто	0	0
ON	0	A
OFF	0	B
START	0	C
STOP	0	D
OFF-ON	2	A

Размеры, мм:

SI-1032

**Описание**  
Пластина с надписью для AR22

**Тип**  
**AR9P713-** ①②③  
① Цвет  
B: Черный  
A: Частично черный

Эта алюминиевая пластинка с надписью предназначена для отверстия в плате диаметром в 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)

Надпись	Код	
	②	③
Пусто	0	0
ON	0	A
OFF	0	B
START	0	C
STOP	0	D
OFF-ON	2	A

Размеры, мм:

AF95-114

**Описание**  
Пластина с надписью для аварийной кнопки AR22

**Тип**  
**AR9P719-** ①②  
Цвет пластинки с надписью: Желтый  
Цвет символов: Черный

Эта алюминиевая пластинка с надписью предназначена для отверстия в плате диаметром в 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)

Надпись	Код		Высота символов
	②	③	
Пусто	0	0	-
EMERGENCY STOP	5	A	7 мм
EMERGENCY OFF	5	B	13 мм
OFF-ON	5	C	13 мм

Размеры, мм:

KK02-265A


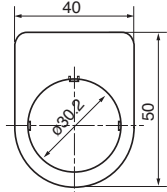
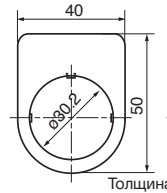
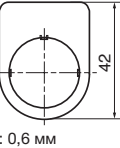


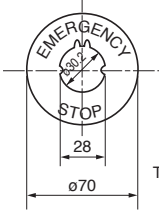
Примечание: Гравировка для создания букв недоступна.

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы

## AR22/DR22 и AR30/DR30


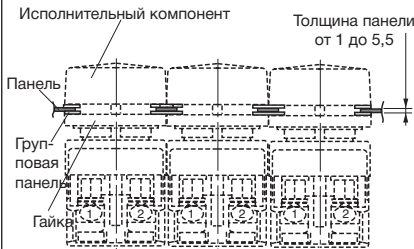
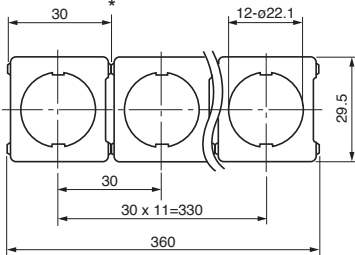
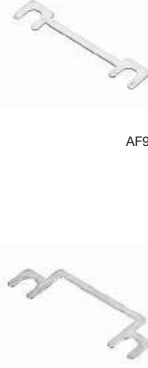
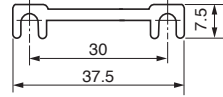
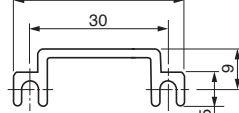
### Принадлежности

Описание	Тип																												
Пластинка с надписью для AR22 (ширина: 34 мм)	<b>AR9P015-B</b> : Высота 36 мм <b>AR9P014-B</b> : Высота 40,3 мм  Цвет: черный																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Надпись</th> <th>Код</th> <th>②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пусто</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>0</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>0</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>START</td> <td>0</td> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>STOP</td> <td>0</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF-ON</td> <td>2</td> <td>A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Оптимальна для использования в сочетании с 3-позиционным переключателем. Пластинки с надписью доступны двух типов: короткие - 36 мм и длинные - 40,3 мм.</p> <p>Размеры, мм</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P015</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P014</p>  </div> </div> <p>Толщина: 0,6 мм</p>	Надпись	Код	②	③	Пусто	0	0		ON	0	A		OFF	0	B		START	0	C		STOP	0	D		OFF-ON	2	A	
Надпись	Код	②	③																										
Пусто	0	0																											
ON	0	A																											
OFF	0	B																											
START	0	C																											
STOP	0	D																											
OFF-ON	2	A																											
Пластинка с надписью для AR22	Пластинка с надписью Шильдик <b>AR9P009-B</b> <b>AR9P010-B</b> ①② (34 × 8 мм)  Пластинка с надписью Шильдик <b>AR9P011-B</b> <b>AR9P012-B</b> ①② (34 × 13 мм)  Пластинка с надписью Шильдик <b>AR9P007-B</b> <b>AR9P008-B</b> ①② (27 × 16 мм)																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Шильдик</th> <th>Код</th> <th>②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON</td> <td>0</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>0</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>START</td> <td>0</td> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>STOP</td> <td>0</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF-ON</td> <td>2</td> <td>A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P009</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P011</p>  </div> </div> <p>AR9P007</p>  <p>Толщина: 0,6 мм</p>	Шильдик	Код	②	③	ON	0	A		OFF	0	B		START	0	C		STOP	0	D		OFF-ON	2	A					
Шильдик	Код	②	③																										
ON	0	A																											
OFF	0	B																											
START	0	C																											
STOP	0	D																											
OFF-ON	2	A																											

Описание	Тип																																								
Пластинка с надписью для AR30	<b>AR9P177-</b> ①②③④ Эта пластинка с надписью предназначена для отверстия в плате диаметром в 30,5 мм.																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Материал</th> <th>Цвет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>Медь</td> <td>Серебристый</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Алюминий</td> <td>Черный</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Алюминий</td> <td>Алюминий</td> </tr> </tbody> </table> <p>② Размер H: Стандарт S: Короткий размер</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Надпись</th> <th>Код</th> <th>②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пусто</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>0</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>0</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>START</td> <td>0</td> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>STOP</td> <td>0</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF-ON</td> <td>2</td> <td>A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p> <div style="text-align: center;"> <p>АНХ177</p>  <p>Толщина: 0,6 мм</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>АНХ177B АНХ177A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>АНХ177-BS АНХ177-AS</p>  </div> </div> <p>Толщина: 0,6 мм</p>	Код	Материал	Цвет	S	Медь	Серебристый	B	Алюминий	Черный	A	Алюминий	Алюминий	Надпись	Код	②	③	Пусто	0	0		ON	0	A		OFF	0	B		START	0	C		STOP	0	D		OFF-ON	2	A	
Код	Материал	Цвет																																							
S	Медь	Серебристый																																							
B	Алюминий	Черный																																							
A	Алюминий	Алюминий																																							
Надпись	Код	②	③																																						
Пусто	0	0																																							
ON	0	A																																							
OFF	0	B																																							
START	0	C																																							
STOP	0	D																																							
OFF-ON	2	A																																							
	<b>AR9P720-</b> ①② Эта алюминиевая пластинка с надписью: Желтый Цвет символов: Черный																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Надпись</th> <th>Код</th> <th>①</th> <th>②</th> <th>Высота символов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пусто</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EMERGENCY STOP</td> <td>5</td> <td>A</td> <td>7 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>B</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Толщина: 0,8 мм</p> <p>Примечание: Гравировка для создания букв недоступна.</p>	Надпись	Код	①	②	Высота символов	Пусто	0	0	-		EMERGENCY STOP	5	A	7 мм			5	B																						
Надпись	Код	①	②	Высота символов																																					
Пусто	0	0	-																																						
EMERGENCY STOP	5	A	7 мм																																						
	5	B																																							

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности





Описание	Тип
<p>Панельная заглушка для AR22 и DR22</p>  <p>SI-1027</p>	<p>Круглая: <b>АНХ725-В</b> черная <b>АНХ725-Н</b> серая</p> <p>Квадратная: <b>АНХ726-В</b> черная <b>АНХ726-Н</b> серая</p> <p>Размеры, мм: <math>\varnothing 29,5 \times 17</math> (АНХ725) квадрат <math>29,5 \times 17</math> (АНХ726)</p> <p>С помощью этой заглушки можно закрыть все неиспользуемые отверстия в панели Для маслостойких приложений следует использовать вместе с уплотнителем (AR9Y730) и гайкой (AR9R744).</p>
<p>Панельная заглушка для AR30 и DR30</p>  <p>T-1993</p>	<p><b>АНХ004</b></p> <p>Цвет: Серебристый (металлик) С помощью этой заглушки можно закрыть неиспользуемые отверстия в панели</p> <p>Размеры, мм</p>  <p>Панельная заглушка Уплотнение Гайка M5</p>

Описание	Тип
<p>Групповая панель для моделей диаметром 22 мм</p>  <p>AF97-233</p>	<p><b>DR9Y004</b></p> <p>С помощью этой групповой панели новые управляющие квадратные переключатели диаметром 22 мм можно установить в ровный ряд с шагом 30 мм без смещения между установленными переключателями. В зависимости от количества группируемых переключателей (максимум 12) панель может быть разделена (путем разрезания на участке, обозначенном звездочкой (*)).</p> <p>Монтаж, мм: (на примере показана группа из трех переключателей)</p>  <p>Исполнительный компонент Толщина панели от 1 до 5,5 Панель Групповая панель Гайка</p> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Толщина: 0,8 мм</p>
<p>Перемычка</p>  <p>AF95-153 AF95-27</p>	<p><b>APCX029</b> (Для сигнальных ламп без трансформаторов) <b>DR9Y001</b> (Для сигнальных ламп с трансформаторами)</p> <p>Используйте эту перемычку для подключения клемм, расположенных с шагом 30 мм. Номинальный ток: 3А</p> <p>Размеры, мм</p> <p>APCX029</p>  <p>DR9Y001</p>  <p>Толщина: 0,5 мм</p>

04

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности








Описание	Тип																					
<p>Линза для кнопочного переключателя с подсветкой и сигнальных ламп</p> 	<p>Тип Используется вместе с</p> <p><b>AR9C011-□*1</b> AR22F0L, F5L, F0P, F5P</p> <p><b>AR9C012-□*1</b> AR22E0L, E5L, E0P, E5P AR22G1L, G2L, G4L, G6L, G7L, G9L DR22E3L, E3P AR30E0L, E5L, G2L, G3L, G4L, G7L, G8L, G9L DR30E3L</p> <p><b>AR9C013-□*1</b> AR22F0M, F5M</p> <p><b>AR9C014-□*1</b> AR22E0M, E5M DR22E3M, F5M</p> <p><b>AR9C015-□</b> AR22M4L, M4P</p> <p><b>AR9C016-□</b> AR22M0L, M5L</p> <p><b>DR9C001-□</b> DR22D0L DR30D0L*2</p> <p><b>DR9C002-□</b> DR22K0L DR30K0L*2</p> <p><b>DR9C120-C</b> DR30M4M</p> <p><b>DR9C121-C</b> DR30F4N</p> <p><b>DR9C122-C</b> DR30F4M</p> <p><b>DR9C126-□*1</b> DR22F3M</p> <p><b>DR9C126-C</b> DR22F4M</p> <p><b>DR9C127-□*1</b> DR22E3N</p>																					
	<p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета линзы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> <th>Неокрашенный</th> <th>Желтый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <th>Цвет</th> <th>Оранжевый</th> <th>Синий</th> <th>Белый</th> <td></td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>A</td> <td>S</td> <td>W</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечания: *1 Если код основного блока "W" (белый), следует использовать бесцветные линзы. *2 Кроме сигнальных ламп с резистором</p>	Цвет	Зеленый	Красный	Неокрашенный	Желтый	Код	G	R	C	Y	Цвет	Оранжевый	Синий	Белый		Код	A	S	W		
	Цвет	Зеленый	Красный	Неокрашенный	Желтый																	
	Код	G	R	C	Y																	
	Цвет	Оранжевый	Синий	Белый																		
	Код	A	S	W																		
	AF94-458																					
	<p>Кнопка для кнопочного переключателя</p> 	<p>Тип Используется вместе с</p> <p><b>AR9C001-□</b> AR22F0R, F5R, F0Y F5Y G2R, G7R AR30F0R, F5R, FVR AR22S1R, S2R, S3R, S6R AR30S1R, S2R, S3R, S6R</p> <p><b>AR9C003-□</b> AR22E0R, E5R, G0R, G3R, G5R, G8R AR22E0Y E5Y AR30E0R, E5R, G0R, G1R, G5R, G6R</p> <p><b>AR9C004-□</b> AR22F0S, F5S</p> <p><b>AR9C005-□</b> AR22E0S, E5S</p> <p><b>AR9C006-□</b> AR22M4R, M9R, M4Y AR30M4R</p> <p><b>AR9C007-□</b> AR22M0R, M5R AR30M0R, M3R, M5R, M8R</p> <p><b>AR9C024-□</b> AR30B0R, B1R, B2R, B3R</p> <p><b>AR9C027-C</b> AR22FAR, FBR, AR30FAR, FBR</p> <p><b>AR9C028-C</b> AR22EAR, EBR, AR30EAR, EBR</p> <p><b>AR9C041-R</b> AR30N0R</p> <p><b>АНХ539</b> Колпачок для AR30FVR</p>																				
		<p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета кнопки</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> <th>Черный</th> <th>Белый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>W</td> </tr> <tr> <th>Цвет</th> <th>Желтый</th> <th>Оранжевый</th> <th>Синий</th> <td></td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый	Код	G	R	B	W	Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий		Код	Y	A	S	
		Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый																
		Код	G	R	B	W																
		Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий																	
		Код	Y	A	S																	
		KK02-101A																				
		KK02-102A																				
		KK02-103A																				

Описание	Тип																																								
<p>Центральная кнопка (для типа V)</p>  <p>AF95-32</p> <p>Нажатие - блокировка, поворот - сброс кнопки (типы V и Q)</p>  <p>AF95-31</p> <p>KK02-104A</p> <p>Вращаемая кнопка</p>  <p>AF95-43</p> <p>Рычажок</p>  <p>AF95-42</p> <p>Цилиндрическая вращаемая кнопка</p>  <p>AF95-44</p>	<p>Тип Используется вместе с</p> <p><b>AR9C020-R</b> AR22V0R, V2R, VSR AR30V0R, V2R</p> <p><b>AR9C020-□</b> AR22V5R, AR30V5R</p> <p><b>AR9C018-R</b> AR22V0L, V2L, VDL, VAL, VSL AR30V0L, V2L</p> <p><b>AR9C018-□</b> AR22V5L*, AR30V5L*</p> <p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета кнопки</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Красный</th> <th>Черный</th> <th>Желтый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание: * V5L: Только красный и желтый</p> <p>Тип Используется вместе с</p> <p><b>AR9C008-R</b> AR22V4R</p> <p><b>AR9C010-R</b> AR22Q2R, AR30Q2R</p> <p><b>AR9C017-R</b> AR22V2R, V2L, AR30V2R, V2L</p> <p><b>AR9C019-R</b> AR22VAL</p> <p><b>AR9C021-R</b> AR22V0R, V0L, AR30V0R, V0L</p> <p><b>AR9C021-□</b> AR22V5R, V5L*, AR30V5R, V5L*</p> <p><b>AR9C026-R</b> AR22VDL</p> <p><b>AR9C029-R</b> AR30V1R</p> <p><b>AR9C040-R</b> AR22VSR, VSL</p> <p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета кнопки</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Красный</th> <th>Черный</th> <th>Желтый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание: * V5L: Только красный и желтый</p> <p>Тип Используется вместе с</p> <p><b>AR9M006-□</b> AR22PR, PCR, PY, PCY AR30PR, PCR</p> <p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета кнопки</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Черный</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table> <p>Тип Используется вместе с</p> <p><b>AR9M007-□</b> AR22WR, WCR, WY, WCY AR30WR, WCR</p> <p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета рычажка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Черный</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table> <p>Тип Используется вместе с</p> <p><b>AR9M008-□</b> AR22RR, RCR, RY, RCY</p> <p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета кнопки</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Черный</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Красный	Черный	Желтый	Код	R	B	Y	Цвет	Красный	Черный	Желтый	Код	R	B	Y	Цвет	Черный	Зеленый	Красный	Код	B	G	R	Цвет	Черный	Зеленый	Красный	Код	B	G	R	Цвет	Черный	Зеленый	Красный	Код	B	G	R
	Цвет	Красный	Черный	Желтый																																					
	Код	R	B	Y																																					
	Цвет	Красный	Черный	Желтый																																					
	Код	R	B	Y																																					
	Цвет	Черный	Зеленый	Красный																																					
	Код	B	G	R																																					
	Цвет	Черный	Зеленый	Красный																																					
	Код	B	G	R																																					
	Цвет	Черный	Зеленый	Красный																																					
Код	B	G	R																																						




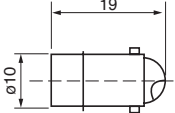



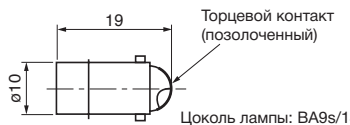
# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности




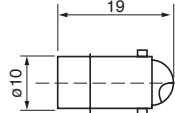
Описание	Тип																
Вращаемая кнопка (для селекторного переключателя с подсветкой)	Тип Используется вместе с <b>AR9M005-□</b> AR22PL, PP AR30PL																
	Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета кнопки																
AF94-465	<table border="1"> <tr> <td>Цвет</td> <td>Зеленый</td> <td>Красный</td> <td>Белый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>Цвет</td> <td>Желтый</td> <td>Оранжевый</td> <td>Синий</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>	Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Код	G	R	W	Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий	Код	Y	A	S
Цвет	Зеленый	Красный	Белый														
Код	G	R	W														
Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий														
Код	Y	A	S														
Ключ	Тип Используется вместе с <b>AR9C022-□</b> AR22JR, JCR, AR30JR, JCR, <b>AR9C025-□</b> AR22JAR, AR30JAR																
	Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> m кодом цвета ключа. Код: A, B, C, D, E или F (6 типов)																
KKD09-012																	
Пластина с надписью (для типа F с круглой рамкой)	<b>AR9P001-W</b>																
	Эта деталь сделана из полиакрилата. Используйте краску или разбавитель, совместимый с акриловой смолой.																
AF94-459	Размеры, мм ∅17,8 x 0,9																
Пластина с надписью (для типа E с круглой рамкой)	<b>AR9P002-W</b>																
	Эта деталь сделана из полиакрилата. Используйте краску или разбавитель, совместимый с акриловой смолой.																
AF94-459	Размеры, мм ∅19,7 x 4,2																
Пластина с символом	Тип Используется вместе с <b>AR9P019-□□■</b> AR22FAR, FBR, AR30FAR, FBR <b>AR9P020-□□■</b> AR22EAR, EBR, AR30EAR, EBR																
	□ □ ■ : Символ ○   ⊕ ○   ⊕ Пластина W B W B W B Неокрашенный Символ Красный Зеленый Зеленый Черный Код 01 02 03 04 11 12 02B 04B 12B																
AF98-197	W: Белый, B: черный																

Описание	Тип																
Пластина с надписью и цветная пластина (для типа F с квадратной рамкой)	• Пластина с надписью Тип Используется вместе с <b>DR9P241-W</b> AR22F0M, F5M DR22F3M, F4M <b>DR9P242-WP</b> DR30M4M <b>DR9P242-W</b> DR30M4M, LED(W) <b>DR9P243-WP</b> DR30F4N <b>DR9P243-W</b> DR30F4N, LED(W) <b>DR9P244-WP</b> DR30F4M <b>DR9P244-W</b> DR30F4M, LED(W)																
	Для типов DR9P242, 243 и 244-W применяется светодиодная подсветка. Они используются исключительно с исполнительными компонентами с символом "W" в коде типа.																
AF94-460	• цветная пластина Тип Используется вместе с <b>DR9P241-□</b> DR22F3M, F4M <b>DR9P242-□</b> DR30M4M <b>DR9P243-□</b> DR30F4N <b>DR9P244-□</b> DR30F4M																
	Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета																
KK02-105A	<table border="1"> <tr> <td>Цвет</td> <td>Зеленый</td> <td>Красный</td> <td>Белый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>Цвет</td> <td>Желтый</td> <td>Оранжевый</td> <td>Синий</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>	Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Код	G	R	W	Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий	Код	Y	A	S
Цвет	Зеленый	Красный	Белый														
Код	G	R	W														
Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий														
Код	Y	A	S														
	Эта деталь сделана из полиакрилата. Используйте краску или разбавитель, совместимый с акриловой смолой.																
KK02-106A	Размеры, мм DR9P241: квадрат 20,8 x 0,8 DR9P242: квадрат 33,4 x 1 DR9P243: 33,4 x 27,4 x 1 DR9P244: квадрат 27,4 x 1																
																	
KK02-107A																	
Пластина с надписью (для типа E с квадратной рамкой)	Тип Используется вместе с <b>AR9P003-W</b> AR22E0M, E5M DR22F5M, E3M <b>DR9P001-W</b> DR22E3N																
	Эта деталь сделана из полиакрилата. Используйте краску или разбавитель, совместимый с акриловой смолой.																
AF94-460	Размеры, мм AR9P003-W: квадрат 20 x 4,8 DR9P001-W: 19,7 x 26,7 x 4,5																
																	
AF94-460																	
Пластина с надписью	<b>AHX727</b>																
	Следует прикрепить эту наклейку к пластинке с надписью DR9P241-□/AR9P003 для нанесения маркировки.																
AF95-34	Размеры, мм квадрат 20 x 0,025																


04


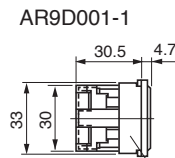
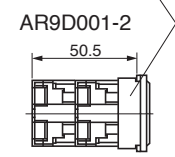
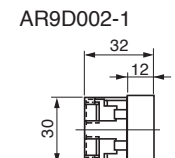
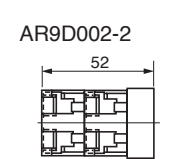

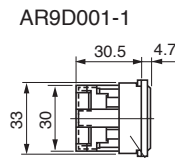
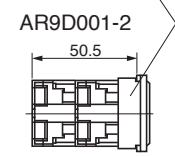
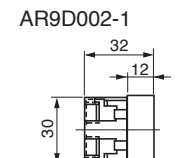
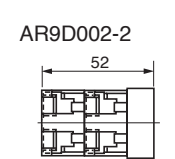


# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности

Описание	Тип																																				
Светодиодная лампа    ККD06-208	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Напряжение на лампе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>APX510-6</b> <input type="checkbox"/></td> <td>6 В перем. тока</td> </tr> <tr> <td><b>APX510-D6</b> <input type="checkbox"/></td> <td>6 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td><b>APX510-12</b> <input type="checkbox"/></td> <td>12 В перем./пост. тока</td> </tr> <tr> <td><b>APX510-15</b> <input type="checkbox"/></td> <td>15 В перем./пост. тока</td> </tr> <tr> <td><b>APX510-24</b> <input type="checkbox"/></td> <td>24 В перем./пост. тока</td> </tr> </tbody> </table> <p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета светодиода</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет светодиода</th> <th>Желтый</th> <th>Красный</th> <th>Зеленый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>Цвет линзы</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет светодиода</th> <th>янтарный</th> <th>Оранжевый</th> <th>Синий</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>A</td> <td>O</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Цвет линзы</td> <td>A</td> <td>W, A*</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Оранжевый доступен только для сигнальной лампы DR22F4M.</p> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Основание лампы: BA9s/13</p>	Тип	Напряжение на лампе	<b>APX510-6</b> <input type="checkbox"/>	6 В перем. тока	<b>APX510-D6</b> <input type="checkbox"/>	6 В пост. тока	<b>APX510-12</b> <input type="checkbox"/>	12 В перем./пост. тока	<b>APX510-15</b> <input type="checkbox"/>	15 В перем./пост. тока	<b>APX510-24</b> <input type="checkbox"/>	24 В перем./пост. тока	Цвет светодиода	Желтый	Красный	Зеленый	Код	Y	R	G	Цвет линзы	Y	R	G	Цвет светодиода	янтарный	Оранжевый	Синий	Код	A	O	S	Цвет линзы	A	W, A*	S
	Тип	Напряжение на лампе																																			
	<b>APX510-6</b> <input type="checkbox"/>	6 В перем. тока																																			
	<b>APX510-D6</b> <input type="checkbox"/>	6 В пост. тока																																			
	<b>APX510-12</b> <input type="checkbox"/>	12 В перем./пост. тока																																			
	<b>APX510-15</b> <input type="checkbox"/>	15 В перем./пост. тока																																			
	<b>APX510-24</b> <input type="checkbox"/>	24 В перем./пост. тока																																			
	Цвет светодиода	Желтый	Красный	Зеленый																																	
	Код	Y	R	G																																	
	Цвет линзы	Y	R	G																																	
Цвет светодиода	янтарный	Оранжевый	Синий																																		
Код	A	O	S																																		
Цвет линзы	A	W, A*	S																																		
Светодиодная лампа (для DR30 с резистором)    КК02-110A    КК02-111A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Напряжение на лампе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>APX507-24</b> <input type="checkbox"/></td> <td>24 В перем./пост. тока</td> </tr> <tr> <td><b>APX509-24O</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание: Символ в поле обозначает цвет испускаемого света. (См. примечание к APX510.) Если код основного блока "W" (белый), следует использовать светодиодную лампу (APX.509-24O) Размеры, мм:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Диаметр</th> <th>Длина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX507</td> <td>14</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>APX509</td> <td>12</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table> <p>Основание лампы: E12/15</p>	Тип	Напряжение на лампе	<b>APX507-24</b> <input type="checkbox"/>	24 В перем./пост. тока	<b>APX509-24O</b>		Тип	Диаметр	Длина	APX507	14	34	APX509	12	27																					
	Тип	Напряжение на лампе																																			
	<b>APX507-24</b> <input type="checkbox"/>	24 В перем./пост. тока																																			
	<b>APX509-24O</b>																																				
	Тип	Диаметр	Длина																																		
	APX507	14	34																																		
	APX509	12	27																																		
	Светодиодная лампа (для типа AR22VGF)    КК02-109A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Напряжение на лампе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>AR9L002-ER</b></td> <td>24 В перем./пост. тока</td> </tr> </tbody> </table> <p>Цвет светодиода: Красный</p> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Цоколь лампы: BA9s/13</p> <p>Не следует использовать светодиодную лампу для других типов.</p>	Тип	Напряжение на лампе	<b>AR9L002-ER</b>	24 В перем./пост. тока																															
		Тип	Напряжение на лампе																																		
		<b>AR9L002-ER</b>	24 В перем./пост. тока																																		

Описание	Тип																																
Неоновая лампа (для типа AR22VGF)    КК03-038  Светодиодную лампа для DR30 (квадратный тип)    ККD06-208	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Напряжение на лампе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>AR9N001-HA</b></td> <td>6 В перем. тока</td> </tr> <tr> <td><b>AR9N001-KA</b></td> <td>120 В перем. тока</td> </tr> <tr> <td><b>AR9N001-MA</b></td> <td>220 В перем. тока</td> </tr> <tr> <td><b>AR9N001-PA</b></td> <td>240 В перем. тока</td> </tr> </tbody> </table> <p>Цвет светодиода: Оранжевый</p> <p>Размеры, мм:</p> <p>Не следует использовать светодиодную лампу для других типов.</p>	Тип	Напряжение на лампе	<b>AR9N001-HA</b>	6 В перем. тока	<b>AR9N001-KA</b>	120 В перем. тока	<b>AR9N001-MA</b>	220 В перем. тока	<b>AR9N001-PA</b>	240 В перем. тока																						
	Тип	Напряжение на лампе																															
	<b>AR9N001-HA</b>	6 В перем. тока																															
	<b>AR9N001-KA</b>	120 В перем. тока																															
	<b>AR9N001-MA</b>	220 В перем. тока																															
	<b>AR9N001-PA</b>	240 В перем. тока																															
	Светодиодная лампа (для типа AR22VGF)    ККD06-208	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Напряжение на лампе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DN6Q005-6</b> <input type="checkbox"/></td> <td>6 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td><b>DN6Q005-2</b> <input type="checkbox"/></td> <td>12 В перем. тока</td> </tr> <tr> <td><b>DN6Q005-B</b> <input type="checkbox"/></td> <td>12 В перем./пост. тока</td> </tr> <tr> <td><b>DN6Q005-E</b> <input type="checkbox"/></td> <td>24 В перем./пост. тока</td> </tr> </tbody> </table> <p>Следует заменить отметку <input type="checkbox"/> кодом цвета светодиода</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет светодиода</th> <th>Желтый</th> <th>Красный</th> <th>Зеленый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>Цвет линзы</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет светодиода</th> <th>янтарный</th> <th>Оранжевый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>Цвет линзы</td> <td>Y</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Основание лампы: BA9s/13</p> <p>Не следует использовать светодиодную лампу для других типов.</p>	Тип	Напряжение на лампе	<b>DN6Q005-6</b> <input type="checkbox"/>	6 В пост. тока	<b>DN6Q005-2</b> <input type="checkbox"/>	12 В перем. тока	<b>DN6Q005-B</b> <input type="checkbox"/>	12 В перем./пост. тока	<b>DN6Q005-E</b> <input type="checkbox"/>	24 В перем./пост. тока	Цвет светодиода	Желтый	Красный	Зеленый	Код	Y	R	G	Цвет линзы	Y	R	G	Цвет светодиода	янтарный	Оранжевый	Код	Y	W	Цвет линзы	Y	W
		Тип	Напряжение на лампе																														
		<b>DN6Q005-6</b> <input type="checkbox"/>	6 В пост. тока																														
		<b>DN6Q005-2</b> <input type="checkbox"/>	12 В перем. тока																														
<b>DN6Q005-B</b> <input type="checkbox"/>		12 В перем./пост. тока																															
<b>DN6Q005-E</b> <input type="checkbox"/>		24 В перем./пост. тока																															
Цвет светодиода		Желтый	Красный	Зеленый																													
Код		Y	R	G																													
Цвет линзы		Y	R	G																													
Цвет светодиода		янтарный	Оранжевый																														
Код	Y	W																															
Цвет линзы	Y	W																															

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности

Описание	Тип		
Лампа накаливания 	Тип	Напряжение на лампе	Номинальное напряжение, потребляемая мощность
	<b>АНХ135</b>	5,5 В перем./пост. тока	6,3 В перем./пост. тока 1 Вт
	<b>АНХ279</b>	15 В перем./пост. тока	18 В перем./пост. тока 1 Вт
	<b>АНХ144</b>	20 В перем./пост. тока	24 В перем./пост. тока 1 Вт
	<b>АНХ129</b>	24 В перем./пост. тока	30 В перем./пост. тока 1 Вт
	Размеры, мм:  Основание лампы: BA9s/13		
Лампа накаливания (для DR30 с резистором) 	Тип	Напряжение на лампе	Номинальное напряжение, потребляемая мощность
	<b>АНХ130</b>	15 В перем./пост. тока	18 В перем./пост. тока 2 Вт
	Размеры, мм:  Основание лампы: E12/15		
Контактный блок (1NO) 	<b>AR9B290</b>	Стандарт	
	<b>AR9B290-S</b>	С перекрытием	
	Цвет: Синий Размеры, мм: 19,3 x 29 x 27 Примечание: Клеммная крышка в комплект не входит		
Контактный блок (1NC) 	<b>AR9B291</b>	Стандарт	
	<b>AR9B291-S</b>	С перекрытием	
	Цвет: Красный Размеры, мм: 19,3 x 29 x 27 Примечание: Клеммная крышка в комплект не входит		
Клемма лампы 	<b>AR9B292</b>		
	Цвет: Черный Размеры, мм: 19,3 x 29 x 27 Примечание: Клеммная крышка в комплект не входит		

Описание	Тип		
Крышка защиты контактов 	Тип	Используется вместе с *	
	<b>AR9D001-1</b>	AR22, 1-ступенчатый контакт	
	<b>AR9D001-2</b>	AR22, 2-ступенчатый контакт	
	<b>AR9D002-1</b>	AR30, 1-ступенчатый контакт	
	<b>AR9D002-2</b>	AR30, 2-ступенчатый контакт	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт покрыт слоем из силиконового каучука для защиты от посторонних предметов, таких как пыль и т. д.</li> <li>• Секция А модели AR9D001 является отдельной.</li> </ul>		
	* См. страницу 04/122, "AR22 □ Z8, AR30 □ Z8"		
	Размеры, мм:    		
	    		
	Трансформаторный модуль 	Тип	Напряжение первичной обмотки
<b>AR9T511-H</b>		100-110 В перем. тока	Стандартного типа
<b>AR9T511-L</b>		115-127 В перем. тока	(кроме зуммеров)
<b>AR9T511-M</b>		200-220 В перем. тока	
<b>AR9T511-Q</b>		230-254 В перем. тока	
<b>AR9T511-S</b>		350-380 В перем. тока	
<b>AR9T511-T</b>		400-440 В перем. тока	
<b>AR9T511-V</b>		480 В перем. тока	
<b>AR9T511-W</b>		500-550 В перем. тока	
<b>AR9T557-H</b>		100-110 В перем. тока	DR30F4N, F4M,
<b>AR9T557-L</b>		115-127 В перем. тока	M4M
<b>AR9T557-M</b>		200-220 В перем. тока	
<b>AR9T557-Q</b>		230-254 В перем. тока	
<b>AR9T557-S</b>		350-380 В перем. тока	
<b>AR9T557-T</b>		400-440 В перем. тока	
<b>AR9T557-V</b>	480 В перем. тока		
<b>AR9T557-W</b>	500-550 В перем. тока		
Размеры, мм: до 220 В 22,4 x 30 x 45 выше 220 В 25,3 x 29 x 48			
Примечание: С клеммной крышкой 			

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы




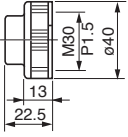
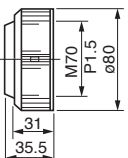
## AR22/DR22 и AR30/DR30



### Принадлежности

<p>Описание</p> <p>Базовый блок для отдельной установки трансформатора</p>  <p>KK02-118A</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9T003</b></p> <p>Этот базовый блок следует использовать вместе с трансформаторным блоком. Этот базовый блок можно установить с помощью винтов или направляющих.</p> <p>Размеры, мм</p>  <p>* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.</p>									
<p>Описание</p> <p>Резистор Стабилизатор напряжения Устройство для мигания светодиодной лампы</p>  <p>AF95-33</p>	<p>Тип</p> <p>Резистор: <b>AR9T519-H</b> (110 В пост. тока) Установить этот резистор при подключении светодиодной лампы номиналом на 24 В постоянного тока к сети питания 110 В постоянного тока. Стабилизатор напряжения: <b>AR9T001-E</b> Благодаря этому устройству светодиодную лампу номиналом на 24 В постоянного тока можно использовать в цепи с напряжением от 27 В до 35 В (переменного или постоянного тока). Мигающее устройство: 6 В перем. тока: <b>AR9T002-A</b> 6 В пост. тока: <b>AR9T002-6</b> от 12 до 110 В перем. тока: <b>AR9T002-G</b> * от 12 до 110 В пост. тока: <b>AR9T002-E</b> *</p> <p>* Используется в сочетании со светодиодной лампой номиналом 12 В, 15 В или 24 В. Примечание: С клеммной крышкой</p>									
<p>Описание</p> <p>Гайка</p>  <p>AF94-462</p>  <p>KK2-119A</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> <th>Размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>AR9R744</b></td> <td>AR22, DR22*</td> <td>∅29,7 x 4</td> </tr> <tr> <td><b>DR9R001</b></td> <td>DR30F4M DR30F4N DR30M4M</td> <td>∅33,8 x 5</td> </tr> </tbody> </table> <p>* За исключением AR22VG□, переключателей с джойстиком, зуммеров и цифровых индикаторов</p>	Тип	Используется вместе с	Размеры, мм	<b>AR9R744</b>	AR22, DR22*	∅29,7 x 4	<b>DR9R001</b>	DR30F4M DR30F4N DR30M4M	∅33,8 x 5
Тип	Используется вместе с	Размеры, мм								
<b>AR9R744</b>	AR22, DR22*	∅29,7 x 4								
<b>DR9R001</b>	DR30F4M DR30F4N DR30M4M	∅33,8 x 5								

<p>Описание</p> <p>Гайка для типов диаметром 30 мм (Типы из полиакрилата черные, металлические – серебристые).</p>  <p>KK2-120A</p>  <p>KK2-121A</p>  <p>KK2-122A</p>  <p>KK2-123A</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9R001:</b> Типы из полиакрилата черные (стандарт) <b>АНХ088:</b> Металлические типы – серебристые</p> <p>Используется вместе с: AR30F0R, F5R, FAR, FBR, E0R, E5R, EAR, EBR, E0L, E5L, Q7L DR30D0L, E3L, K0L</p> <p><b>AR9R002:</b> Типы из полиакрилата черные (стандарт) <b>АНХ093:</b> Металлические типы – серебристые</p> <p>Используется вместе с: AR30M0R, M5R, M4R, G0R, G5R, N0R, S□R, V□R, Q2R, V□L, PR, PCR, WR, WCR, JR, JCR, JAR, PL, A□N, A□H</p>												
<p>Описание</p> <p>Водонепроницаемый колпачок для типов диаметром 22 мм</p>  <p>KK2-124A</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9D797-□</b></p> <p>Резиновый колпачок защищает исполнительный компонент и механизм переключателя от пыли и воды. Этот колпачок следует использовать в пыльных и влажных условиях. Используется вместе с: AR22E0L, E5L AR22E0R, E5R</p> <p>Следует заменить отметку □ кодом цвета светодиода</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Цвет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>Зеленый</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Красный</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Черный</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Желтый</td> </tr> <tr> <td>Пусто</td> <td>Бесцветная (стандарт)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p> 	Код	Цвет	G	Зеленый	R	Красный	B	Черный	Y	Желтый	Пусто	Бесцветная (стандарт)
Код	Цвет												
G	Зеленый												
R	Красный												
B	Черный												
Y	Желтый												
Пусто	Бесцветная (стандарт)												
<p>Описание</p> <p>Водонепроницаемый колпачок для типов диаметром 30 мм</p>  <p>Y-1559</p>	<p>Тип</p> <p><b>АНХ052</b></p> <p>Резиновый колпачок защищает исполнительный компонент и механизм переключателя от пыли и воды. Этот колпачок следует использовать в пыльных и влажных условиях. Доступен только прозрачный вариант.</p> <p>Используется вместе с: AR30E□R, E□L</p> <p>Размеры, мм: ∅36 x 22,5</p>												

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы AR22/DR22 и AR30/DR30 Принадлежности

Описание	Тип																																																						
Пыленепроницаемый колпачок для типов диаметром 30 мм   SC-993   AF89-772   KK2-125A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Цвет</th> <th>Используется вместе с</th> <th>Спец.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>АНХ032</b></td> <td>Красный</td> <td>AR30E0R</td> <td rowspan="3">Масло-проницаемый</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ033</b></td> <td>Зеленый</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ034</b></td> <td>Черный</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ041</b></td> <td>Красный</td> <td>AR30F0R</td> <td rowspan="3">Масло-проницаемый</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ042</b></td> <td>Зеленый</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ043</b></td> <td>Черный</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ157-R</b></td> <td>Красный</td> <td>AR30B2R,</td> <td rowspan="3">Масло-проницаемый</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ157-G</b></td> <td>Зеленый</td> <td>B3R</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ157-B</b></td> <td>Черный</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ113-R</b></td> <td>Красный</td> <td>AR30E0R</td> <td rowspan="3">Атмосферостойкость</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ113-G</b></td> <td>Зеленый</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ113-B</b></td> <td>Черный</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ111-R</b></td> <td>Красный</td> <td>AR30F0R</td> <td rowspan="3">Атмосферостойкость</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ111-G</b></td> <td>Зеленый</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>АНХ111-B</b></td> <td>Черный</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм: с АНХ032 по 034, с 041 по 043 АНХ111, 113</p>  <p>АНХ157</p>  <p>АНХ111</p> <p>Используется для защиты исполнительного компонента от инородных субстанций, например, пыли, масла (маслостойкий) и воды (устойчивость к атмосферным воздействиям) в средах, где устройство находится в контакте с подобными элементами.</p>	Тип	Цвет	Используется вместе с	Спец.	<b>АНХ032</b>	Красный	AR30E0R	Масло-проницаемый	<b>АНХ033</b>	Зеленый		<b>АНХ034</b>	Черный		<b>АНХ041</b>	Красный	AR30F0R	Масло-проницаемый	<b>АНХ042</b>	Зеленый		<b>АНХ043</b>	Черный		<b>АНХ157-R</b>	Красный	AR30B2R,	Масло-проницаемый	<b>АНХ157-G</b>	Зеленый	B3R	<b>АНХ157-B</b>	Черный		<b>АНХ113-R</b>	Красный	AR30E0R	Атмосферостойкость	<b>АНХ113-G</b>	Зеленый		<b>АНХ113-B</b>	Черный		<b>АНХ111-R</b>	Красный	AR30F0R	Атмосферостойкость	<b>АНХ111-G</b>	Зеленый		<b>АНХ111-B</b>	Черный	
	Тип	Цвет	Используется вместе с	Спец.																																																			
	<b>АНХ032</b>	Красный	AR30E0R	Масло-проницаемый																																																			
	<b>АНХ033</b>	Зеленый																																																					
	<b>АНХ034</b>	Черный																																																					
	<b>АНХ041</b>	Красный	AR30F0R	Масло-проницаемый																																																			
	<b>АНХ042</b>	Зеленый																																																					
	<b>АНХ043</b>	Черный																																																					
	<b>АНХ157-R</b>	Красный	AR30B2R,	Масло-проницаемый																																																			
	<b>АНХ157-G</b>	Зеленый	B3R																																																				
	<b>АНХ157-B</b>	Черный																																																					
	<b>АНХ113-R</b>	Красный	AR30E0R	Атмосферостойкость																																																			
	<b>АНХ113-G</b>	Зеленый																																																					
	<b>АНХ113-B</b>	Черный																																																					
	<b>АНХ111-R</b>	Красный	AR30F0R	Атмосферостойкость																																																			
<b>АНХ111-G</b>	Зеленый																																																						
<b>АНХ111-B</b>	Черный																																																						
Уплотнение	<p><b>AR9Y730:</b> AR22 и DR22 (резина) Примечание: кроме переключателей с джойстиком и зуммеров</p> <p><b>АНХ282:</b> AR30 и DR30 (резина-стандарт) Примечание: Кроме цифровых индикаторов DR30F4M, F4N, M4M</p> <p><b>АНХ149:</b> AR30 и DR30 (резина) Примечание: Кроме цифровых индикаторов DR30F4M, F4N, M4M</p>																																																						

Описание	Тип												
Клеммная крышка   AF94-466   KK2-126A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> <th>Размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>AR9Y305</b></td> <td>Контактный блок Клемма лампы Трансформаторный модуль *1</td> <td>18,4 x 29 x 8,4</td> </tr> <tr> <td><b>DR9Y320</b></td> <td>Сигнальные лампы *2</td> <td>Ø22 x 5,8 (без трансформатора)</td> </tr> <tr> <td><b>DR9Y321</b></td> <td>DR30F4M, F4N, M4M</td> <td>квадрат 34 x 8,7 (без трансформатора)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 Применимо до 220 В. *2 DR22D0L, E3L, K0L, F□M, E3M, E3N, E3P, DR30D0L, E3L, K0L</p> <p>Клеммная крышка поставляется в стандартной комплектации с соответствующими типами, указанными выше. (Кроме переключателей с джойстиком, цифровых индикаторов, сигнальных ламп с резисторами, контактного блока отдельно и клеммы лампы отдельно)</p>	Тип	Используется вместе с	Размеры, мм	<b>AR9Y305</b>	Контактный блок Клемма лампы Трансформаторный модуль *1	18,4 x 29 x 8,4	<b>DR9Y320</b>	Сигнальные лампы *2	Ø22 x 5,8 (без трансформатора)	<b>DR9Y321</b>	DR30F4M, F4N, M4M	квадрат 34 x 8,7 (без трансформатора)
	Тип	Используется вместе с	Размеры, мм										
<b>AR9Y305</b>	Контактный блок Клемма лампы Трансформаторный модуль *1	18,4 x 29 x 8,4											
<b>DR9Y320</b>	Сигнальные лампы *2	Ø22 x 5,8 (без трансформатора)											
<b>DR9Y321</b>	DR30F4M, F4N, M4M	квадрат 34 x 8,7 (без трансформатора)											
Клеммная крышка   ANH305 SG-842   ANH426 AF92-339   ANH376 SG-5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> <th>Размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>АНХ305</b></td> <td>Зуммеры (без трансформатора)</td> <td>23,5 x 27,5 x 16</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ426</b></td> <td>DR30D1L (без трансформатора)</td> <td>27,5 x 31 x 8</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ376</b></td> <td>DR30D1L (с трансформатором) Зуммеры (тип В0)</td> <td>13 x 29 x 6,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>С трансформатором * С трансформатором с коротким корпусом С резисторным блоком</p> <p>* 230 В и выше</p> <p>Клеммная крышка поставляется в стандартной комплектации с соответствующими типами, указанными выше.</p>	Тип	Используется вместе с	Размеры, мм	<b>АНХ305</b>	Зуммеры (без трансформатора)	23,5 x 27,5 x 16	<b>АНХ426</b>	DR30D1L (без трансформатора)	27,5 x 31 x 8	<b>АНХ376</b>	DR30D1L (с трансформатором) Зуммеры (тип В0)	13 x 29 x 6,5
	Тип	Используется вместе с	Размеры, мм										
	<b>АНХ305</b>	Зуммеры (без трансформатора)	23,5 x 27,5 x 16										
<b>АНХ426</b>	DR30D1L (без трансформатора)	27,5 x 31 x 8											
<b>АНХ376</b>	DR30D1L (с трансформатором) Зуммеры (тип В0)	13 x 29 x 6,5											

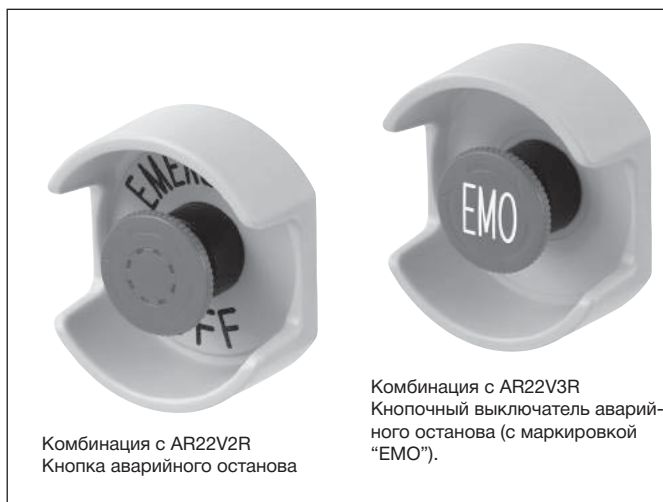
# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## Специальные изделия AR22

### Полу-стандартное защитное кольцо

#### ■ Характеристики



- Чтобы соответствовать стандарту SEMI (SEMI-S2, SEMATECH, Руководство по применению для SEMI S2-93), следует сочетать защитное кольцо с кнопками аварийного останова Fuji Electric.
- Доступны таблички с надписью "EMERGENCY OFF".
- Доступны кнопки аварийного останова с маркировкой "EMO".




Комбинация с AR22V2R  
Кнопка аварийного останова

Комбинация с AR22V3R  
Кнопочный выключатель аварийного останова (с маркировкой "EMO").

#### ■ Принадлежности

Описание	Тип	Цвет
Защитное кольцо  (KKD05-263)	<b>AR9R008</b>	Желтый
Табличка с надписью для AR9R008 EMERGENCY OFF  (KKD05-262)	<b>AR9P721-5C</b>	Желтый (черная надпись)

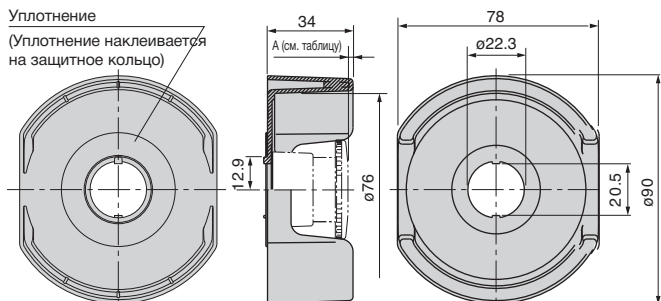
#### ■ Кнопочные выключатели аварийного останова

Исполнительный компонент	Контакт	Тип	Цвет
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметром 40 мм с надписью "EMO")  (KKD05-261)	1H3	<b>AR22V3R-01RZ286</b>	Красный
	1HO+1H3	<b>AR22V3R-11RZ286</b>	(белая надпись)
	2H3	<b>AR22V3R-02RZ286</b>	
	1HO+2H3	<b>AR22V3R-12RZ286</b>	
	3H3	<b>AR22V3R-03RZ286</b>	
	1HO+3H3	<b>AR22V3R-13RZ286</b>	
	2HO+2H3	<b>AR22V3R-22RZ286</b>	
	4H3	<b>AR22V3R-04RZ286</b>	

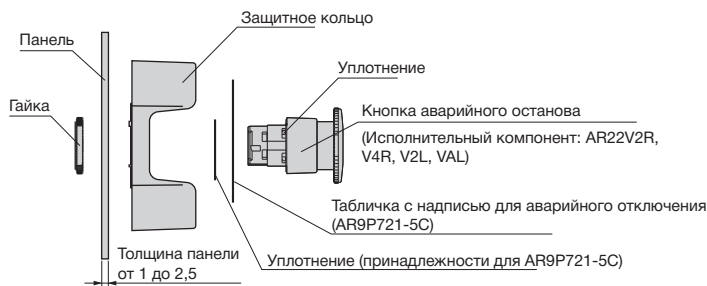
Примечание: Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.

■ **Размеры, мм**

● **Защитное кольцо (AR9R008)**



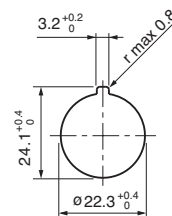
● **Монтаж**



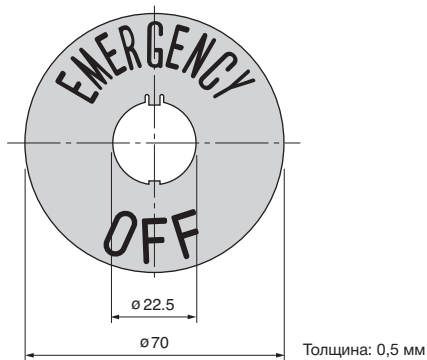
\* Размер A (разность высот между переключателем и защитным кольцом) зависит от используемого кнопочного выключателя аварийного останова (с подсветкой). См. следующую таблицу.

Тип	Толщина панели	A (справочные данные)	
AR22V2R	1~2,5	2 мм	C AR9P721-5C
AR22V4R	1~2,5	2 мм	C AR9P721-5C
AR22V2L	1~2,5	2 мм	C AR9P721-5C
AR22VAL	1~2,5	2 мм	C AR9P721-5C
AR22V3R (Z286)	1~3,6	3 мм	

● **Размеры отверстия в панели, мм**



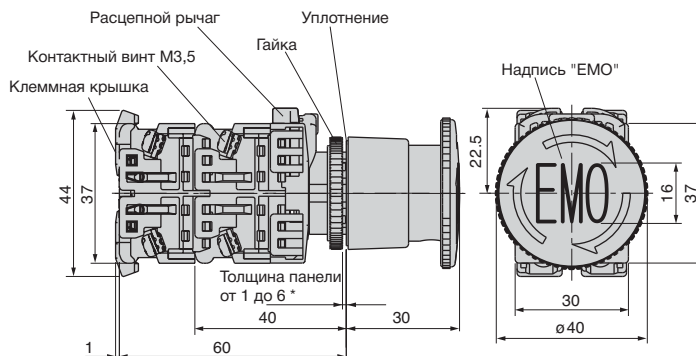
● **Табличка с надписью для аварийного отключения (AR9P721-5C)**



Примечание:
 

- Гравировка для создания букв недоступна.
- Высота символов: 13 мм

● **Кнопочные выключатели аварийного останова (AR22V3R-Z286)**



\* Без вспомогательных приспособлений

■ **Примечания по использованию**

Это защитное кольцо соответствует стандарту SEMI. Не следует использовать его для устройств аварийного останова, кроме оборудования для производства полупроводников.

■ **Применимые типы**

AR22V2R, V4R, V2L, VAL and V3R Z286

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22/DR22 и AR30/DR30

### Специальные изделия

#### Изделия, оснащенные крышкой защиты от контакта

##### ■ Характеристики

Для контактного блока предусмотрена крышка из силиконовой резины, обеспечивающая защиту от посторонних субстанций, таких как пыль и т. д. Прочие номинальные и технические характеристики такие же, как у стандартного типа.

##### ■ Тип

AR22  Z8

AR30  Z8

В конце кода стандартного типа следует указать "Z8".

##### ■ Размеры

Единственным отличием от стандартного изделия является добавление кожура из силиконовой резины толщиной 1 мм вокруг контактного блока.

##### ■ Применимые типы

Тип	Расположение контактов	Примечания
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопки *1</li> <li>• Кнопки аварийного останова *2</li> <li>• Переключатели *3</li> </ul>	1НО+1НЗ, 2НО*5, 2НЗ	Для использования с 1-ступенчатым контактом
	1НО+3НЗ, 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 4НО*5, 4НЗ	Для использования с 2-ступенчатым контактом
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопки с подсветкой *4 (без трансформатора)</li> <li>• Кнопки аварийного останова с подсветкой*2 (без трансформатора)</li> <li>• Переключатели с подсветкой (без трансформатора)</li> </ul>	1НО*6, 1НЗ	Для использования с 1-ступенчатым контактом
	1НО+2НЗ, 2НО+1НЗ, 3НО*6, 3НЗ	Для использования с 2-ступенчатым контактом

Примечания: \*1 За исключением AR30B0R, B1R, B2R, B3R, N0R и GPR.

\*2 За исключением неразборных (тип VG)

\*3 За исключением AR30HR

\*4 За исключением AR30Q7L

\*5 За исключением кнопочного переключателя аварийного останова

\*6 За исключением кнопочного переключателя аварийного останова с подсветкой

#### Устойчивость к водорастворимым смазочно-охлаждающим жидкостям для обработки резанием и нагреву

##### ■ Характеристики

Благодаря использованию материалов, защищающих от ржавчины и коррозии компонентов, становится возможной более безопасная работа в средах, подверженных воздействию смазочно-охлаждающих эмульсий на основе воды, машинных масел, смазочных масел, чистящих масел и высокой влажности (до 95%).

Прочие номинальные и технические характеристики такие же, как у стандартного типа.

##### ■ Тип

AR22  Z9, DR22  Z9

AR30  Z9, DR30  Z9

В конце кода стандартного типа следует указать "Z9".

##### ■ Размеры

Такие же, как у стандартного типа.

##### ■ Применимые типы

• Серии AR22, DR22

AR 22 (кроме переключателей с джойстиком, типов FAR, FBR, EAR, EBR и VG)

DR22 (за исключением сигнальных ламп с резисторным блоком и зуммеров)

• Серии AR30, DR30

AR30 (за исключением типов Q7L, FAR, FBR, EAR, EBR, HR и переключателей с джойстиком)

DR30 (за исключением типов D1L, F4M, F4N, M4M, сигнальных ламп с резистором / резисторным блоком и зуммеров)



**Соответствие стандартам IP2X для защиты от прикосновения**

**■ Характеристики**

Соответствует стандарту EN EN60204-1 (защита от поражения электрическим током). Клемма имеет степень защиты IEC60529. Надежная защита от прикосновения IP2X (имитирующий палец человека муляж при тестировании не вступал в контакт с деталями под напряжением). Контактный блок и клемма лампы могут быть легко установлены или демонтированы с установленной клеммной крышкой.

**■ Тип**

AR22  ZB, DR22  ZB

AR30  ZB, DR30  ZB

В конце кода стандартного типа следует указать "ZB".

**■ Принадлежности**

- Контактный блок (плюс клеммная крышка)
- Нормально открытый контакт (НО) AR9B290-D
- Нормально закрытый контакт (НЗ) AR9B291-D
- Трансформаторный блок (плюс клеммная крышка) AR9T511-□ D

**■ Номинальные значения и спецификации**

- Уровень защиты: IP2X
  - Контактный винт: M3,5
- Проводка может быть выполнена с помощью одножильного провода большого диаметра или обжимной клеммы вилочного типа.

Примечание: Обжимные клеммы кольцевого типа использоваться не могут.

- Прочие номинальные и технические характеристики такие же, как у стандартного типа.

**■ Применимые типы**

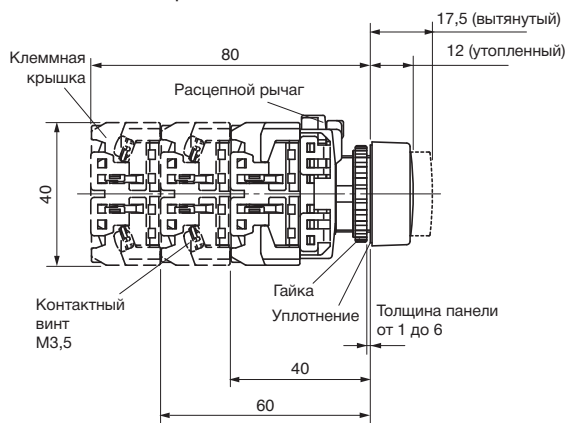
- Серии AR22, DR22
- AR22 (кроме переключателей с джойстиком)
- DR22: Без трансформатора, с трансформатором (за исключением типов с коротким корпусом зуммеров и цифровых индикаторов)

- Серии AR30, DR30
- AR22 (за исключением HR и переключателей с джойстиком)
- DR30: Без трансформатора, с трансформатором (за исключением типов D1L, F4M, F4N, M4M и зуммеров)

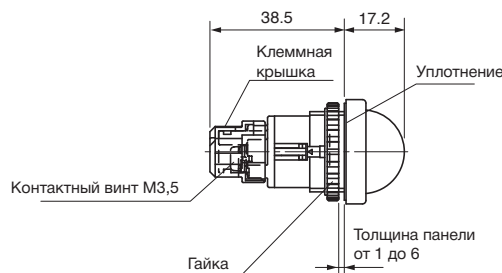
Примечание: Клемма стандартного типа VG оснащена защитой в соответствии со стандартами IP2X.

**■ Размеры, мм**

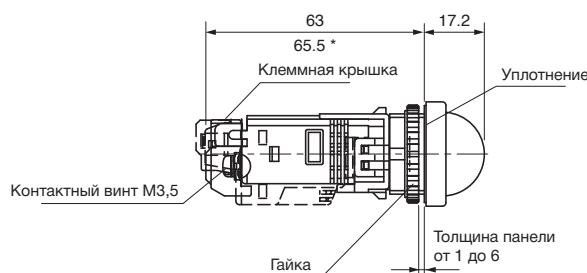
AR22/Кнопочные переключатели



DR22/без трансформатора



DR22/с трансформатором



Примечание: \* Кроме типов 110 В перем. тока, 127 В перем. тока и 220 В перем. тока.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22/DR22 и AR30/DR30

### Специальные изделия

#### Модели с металлической гайкой (хромированная)

##### ■ Характеристики

Гайка представляет собой металлическое кольцо (хромированное)  
Прочие номинальные и технические характеристики такие же, как у стандартной модели.

##### ■ Тип

AR30  ZM

DR30  ZM

В конце кода стандартного типа следует указать "ZM".

##### ■ Размеры, мм

Такие же, как у стандартных типов.

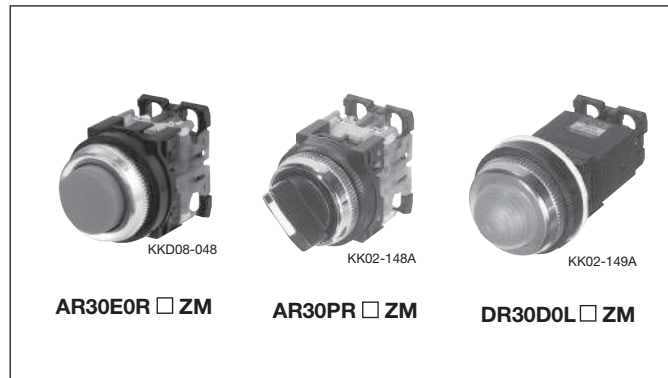
##### ■ Применимые типы

• Сери AR30, DR30

AR30 (за исключением типов G4L, G9L, GSR\*<sup>1</sup>, GPR\*<sup>1</sup>, BOR\*<sup>1</sup> и HR\*<sup>1</sup>)  
DR30 с круглой рамкой (за исключением зуммера типа B8 с классом защиты IP54)\*<sup>2</sup>

Примечания: \*<sup>1</sup> Стандартный тип представляет собой металлическое кольцо (хромированное).

\*<sup>2</sup> Гайка для моделей зуммеров DR30B0, B5 и B6 сделана из полиакрилата (хромированная).



#### Устойчивое к газам при сульфировании

##### ■ Характеристики

Данные изделия могут использоваться в средах с концентрацией сероводорода не более 0,5 м.д.  
Металлические детали подвергались антикоррозионной обработке (см. примечание).  
Контакты серии AR покрыты золотом.

Примечание: Корпус изготовлен из полиакрилата и не может использоваться с газами, которые воздействуют на смолы (пластмассы).

##### ■ Тип

AR22  Z4, DR22  Z4

AR30  Z4, DR30  Z4

В конце кода стандартного типа следует указать "Z4".

##### ■ Примечания по использованию

- Это изделие устойчиво к легкому воздействию коррозионного газа.
- Следует рассмотреть другие меры, такие как защита всего переключателя коробкой, а также степень защиты панели.

##### ■ Номинальные значения и спецификации

Концентрация газообразного сероводорода не более 0,5 м.д.  
Температура хранения: От 8 до 37°C

Влажность: от 62 до 81%

Прочие номинальные и технические характеристики такие же, как у стандартного типа.

##### ■ Размеры, мм

Такие же, как у стандартных типов.

##### ■ Применимые типы

• Сери AR22, DR22

AR22 (кроме переключателей с джойстиком и типа VG )

DR22 (за исключением сигнальных ламп с резисторным блоком и зуммеров)

• Сери AR30, DR30

AR30 (за исключением HR и переключателей с джойстиком)

DR30 (за исключением типов F4M, F4N, M4M, сигнальных ламп с резистором / резисторным блоком и зуммеров)

■ **Масса, грамм**

● **Кнопки с подсветкой**

Тип	Без трансформатора			С трансформатором *	
	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)
AR22F0L	39	48	67	85	94
F5L	39	48	-	85	94
F0M, F0P	40	49	68	86	95
F5M, F5P	40	49	-	86	95
E0L	41	50	69	87	96
E5L	41	50	-	87	96
E0M, E0P, M4L, G1L, G2L, G4L	42	51	70	88	97
E5M, E5P, M9L, G6L, G7L, G9L	42	51	-	88	97
M4P	43	52	71	89	98
M0L	44	53	72	90	99
M5L	44	53	-	90	99
V5L	48	57	-	94	103

Примечание: \* 230 В и выше: +17 грамм

● **Кнопки**

Тип	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ
AR22F0R, FAR, F5R, FBR	27	36	55
E0R, EAR, F0S, F0Y, G0R E5R, EBR, F5S, F5Y, G5R	28	37	56
E0S, E0Y, M4R, G2R E5S, E5Y, M9R, G7R	29	38	57
M0R, M5R	31	40	59
S1R, S2R, S3R, S6R	-	43	62
M3R, M8R	44	53	72
V5R	49	58	77

● **Кнопки аварийного останова**

Тип	1НЗ	2НЗ (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ
AR22VSR	34	43	62
V0R, V4R	36	45	64
Q2R	36	45	-
V2R	38	47	66
V7R	59	68	87
VGE	61	65	-

● **Кнопки аварийного останова с подсветкой**

Тип	Без трансформатора		С трансформатором *	
	1НЗ	2НЗ (1НО+1НЗ)	1НЗ	2НЗ (1НО+1НЗ)
AR22VSL, VDL	48	57	94	103
V0L	49	58	95	104
VAL	50	59	96	105
V2L	51	60	97	106
VGF	66	70	-	-

Примечание: \* 230 В и выше: +17 грамм

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR22 и DR22

### Масса

#### ■ Масса, грамм

#### ● Сигнальные лампы

Тип	Без трансформатора		С трансформатором		С резисторным блоком
	Стандарт	Короткий корпус	Стандарт *	Короткий корпус	
DR22D0L, K0L	18	23	70	68	32
E3L, E3P, F3M, F4M	19	24	71	69	33
F5M	20	25	72	70	34
E3M	21	26	73	71	35
E3N	23	28	75	73	37

Примечание: \* 230 В и выше: +17 грамм

#### ● Переключатели

Тип	1НО	2НО	2НО+2НЗ
	(1НЗ)	(2НЗ) (1НО+1НЗ)	
AR22PR	30	39	58
PCR:	-	39	58
WR	31	40	59
WCR	-	40	59
RR, PY, WY	32	41	60
RCR, PCY, WCY	-	41	60
RY	33	42	61
RCY	-	42	61
JR, JAR	56	65	83
JCR	-	65	83
JY	57	66	84
JCY	-	66	84

#### ● Переключатели с подсветкой

Тип	Без трансформатора			С трансформатором *	
	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)
AR22PL	42	51	70	88	97
PP	43	52	71	89	98

Примечание: \* 230 В и выше: +17 грамм

#### ● Переключатели с джойстиком

##### • Типы зажимных винтов

Тип	1НО x2	(1НО+1НЗ) x2	1НО x4	(1НО+1НЗ) x4
AR22A2N, A7N	89	99	116	136
A0N, A5N	99	109	126	146
A1N, A6N	112	122	139	159

##### • Пайка/столбиковый вывод

Тип	(1НО+1НЗ) x2	(2НО+2НЗ) x2	(1НО+1НЗ) x4	(2НО+2НЗ) x4
AR22A2H, A7H	72	75	82	88
A0H, A5H	82	85	92	98
A1H, A6H	95	98	105	111

#### ● Зуммеры

Тип	Без трансформатора		С трансформатором	С резисторным блоком
	Стандарт	Короткий корпус		
DR22B5	50		105	52
B8	53		108	55
B3	66		121	-

■ **Масса, грамм**

● **Кнопки с подсветкой**

Тип	Без трансформатора			С трансформатором *	
	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)
AR30E0L	49	58	77	95	104
E5L	49	58	-	95	104
G4L	50	59	78	96	105
G9L	50	59	-	96	105
V5L	56	65	-	102	111
G2L	66	75	94	112	121
G7L	66	75	-	112	121
G3L	72	81	100	118	127
G8L	72	81	-	118	127
Q7L	-	159	-	-	205

Примечание: \* 230 В и выше: +17 грамм

● **Кнопки**

Тип	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ
AR30F0R, FAR, F5R, FBR	36	45	64
E0R, EAR, G0R, E5R, EBR, G5R	37	46	65
M4R	38	47	66
M0R, M5R	40	49	68
V5R	42	51	70
S1R, S2R, S3R, S6R	-	53	72
FVR	54	63	82
G1R, G6R	59	68	87
N0R	96	105	124
GPR	116	125	144
GSR, B0R	123	132	151
M3R, M8R	126	135	154
B1R	241	250	269
B3R	279	288	307
B2R	291	300	319

● **Кнопки аварийного останова**

Тип	1НЗ	2НЗ (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ
AR30V0R	43	52	71
Q2R	45	54	-
V2R	46	55	74
V1R	60	69	88

● **Кнопки аварийного останова с подсветкой**

Тип	Без трансформатора		С трансформатором *	
	1НЗ	2НЗ (1НО+1НЗ)	1НЗ	2НЗ (1НО+1НЗ)
AR30V0L	57	66	103	112
V2L	59	68	105	114

Примечание: \* 230 В и выше: +17 грамм

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## AR30 и DR30

### Масса

#### ■ Масса, грамм

##### ● Сигнальные лампы

- Без трансформатора, с трансформатором, с резисторным блоком

Тип	Без трансформатора		С трансформатором		С резисторным блоком
	Стандарт		Стандарт *	Короткий корпус	
DR30D0L, K0L	28		80	78	42
E3L	29		81	79	43
F4M <sup>2</sup>	32 (30)		84 (82)	-	46
F4N <sup>2</sup>	34 (30)		86 (82)	-	48
M4M <sup>2</sup>	37 (32)		88 (84)	-	50
D1L	94		164	-	111

Примечания: <sup>1</sup> 230 В и выше: +17 грамм

<sup>2</sup> ( ): Лампа накаливания

- С резисторным блоком

Тип	50 В пост. тока	110 В пост. тока
		220 В пост. тока
DR30D0L, K0L (LED)	103	103
D0L, K0L (лампа накаливания)	107	179

##### ● Переключатели

Тип	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ
	AR30PR, WR	41	50
PCR, WCR	-	50	69
JR, JAR	67	76	94
JCR	-	76	94
HR	125	135	153 (166)

Примечание: ( ) : AR30HR-122

##### ● Переключатели с подсветкой

Тип	Без трансформатора			С трансформатором *	
	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)	2НО+2НЗ	1НО (1НЗ)	2НО (2НЗ) (1НО+1НЗ)
AR30PL	52	61	80	98	107

Примечание: \* 230 В и выше: +17 грамм

##### ● Переключатели с джойстиком

- Типы зажимных винтов

Тип	1НО x2	(1НО+1НЗ) x2	1НО x4	(1НО+1НЗ) x4
AR30A2N, A7N	100	110	127	147
A0N, A5N	110	120	137	157
A1N, A6N	124	134	151	171

- Пайка/столбиковый вывод

Тип	(1НО+1НЗ) x2	(2НО+2НЗ) x2	(1НО+1НЗ) x4	(2НО+2НЗ) x4
AR30A2H, A7H	83	86	93	99
A0H, A5H	93	96	103	109
A1H, A6H	107	110	117	123

##### ● Зуммеры

Тип	Без трансформатора	С трансформатором	С резисторным блоком
DR30B5, B6	47	102	49 (за исключением B6)
B8	48	103	50
B0	86	-	-

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

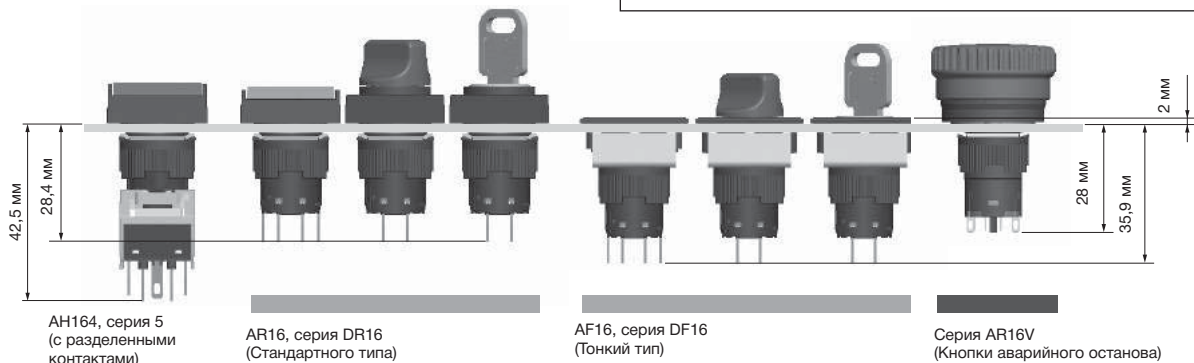
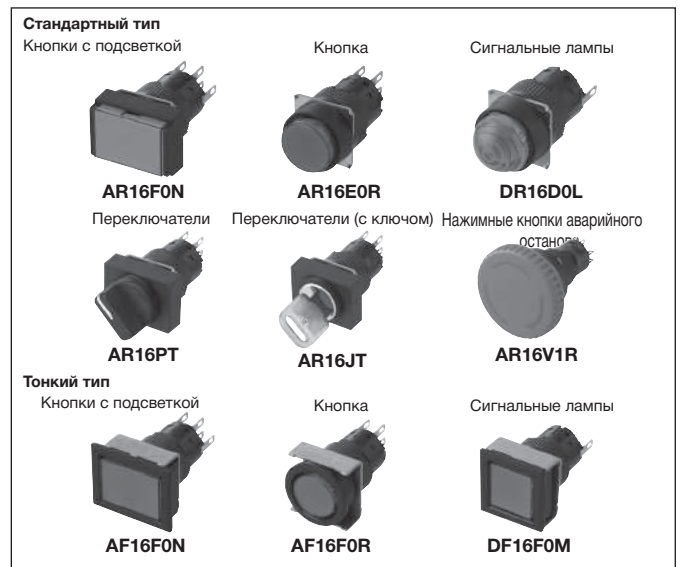
- Интегральная конструкция со встроенными контактами позволяет уменьшить глубину панели управления.
- Для простоты подключения предлагается большое разнообразие разъемов.
- В зависимости от типа панели управления предлагаются устройство стандартного и тонкого типа. Выберите оптимальное устройство, подходящее конструкции вашей панели управления.

## ■ Характеристики

**Возможность использования с панелями оператора меньшего размера и толщины.**

Конструкция, объединяющая рабочую часть и контакты, для уменьшения глубины установки в панель. Выводы, выходящие на заднюю часть переключателя, обеспечивают простоту подключения.

- Стандартный тип : Глубина 28,4 мм
- Тонкий тип : Глубина 35,9 мм
- Аварийный останов : Глубина 28 мм



## Большое разнообразие разъемов упрощает подключение

Переключатели могут использоваться с различными типами разъемов, что упрощает подключение.

- Разъем ускоренного соединения



- Применяется в качестве концевого переключателя с ускоренным соединением, благодаря сочетанию разъема и переключателя.
- Простое подключение. Необходимо просто снять оболочку провода и вставить провода, нажав на кнопку установки в паз (без пайки).
- Включает в себя вывод ответвления для простого выполнения ответвления.

- Штепсельное соединение



- Применимо в качестве соединительного устройства, благодаря сочетанию разъема с гнездами.
- Разъем удерживает гнезда, что позволяет просто соединить гнездо с переключателем за одно действие.

- Разъем для печатной платы



- Применяется в качестве переключателя для печатной платы, благодаря сочетанию разъема и переключателя..
- Жесткая разводка сокращает трудозатраты и помогает предотвратить неправильное соединение.

## Безопасность

- Для кнопок аварийного останова используется оригинальный пусковой механизм FUJI. Кнопки подходят для аварийного останова и безопасности. Этот механизм предотвращает движение контактов до нажатия и фиксации кнопки. (См. страницу 04/180)

## Степень защищенности

Рабочая часть имеет степень защиты IP65 для плавной работы с защитой от масла, воды или пыли.

## Аттестация



Более подробную информацию по утвержденным типам см. на стр. 04/130 - 04/135

Примечание: Управляющие переключатели, поставляемые в Китай в качестве aeticiles, должны соответствовать требованиям закона о качестве продукции. Следует обратиться к представителю Fuji Electric.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Рабочая часть		Утопленный прямоуголь- ник		Утопленный прямоуголь- ник с ограждением		Утопленный квадрат		Вытянутая круглая		Утопленная круглая		
Действие рабочей части		Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	
Стандартный тип		AR16F0N AR16F5N		AR16G0N AR16G5N		AR16F0M AR16F5M		AR16E0L AR16E5L		-		
Внешний вид	Внешний вид									-		
	См. страницу	04/143		04/143		04/143		04/143				
	Ободок (мм)									-		
	Вырез в панели (мм)											
Тонкий тип	Тип	AF16F0N	AF16F5N	-	-	AF16F0M	AF16F5M	-	-	AF16F0L	AF16F5L	
	Внешний вид			-				-				
	См. страницу	04/155				04/155				04/155		
	Ободок (мм)			-				-				
Вырез в панели (мм)			-				-					
Шильдик (мм)	19,6 x 13,6		19,6 x 13,6		13,6 кв.		∅13,6		∅13,6			
Цвет ободка	Черный											
Цвет кнопки (прозрачная кнопка)	Зеленый, Красный, Белый <sup>1</sup> , Желтый, Оранжевый, Синий											
Светодиод- ная лампа	Цвет	Зеленый, Красный, Оранжевый, Желтый, Янтарно-желтый, Синий										
	Напряжение на лампе	6 В переменного/ постоянного тока, 12 В переменного/ постоянного тока, 24 В переменного/ постоянного тока										
Расположение контактов	SPDT, 2PDT											
Номиналы контактов	120 В переменного тока 1 А (AC-13), 24 В постоянного тока 0,7 А (DC-13, T <sub>0,95</sub> = 21 мс) 240 В переменного тока 0,7 А (AC-13), 125 В постоянного тока 0,15 А (DC-13, T <sub>0,95</sub> = 21 мс)											
Механическая стойкость	Мгновенного действия: 1 млн. операций Переменного действия: 250 000 операций											
Электрическая стойкость	100 000 операций (220 В перем. тока, 0,7 А)											
Степень защищенности (рабочая часть)	IP65											
Тип вывода	Столбиковый/ паяный вывод двойного назначения (№ 110)											
Принадлеж- ности	Защитная крышка <sup>2</sup>	○ <sup>3</sup>				○ <sup>3</sup>		○				
	Пылезащитная крышка	○ <sup>4</sup>				○ <sup>4</sup>		○				
	Клеммная крышка	○		○		○		○		○		
	Разъем	Быстрое со- единение	○		○		○		○		○	
		Используй- вание соеди- нительного элемента	○		○		○		○		○	
		Используй- вание печатной платы	○		○		○		○		○	
Панельная заглушка	○		○		○		○		○			

Примечания: <sup>1</sup> Сочетание прозрачной крышки и белого шильдика дает белый цвет.

<sup>2</sup> Защитная крышка и кнопка тонкого типа изготовлены как единая конструкция.







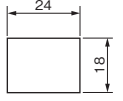
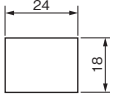
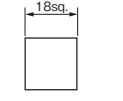
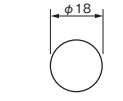


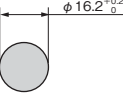








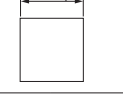



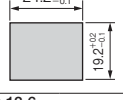
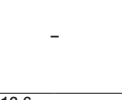
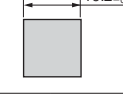
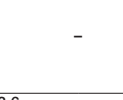
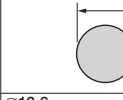
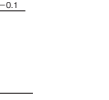
<sup>3</sup> Защитная крышка тонкого типа предлагается только для устройств мгновенного действия.

<sup>4</sup> Предлагается только для устройств стандартного типа.



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Кнопочные переключатели

Рабочая часть		Утопленный прямоуголь- ник		Утопленный прямоуголь- ник с ограждением		Утопленный квадрат		Вытянутая круглая		Утопленная круглая		
Действие рабочей части		Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное	
Стандарт- ный тип	Тип	AR16F0T	AR16F5T	AR16G0T	AR16G5T	AR16F0S	AR16F5S	AR16E0R	AR16E5R	-	-	
Внешний вид									-	-	-	
См. страницу		04/145		04/145		04/145		04/145				
Ободок (мм)										-	-	
Вырез в панели (мм)												
Тонкий тип	Тип	AF16F0T	AF16F5T	-	-	AF16F0S	AF16F5S	-	-	AF16F0R	AF16F5R	
Внешний вид			-	-			-	-			-	
См. страницу		04/157				04/157				04/157		
Ободок (мм)				-	-			-	-			
Вырез в панели (мм)				-	-			-	-			
Шильдик (мм)		19,6 x 13,6		19,6 x 13,6		13,6 кв.		∅13,6		∅13,6		
Цвет кнопки (прозрачная кнопка)		Черный										
Цвет кнопки		Зеленый, Красный, Черный <sup>1</sup> , Белый <sup>2</sup> , Желтый, Оранжевый, Синий										
Расположение контактов		SPDT, 2PDT										
Номиналы контактов		120 В переменного тока 1 А (AC-13), 24 В постоянного тока 0,7 А (DC-13, T <sub>0.95</sub> = 21 мс) 240 В переменного тока 0,7 А (AC-13), 125 В постоянного тока 0,15 А (DC-13, T <sub>0.95</sub> = 21 мс)										
Механическая стойкость		Мгновенного действия: 1 млн. операций Переменного действия: 250 000 операций										
Электрическая стойкость		100 000 операций (220 В перем. тока, 0,7 А)										
Степень защищенности (рабочая часть)		IP65										
Тип вывода		Столбиковый/ паяный вывод двойного назначения (№ 110)										
Принадлеж- ности	Защитная крышка <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Пылезащитная крышка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Клеммная крышка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Разъем	Быстрое сое- единение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Используй- вание соеди- нительного элемента	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Используй- вание печатной платы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Панельная заглушка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Примечания: <sup>1</sup> Сочетание прозрачной крышки и черного шильдика дает черный цвет кнопки.

<sup>2</sup> Сочетание прозрачной крышки и белого шильдика дает белый цвет кнопки.





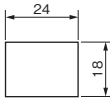



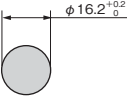



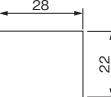


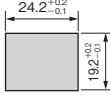
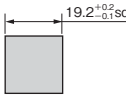
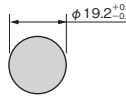
<sup>3</sup> Защитная крышка и кнопка тонкого типа изготовлены как единая конструкция.

<sup>4</sup> Защитная крышка тонкого типа предлагается только для устройств мгновенного действия.

<sup>5</sup> Предлагается только для устройств стандартного типа.




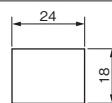
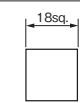

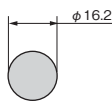



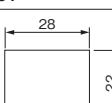
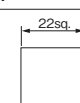

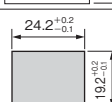
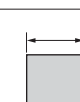
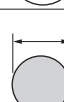
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Сигнальные лампы

Форма колпачков		Утопленный прямоугольник	Утопленный квадрат	Вытянутая круглая	Утопленная круглая	Куполообразная	
Стандартного типа	Тип	DR16F0N	DR16F0M	DR16E0L	-	DR16D0L	
	Внешний вид				-		
	См. страницу	04/147	04/147	04/147		04/147	
	Ободок (мм)				-		
Вырез в панели (мм)							
Тонкий тип	Тип	DF16F0N	DF16F0M	-	DF16F0L	-	
	Внешний вид			-		-	
	См. страницу	04/159	04/159		04/159		
	Ободок (мм)			-		-	
Вырез в панели (мм)			-		-		
Шильдик (мм)	19,6 x 13,6	13,6 кв.	∅13,6	∅13,6	-		
Цвет ободка	Черный						
Цвет кнопки (прозрачная кнопка)	Зеленый, Красный, Белый <sup>1</sup> , Желтый, Оранжевый, Синий						
Свето-диодная лампа	Цвет	Зеленый, Красный, Оранжевый, Желтый, Янтарно-желтый, Синий					
	Напряжение на лампе	6 В переменного/ постоянного тока, 12 В переменного/ постоянного тока, 24 В переменного/ постоянного тока					
Степень защищенности (колпачки)	IP65						
Тип вывода	Столбиковый/ паяный вывод двойного назначения (№ 110)						
Принадлежности	Клеммная крышка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Разъем	Быстрое соединение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Использование соединительного элемента	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Использование печатной платы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Панельная заглушка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	




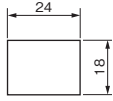
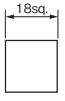

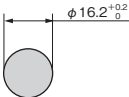



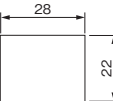


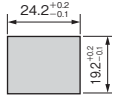
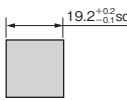
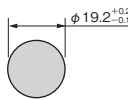
Примечание: <sup>1</sup> Сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет колпачка (кроме колпачков куполообразного типа).

■ Переключатели (вращаемого типа)

Рабочая часть		Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой	Вращаемая кнопка с квадратной рамкой	Вращаемая кнопка с круглой рамкой	
Кол-во положений		2-позиционная, 3-позиционная	2-позиционная, 3-позиционная	2-позиционная, 3-позиционная	
Действие рабочей части		С фиксацией, С пружинным/ ручным возвратом, С пружинным возвратом	С фиксацией, С пружинным/ ручным возвратом, С пружинным возвратом	С фиксацией, С пружинным/ ручным возвратом, С пружинным возвратом	
Стандартного типа	Тип	AR16PT	AR16PS	AR16PR	
	Внешний вид				
	См. страницу	04/149	04/149	04/149	
	Ободок (мм)				
	Вырез в панели (мм)				
Тонкий тип	Тип	AF16PT	AF16PS	AF16PR	
	Внешний вид				
	См. страницу	04/161	04/161	04/161	
	Ободок (мм)				
Вырез в панели (мм)					
Цвет ободка	Черный				
Цвет вращаемой кнопки	Черный				
Расположение контактов	SPDT, 2PDT				
Номиналы контактов	120 В переменного тока 1 А (AC-13), 24 В постоянного тока 0,7 А (DC-13, T <sub>0,95</sub> = 21 мс) 240 В переменного тока 0,7 А (AC-13), 125 В постоянного тока 0,15 А (DC-13, T <sub>0,95</sub> = 21 мс)				
Механическая стойкость	250 000 операций				
Электрическая стойкость	100 000 операций (220 В перем. тока, 0,7 А)				
Степень защищенности (рабочая часть)	IP65				
Тип вывода	Столбиковый/ паяный вывод двойного назначения (№ 110)				
Принадлежности	Клеммная крышка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Разъем	Быстрое соединение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Использование соединительного элемента	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Использование печатной платы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Панельная заглушка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	









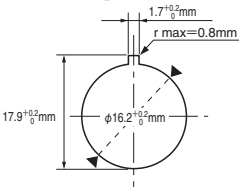
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Переключатели (с ключом)

Рабочая часть		Ключ с прямоугольной рамкой	Ключ с квадратной рамкой	Ключ с круглой рамкой	
Кол-во положений		2-позиционная, 3-позиционная	2-позиционная, 3-позиционная	2-позиционная, 3-позиционная	
Действие рабочей части		С фиксацией, С пружинным/ ручным возвратом, С пружинным возвратом	С фиксацией, С пружинным/ ручным возвратом, С пружинным возвратом	С фиксацией, С пружинным/ ручным возвратом, С пружинным возвратом	
Стандартного типа	Тип	AR16JT	AR16JS	AR16JR	
	Внешний вид				
	См. страницу	04/152	04/152	04/152	
	Ободок (мм)				
	Вырез в панели (мм)				
Тонкий тип	Тип	AF16JT	AF16JS	AF16JR	
	Внешний вид				
	См. страницу	04/164	04/164	04/164	
	Ободок (мм)				
Вырез в панели (мм)					
Цвет ободка	Черный				
Положение, в котором можно вынуть ключ	Влево (A), Влево/ Вправо (B), Влево/ В центр/ Вправо (C), Вправо (D), В центр(E), В центр/ Вправо (F), Влево/ В центр (G)				
Количество типов ключей	6 (A, B, C, D, E, F)				
Расположение контактов	SPDT, 2PDT				
Номиналы контактов	120 В переменного тока 1 А (AC-13), 24 В постоянного тока 0,7 А (DC-13, T <sub>0.95</sub> = 21 мс) 240 В переменного тока 0,7 А (AC-13), 125 В постоянного тока 0,15 А (DC-13, T <sub>0.95</sub> = 21 мс)				
Механическая стойкость	250 000 операций				
Электрическая стойкость	100 000 операций (220 В перем. тока, 0,7 А)				
Степень защищенности (рабочая часть)	IP65				
Тип вывода	Столбиковый/ паяный вывод двойного назначения (№ 110)				
Принадлежности	Клеммная крышка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Разъем	Быстрое соединение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Использование соединительного элемента	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Использование печатной платы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Панельная заглушка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Кнопки аварийного останова

Рабочая часть	Фиксатор с подсветкой (диам. 32 мм)	Фиксатор с подсветкой (диам. 40 мм)	Фиксатор (диам. 32 мм)	Фиксатор (диам. 40 мм)	
Действие рабочей части	Поворот - сброс или вытягивание - сброс		Поворот - сброс или вытягивание - сброс		
Тип	AR16V0L	AR16V1L	AR16V0R	AR16V1R	
Внешний вид					
См. страницу	04/182	04/182	04/182	04/182	
Размер кнопки (мм)					
Вырез в панели (мм)					
Цвет кнопки	Красный				
Светодиодная лампа	Цвет	Красный		-	
	Напряжение на лампе	6 В переменного/ постоянного тока, 12 В переменного/ постоянного тока, 24 В переменного/ постоянного тока		-	
Расположение контактов	1 нормально закрытый, 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый, 2 нормально закрытых, 1 нормально открытый + 2 нормально закрытых, 3 нормально закрытых, 1 нормально открытый + 3 нормально закрытых, 4 нормально закрытых				
Номиналы контактов	120 В переменного тока 0,3 А (AC-15), 24 В постоянного тока 0,7 А (DC-13), 240 В переменного тока 0,3 А (AC-15), 125 В постоянного тока 0,15 А (DC-13)				
Механическая стойкость	100 000 операций				
Электрический ресурс	100000 операций (AC-15, AC-13, AC-12, DC-13, DC-12)				
Степень защищенности (рабочая часть)	IP65				
Тип вывода	Вывод с пайкой				
Принадлежности	Клеммная крышка	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Шильдик (Аварийный останов)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

04

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Номиналы контактов

- UL/CSA
  - AC (COS $\phi$  = 0,35)

Номинальный код контакта	120 В		240 В	
	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания
D300	3,6А	0,6А	1,8А	0,3А

## • TÜV (EN60947-5-1), CCC (GB14048.5), JIS C 8201-5-1

Тип переключателей	Условный тепловой ток в открытом исполнении I <sub>th</sub>	Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>				
		Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	Переменный ток		Постоянный ток	
			AC-13 (Индуктивная нагрузка)	AC-12 (Резистивная нагрузка)	DC-13 (Индуктивная нагрузка)	DC-12 (Резистивная нагрузка)
Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопочный переключатель Селекторный переключатель	5А	24 В	–	–	0,7 А <sup>†1</sup>	1А
		120 В	1А	1,5А	–	–
		125 В	–	–	0,15 А <sup>†1</sup>	0,2А
		240 В	0,7А	1А	–	–

Примечание: <sup>†1</sup> T<sub>0,95</sub>=21 мс

## ■ Спецификации (использование внутри помещений)

Позиция		• Кнопочный переключатель с подсветкой, кнопочный переключатель	• Селекторный переключатель	• Сигнальные лампы
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>		250 В перем./пост. тока		
Стойкость	Механическая	Мгновенного действия: 1 млн. операций Переменного действия: 250 000 операций	С фиксацией: 250 000 операций С пружинным/ ручным возвратом: 250 000 операций С пружинным возвратом: 250 000 операций	–
	Электрическая	100 000 операций (при 220 В перем. тока, 0,7 А)	–	–
Рабочая частота		1200 операций/час (время под нагрузкой: 40%)		
Выдерживаемое напряжение	Между рабочей секцией и заземлением	2000 В перем. тока, 1 минута		
	Между рабочими секциями с противоположной полярностью	2000 В перем. тока, 1 минута		
Сопrotивление изоляции		100M $\Omega$ или выше (мегаомметр на 500 В пост. тока)		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub>		2,5kV		
Условный ток короткого замыкания		1000 А		
Устройство защиты от короткого замыкания		gG 2A (Плавкий предохранитель IEC60269)		
Уровень загрязнения		3		
Вибрация		Резонирующая: частота от 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,0 мм Постоянная: частота 16,7 Гц, двойная амплитуда 3 мм		
Удар		Прочность при неисправности; 100 м/с <sup>2</sup> Механическая стойкость; 500 м/с <sup>2</sup>		
Рабочая температура окружающей среды		от -10 до +55°C (Без конденсации или обледенения)		
Температура хранения		От -40 до +70°C		
Относительная влажность (внутри панели управления)		Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C) (Без конденсации или обледенения)		
Степень защиты рабочей секции (вывода)		IP65 (защита от пыли, защита от струй воды): IEC 60529		
Степень защиты секции выводов		IP2X (Разъем ускоренного соединения: AR6S690, Штепсельное соединение: AR6S691-C или крышка выводов: AR2Y261, на соединении)		

■ Технические характеристики (разъем)

Позиция	Разъем ускоренного соединения	Штепсельное соединение	Разъем для платы ПК
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	250 В перем./пост. тока		60 В перем./пост. тока
Условный тепловой ток в открытом исполнении $I_{th}$	3А	5А	3А
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	2,5kV		0,5kV
Выдерживаемое напряжение (между рабочей секцией и заземлением)	200 В перем. тока, 1 минута		1000 В перем. тока, 1 минута
Сопротивление изоляции	100M $\Omega$ или выше (мегаомметр на 500 В пост. тока)		
Рабочая температура окружающей среды	от -10 до +55°C (Без конденсации или обледенения)		
Температура хранения	От -40 до +70°C		
Относительная влажность	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C) (Без конденсации или обледенения)		
Уровень загрязнения	3		

■ Степень защищенности

- В таблице ниже показаны степени защищенности согласно стандарту IEC (Международной электротехнической комиссии) (IEC 60529).

IP- 6 5

Класс	Степень защиты людей от доступа к опасным частям изделий и защиту от попадания посторонних предметов	Степень защиты от проникновения воды
5	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормальная работа обеспечивается даже в случае попадания пыли, проходящей через фильтр с ячейкой 75<math>\mu</math>m.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защищено от действия струй воды со всех направлений.</li> <li>• При подаче воды из форсунки (с внутренним диаметром 6,3 мм) со всех направлений при давлении 29,4 кПа в течение 3 минут на расстоянии 3 м.</li> </ul>
6	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предотвращение попадания пыли, способной проходить через фильтр с ячейкой 75<math>\mu</math>m.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защищено от действия сильных струй воды со всех направлений.</li> <li>• При подаче воды из форсунки (с внутренним диаметром 12,5 мм) со всех направлений при давлении 98 кПа в течение 3 минут на расстоянии 3 м.</li> </ul>

■ Надежность контактов

Компания FUJI подтверждает возможность использования изделия в условиях цепи 1 мА при 5 В переменного или постоянного тока. Рабочий диапазон может отличаться в зависимости от рабочих условий окружающей среды и типа нагрузки.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Характеристики ламп и потребление тока

### • Кнопочный переключатель с подсветкой, сигнальные лампы

Применяемый метод	Рабочее напряжение лампы	Светодиодная лампа повышенной яркости		
		Тип	Номинальное напряжение лампы	Потребление эл. тока
Без трансформатора	6 В перем./пост. тока	DR6L695-A□	6 В перем./пост. тока	Зеленый, синий: 11 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Красный, янтарный: 9 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый: 10 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока Желтый: 30 мА перем.тока, 26 мА пост. тока
	12 В перем./пост. тока	DR6L695-B□	12 В перем./пост. тока	Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый: 9 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока Желтый: 11 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока
	24 В перем./пост. тока	DR6L695-E□	24 В перем./пост. тока	Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый, желтый: 9 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока

Примечание: Ячейка □ показывает цвет свечения. См. подробное описание в разделе "Сочетание цветов кнопок с подсветками/ сигнальных ламп и цвета свечения светодиодных ламп".

## ■ Сочетание цветов кнопок с подсветками/ сигнальных ламп и цвета свечения светодиодных ламп

Цвет кнопки с подсветкой/ сигнальной лампы	Цвет свечения лампы повышенной яркости Светодиодная лампа	
	(Цвет колпачка)	Тип
Зеленый	G	Зеленый DR6L695-■G
Красный	R	Красный DR6L695-■R
Белый	W	Оранжевый DR6L695-■W
Желтый	Y	Желтый DR6L695-■Y
Оранжевый	A	янтарный DR6L695-■A
Синий	S	Синий DR6L695-■S

Примечание: \* Ячейка ■ показывает рабочее напряжение лампы. См. подробное описание в разделе "Характеристики ламп и потребление тока".

## ■ Ресурс светодиодной лампы

Тип лампы	Ресурс (справочные данные)	Критерий оценки
Светодиодная лампа	Прибл. 30000 ч	При яркости менее 50% от исходного значения

Примечание: Ресурс светодиодной лампы указан как среднее значение для всех цветов.

## ■ Поддерживаемые стандарты

UL508	cUL Файл № E44592
CSA C22.2 № 14	
TÜV: EN60947-5-1	Нажимная кнопка, кнопка с подсветкой: R50116757 Переключатель: R50116759 Сигнальные лампы: R50116762
CCC: GB14048.5	Переключатели (кроме сигнальных ламп): 2003010305071068 Сигнальные лампы: 2003010305071044

## ■ Стандартные модели, утвержденные по международным стандартам

Стандартные модели серий AR16 и DR16, AF16 и DF16 управляющих переключателей  $\phi$ 16 соответствуют требованиям стандартов UL / CSA, стандартов Китайской Системы Обязательной сертификации продукции (CCC) и стандартов TÜV EN, что упрощает прямой или косвенный импорт в страны Северной Америки и Европы без проблем с обеспечением соответствия стандартам безопасности.



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Кнопочные переключатели с подсветкой

AR16 F0N – C2 E3 G

Категория изделия

Категория	Код
Стандартный тип	<b>AR16</b>
Тонкий тип	<b>AF16</b>

Форма и действие рабочей части

Форма рабочей части	Код			
	Стандартного типа		Тонкий тип	
	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное
Утопленный прямоугольник	<b>F0N</b>	<b>F5N</b>	<b>F0N</b>	<b>F5N</b>
Утопленный прямоугольник с ограждением	<b>G0N</b>	<b>G5N</b>	-	-
Утопленный квадрат	<b>F0M</b>	<b>F5M</b>	<b>F0M</b>	<b>F5M</b>
Вытянутая круглая	<b>E0L</b>	<b>E5L</b>	-	-
Утопленная круглая	-	-	<b>F0L</b>	<b>F5L</b>

Схема расположения контактов и выводы

Расположение контактов	Код	Тип вывода
SPDT	<b>C1</b>	Столбиковый (#110) и
2PDT	<b>C2</b>	паяный вывод двойного назначения

Цвет кнопки

Цвет	Цвет СИД	Код
Зеленый	Зеленый	<b>G</b>
Красный	Красный	<b>R</b>
Белый <sup>*1</sup>	Оранжевый	<b>W</b>
Желтый	Желтый	<b>Y</b>
Оранжевый	Янтарный	<b>A</b>
Синий	Синий	<b>S</b>

Примечание: • Прозрачная кнопка.  
\*1: Сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет.

Рабочее напряжение лампы и источник света

Применяемый метод	Напряжение	Код Светодиодная лампа
Без трансформатора	6 В перем./пост. тока	<b>A3</b>
	12 В перем./пост. тока	<b>B3</b>
	24 В перем./пост. тока	<b>E3</b>

## • Кнопочные переключатели

AR16 F0T – C2 R

Категория изделия

Категория	Код
Стандартного типа	<b>AR16</b>
Тонкий тип	<b>AF16</b>

Форма и действие рабочей части

Форма рабочей части	Код			
	Стандартного типа		Тонкий тип	
	Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное
Утопленный прямоугольник	<b>F0T</b>	<b>F5T</b>	<b>F0T</b>	<b>F5T</b>
Утопленный прямоугольник с ограждением	<b>G0T</b>	<b>G5T</b>	-	-
Утопленный квадрат	<b>F0S</b>	<b>F5S</b>	<b>F0S</b>	<b>F5S</b>
Вытянутая круглая	<b>E0R</b>	<b>E5R</b>	-	-
Утопленная круглая	-	-	<b>F0R</b>	<b>F5R</b>

Схема расположения контактов и выводы

Расположение контактов	Код	Тип вывода
SPDT	<b>C1</b>	Столбиковый (#110) и
2PDT	<b>C2</b>	паяный вывод двойного назначения

Цвет кнопки

Цвет	Код
Зеленый	<b>G</b>
Красный	<b>R</b>
Черный <sup>*1</sup>	<b>B</b>
Белый <sup>*2</sup>	<b>W</b>
Желтый	<b>Y</b>
Оранжевый	<b>A</b>
Синий	<b>S</b>

Примечания: • Прозрачная кнопка.  
\*1: Сочетание прозрачной кнопки и черного шильдика дает черный цвет.  
\*2: Сочетание прозрачной кнопки и белого шильдика дает белый цвет.

Примечание: Ассортимент продукции отличается в зависимости от модели. См. подробную информацию в разделе "Типы и размеры" этого каталога.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Сигнальные лампы

**DR16 D0L – E3 W**

Категория изделия

Категория	Код
Стандартного типа	<b>DR16</b>
Тонкий тип	<b>DF16</b>

Форма колпачков

Форма колпачков	Код	
	Стандартного типа	Тонкий тип
Утопленный прямоугольник	<b>F0N</b>	<b>F0N</b>
Утопленный квадрат	<b>F0M</b>	<b>F0M</b>
Вытянутая круглая	<b>E0L</b>	-
Утопленная круглая	-	<b>F0L</b>
Куполообразная	<b>D0L</b>	-

Цвет линзы

Цвет	Цвет СИД	Код
Зеленый	Зеленый	<b>G</b>
Красный	Красный	<b>R</b>
Белый <sup>*1</sup>	Оранжевый	<b>W</b>
Желтый	Желтый	<b>Y</b>
Оранжевый	янтарный	<b>A</b>
Синий	Синий	<b>S</b>

Примечание: • Прозрачная кнопка.  
\*1: Сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет (кроме колпачков куполообразного типа).

Рабочее напряжение лампы и источник света

Применяемый метод	Напряжение	Код
		Светодиодная лампа
Без трансформатора	6 В перем./пост. тока	<b>A3</b>
	12 В перем./пост. тока	<b>B3</b>
	24 В перем./пост. тока	<b>E3</b>

Примечание: Используется вывод двойного назначения столбикового типа (№110) и вывод с пайкой.

Примечание: Ассортимент продукции отличается в зависимости от модели. См. подробную информацию в разделе "Типы и размеры" этого каталога.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Переключатели (вращаемого типа)

**AR16 PT-2 C1 B**

Категория изделия		Цвет вращаемой кнопки	
Категория	Код	Цвет	Код
Стандартного типа	<b>AR16</b>	Черный	<b>B</b>
Тонкий тип	<b>AF16</b>		

Форма рабочей части		
Форма рабочей части	Код	
Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой	<b>PT</b>	
Вращаемая кнопка с квадратной рамкой	<b>PS</b>	
Вращаемая кнопка с круглой рамкой	<b>PR</b>	

Схема расположения контактов и выводы		
Расположение контактов	Код	Тип вывода
SPDT <sup>1</sup>	<b>C1</b>	Столбиковый (#110) и паяный вывод двойного назначения
2PDT	<b>C2</b>	

Примечание: <sup>1</sup> Предлагается только 2-позиционная модель

Количество положений и действие рабочей части		
Количество положений	Действие рабочей части	Код
2-позиционный (90°)	С фиксацией	<b>2</b>
	Пружинный возврат (Справа налево)	<b>0</b>
3-позиционный (45°)	С фиксацией	<b>3</b>
	С пружинным/ ручным возвратом (слева в центр)	<b>6</b>
	С пружинным/ ручным возвратом (справа в центр)	<b>7</b>
	Пружинный возврат (Слева или справа в центр)	<b>1</b>

04

## • Положение ключа и срабатывание контакта

### 2-позиционный

Действие рабочей части (вид спереди)		Расположение контактов	Контактный блок		Положение рабочей части <sup>2</sup>		Схема расположения выводов Вид сбоку вывода (сзади)
2	0		Левое	Правое	1	2	
 С фиксацией/ 90°	 С пружинным возвратом/ 90°	SPDT	COM	Нормально закрытый Нормально открытый	●	●	 Левый контакт      Правый контакт
		2PDT	COM	Нормально закрытый Нормально открытый	●	●	
			COM	Нормально закрытый Нормально открытый	●	●	
			COM	Нормально закрытый Нормально открытый	●	●	

### 3-позиционная

Действие рабочей части (вид спереди)				Расположение контактов	Контактный блок		Положение рабочей части <sup>2</sup>		
3	6	7	1		Левое	Правое	1	2	3
 С фиксацией/ каждые 45°	 С пружинным/ ручным возвратом/ каждые 45°	 С пружинным/ ручным возвратом/ каждые 45°	 С пружинным возвратом/ каждые 45°	2PDT	COM	Нормально закрытый Нормально открытый			●
				COM	Нормально закрытый Нормально открытый			●	

Примечание: <sup>2</sup> ●, ■ : Означает, что контакт закрыт (ВКЛ.).

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Переключатели (с ключом)

**AR16 JT-3 E C2 A**

Категория изделия \_\_\_\_\_

Категория	Код
Стандартного типа	<b>AR16</b>
Тонкий тип	<b>AF16</b>

Форма рабочей части \_\_\_\_\_

Форма рабочей части	Код
Ключ с прямоугольной рамкой	<b>JT</b>
Ключ с квадратной рамкой	<b>JS</b>
Ключ с круглой рамкой	<b>JR</b>

Количество положений и действие рабочей части

Количество положений	Действие рабочей части	Код
2-позиционный (90°)	С фиксацией	<b>2</b>
	Пружинный возврат (Справа налево) ↶	<b>0</b>
3-позиционный (45°)	С фиксацией	<b>3</b>
	С пружинным/ ручным возвратом (слева в центр) ↶①	<b>6</b>
	С пружинным/ ручным возвратом (справа в центр) ↷①	<b>7</b>
	Пружинный возврат (Слева или справа в центр) ↶↷①	<b>1</b>

Типы ключей

Тип <sup>1</sup>	A	B	C	D	E	F
Код	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>

Примечание: <sup>1</sup> "A" - стандартный тип.

Схема расположения контактов и выводы

Расположение контактов	Код	Тип вывода
SPDT <sup>2</sup>	<b>C1</b>	Столбиковый (#110) и паяный вывод двойного назначения
2PDT	<b>C2</b>	

Примечание: <sup>2</sup> Только 2-позиционная модель

Положение, в котором можно вынуть ключ

Со съемным ключом	Применимое действие рабочей части						Код
	2	0	3	6	7	1	
Левое ↶	○	○	○	-	○	-	<b>A</b>
Левое и правое ⊗	○	-	○	-	-	-	<b>B</b>
Левое, центральное и правое ⊕	-	-	○	-	-	-	<b>C</b>
Правое ↷	○	-	○	○	-	-	<b>D</b>
Центральное ①	-	-	○	○	○	○	<b>E</b>
Центральное и правое ⊕	-	-	○	○	-	-	<b>F</b>
Левое и центральное ⊕	-	-	○	-	○	-	<b>G</b>

## • Положение ключа и срабатывание контакта

### 2-позиционный

Действие рабочей части (вид спереди)		Расположение контактов	Контактный блок	Положение рабочей части <sup>3</sup>		Схема расположения выводов Вид сбоку вывода (сзади)
2	0			1	2	
		SPDT	Л е в о е COM Нормально закрытый Нормально открытый	●	●	
		2PDT	Л е в о е COM Нормально закрытый Нормально открытый	●	●	
			П р а в о е COM Нормально закрытый Нормально открытый	●	●	
				●	●	

Левый контакт      Правый контакт

### 3-позиционная

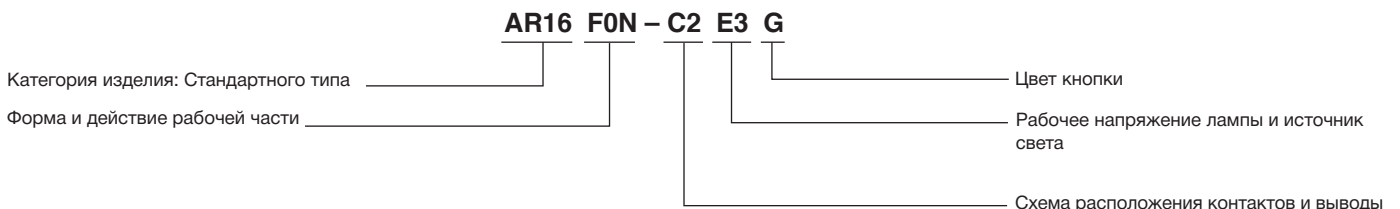
Действие рабочей части (вид спереди)				Расположение контактов	Контактный блок	Положение рабочей части <sup>3</sup>		
3	6	7	1			1	2	3
				2PDT	Л е в о е COM Нормально закрытый Нормально открытый	■	●	
					П р а в о е COM Нормально закрытый Нормально открытый	●	■	

Примечание: <sup>3</sup> ●, ■ : Означает, что контакт закрыт (ВКЛ.).

## 1. Стандартного типа, AR16 и DR16

### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой (светодиодная подсветка)

#### • Система артикула изделий



#### • Тип

Рабочая часть	Внешний вид (Стандартного типа)	Рабочее напряжение лампы	Схема расположения контактов	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Утопленный прямоугольник		6 В перем./пост. тока	SPDT	AR16F0N-C1A3□	AR16F5N-C1A3□
			2PDT	AR16F0N-C2A3□	AR16F5N-C2A3□
		12 В перем./пост. тока	SPDT	AR16F0N-C1B3□	AR16F5N-C1B3□
			2PDT	AR16F0N-C2B3□	AR16F5N-C2B3□
		24 В перем./пост. тока	SPDT	AR16F0N-C1E3□	AR16F5N-C1E3□
			2PDT	AR16F0N-C2E3□	AR16F5N-C2E3□
Утопленный прямоугольник с ограждением		6 В перем./пост. тока	SPDT	AR16G0N-C1A3□	AR16G5N-C1A3□
			2PDT	AR16G0N-C2A3□	AR16G5N-C2A3□
		12 В перем./пост. тока	SPDT	AR16G0N-C1B3□	AR16G5N-C1B3□
			2PDT	AR16G0N-C2B3□	AR16G5N-C2B3□
		24 В перем./пост. тока	SPDT	AR16G0N-C1E3□	AR16G5N-C1E3□
			2PDT	AR16G0N-C2E3□	AR16G5N-C2E3□
Утопленный квадрат		6 В перем./пост. тока	SPDT	AR16F0M-C1A3□	AR16F5M-C1A3□
			2PDT	AR16F0M-C2A3□	AR16F5M-C2A3□
		12 В перем./пост. тока	SPDT	AR16F0M-C1B3□	AR16F5M-C1B3□
			2PDT	AR16F0M-C2B3□	AR16F5M-C2B3□
		24 В перем./пост. тока	SPDT	AR16F0M-C1E3□	AR16F5M-C1E3□
			2PDT	AR16F0M-C2E3□	AR16F5M-C2E3□
Вытянутая круглая		6 В перем./пост. тока	SPDT	AR16E0L-C1A3□	AR16E5L-C1A3□
			2PDT	AR16E0L-C2A3□	AR16E5L-C2A3□
		12 В перем./пост. тока	SPDT	AR16E0L-C1B3□	AR16E5L-C1B3□
			2PDT	AR16E0L-C2B3□	AR16E5L-C2B3□
		24 В перем./пост. тока	SPDT	AR16E0L-C1E3□	AR16E5L-C1E3□
			2PDT	AR16E0L-C2E3□	AR16E5L-C2E3□

Примечание: • См. наружные размеры на стр. 04/144.

#### • Цвет кнопки

Заменить значок □ на код цвета

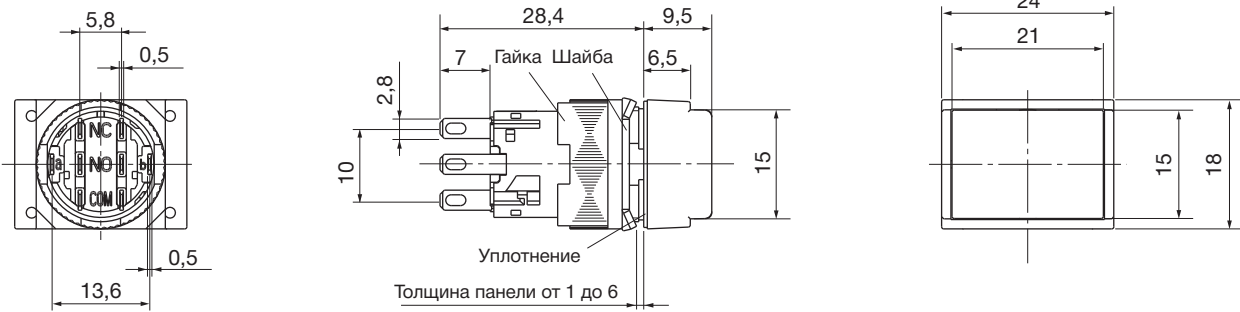
Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Оранжевый	Синий
Код	G	R	W <sup>*1</sup>	Y	A	S

Примечание: \*1 Сочетание прозрачной кнопки и белого шильдика дает белый цвет.

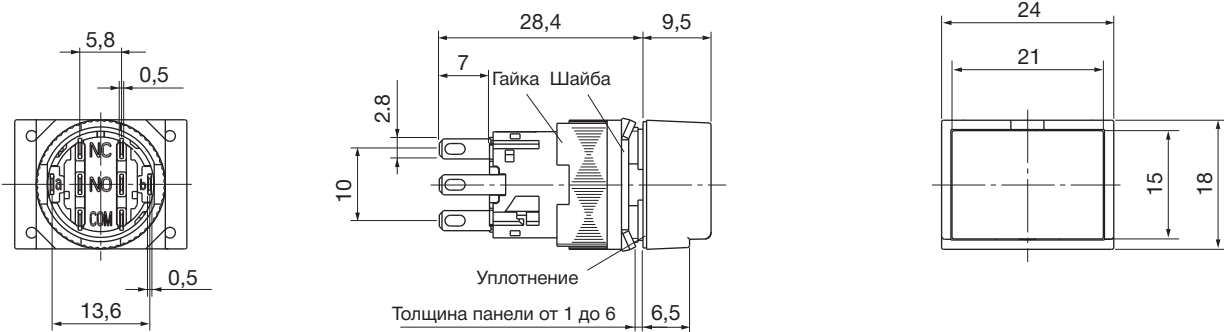
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

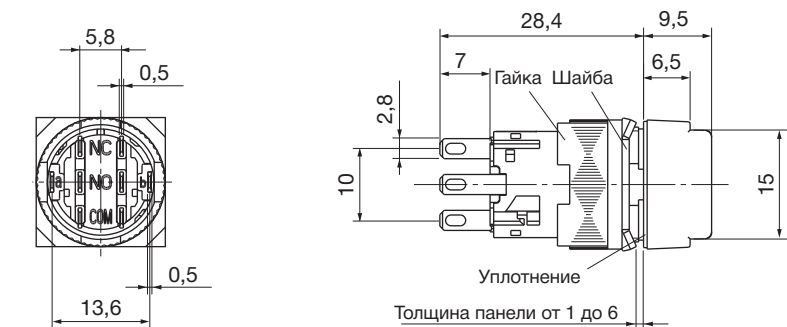
Утопленный прямоугольник  
AR16F0N, F5N



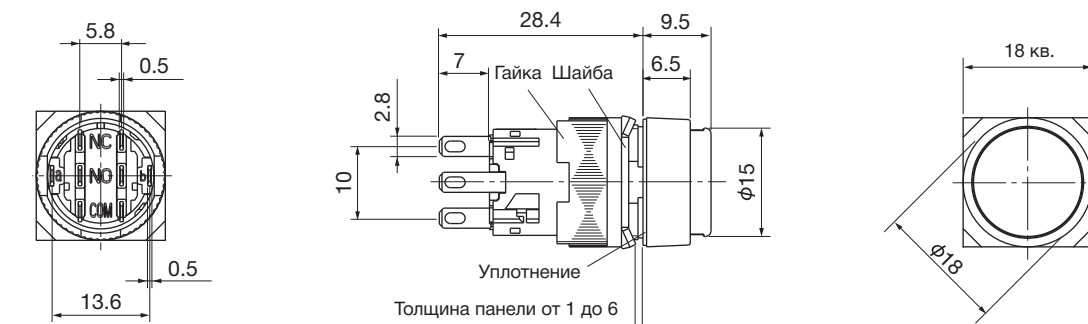
Утопленный прямоугольник с ограждением  
AR16G0N, G5N



Утопленный квадрат  
AR16F0M, F5M

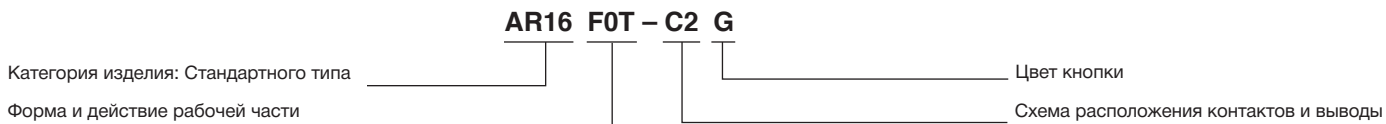


Вытянутая круглая  
AR16E0L, E5L







■ Кнопочные переключатели

• Система артикула изделий



• Тип

Рабочая часть	Внешний вид (Стандартного типа)	Схема расположения контактов	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Утопленный прямоугольник	<b>AR16F0T, F5T</b> 	SPDT	AR16F0T-C1□	AR16F5T-C1□
		2PDT	AR16F0T-C2□	AR16F5T-C2□
Утопленный прямоугольник с ограждением	<b>AR16G0T, G5T</b> 	SPDT	AR16G0T-C1□	AR16G5T-C1□
		2PDT	AR16G0T-C2□	AR16G5T-C2□
Утопленный квадрат	<b>AR16F0S, F5S</b> 	SPDT	AR16F0S-C1□	AR16F5S-C1□
		2PDT	AR16F0S-C2□	AR16F5S-C2□
Вытянутая круглая	<b>AR16E0R, E5R</b> 	SPDT	AR16E0R-C1□	AR16E5R-C1□
		2PDT	AR16E0R-C2□	AR16E5R-C2□

Примечание: • См. наружные размеры на стр. 04/146.

• Цвет кнопки

Заменить значок □ на код цвета

Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый	Желтый	Оранжевый	Синий
Код	G	R	B * <sup>1</sup>	W * <sup>2</sup>	Y	A	S

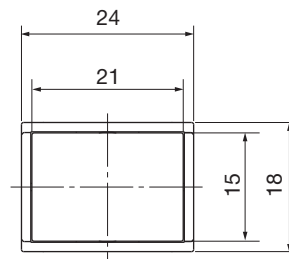
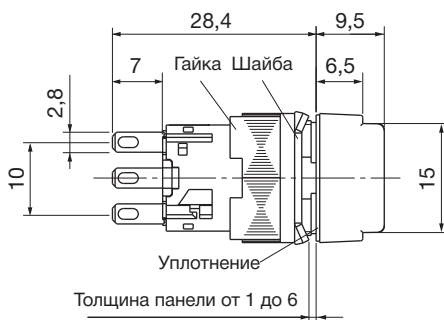
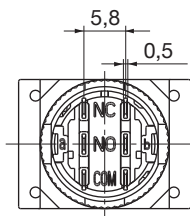
Примечания: \*<sup>1</sup> Сочетание прозрачной кнопки и черного шильдика дает черный цвет.

\*<sup>2</sup> Сочетание прозрачной кнопки и белого шильдика дает белый цвет.

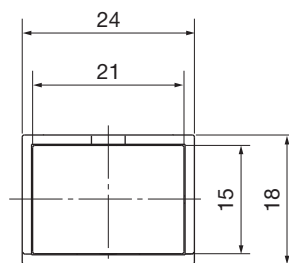
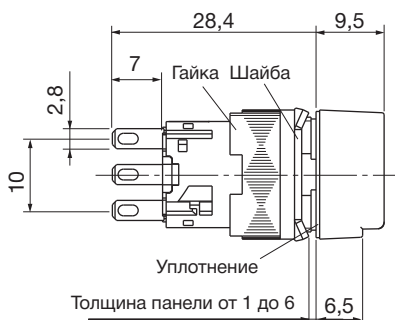
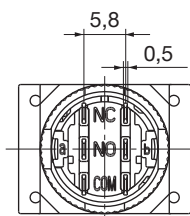
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

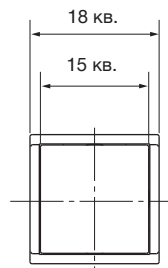
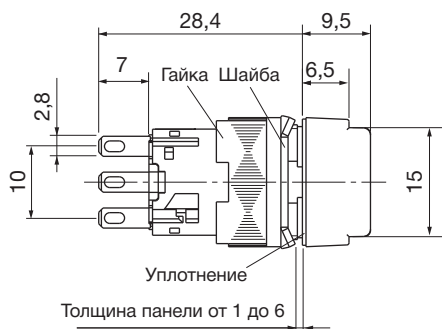
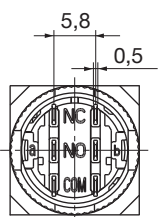
Утопленный прямоугольник  
AR16F0T, F5T



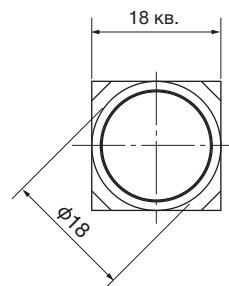
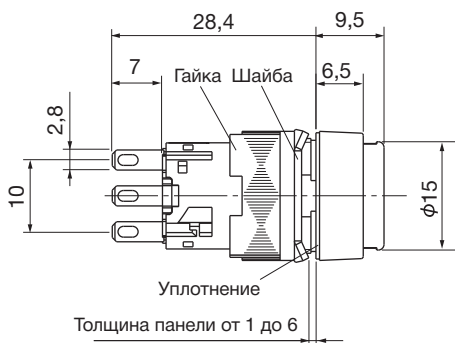
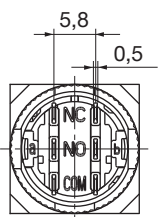
Утопленный прямоугольник с ограждением  
AR16G0T, G5T



Утопленный квадрат  
AR16F0M, F5M



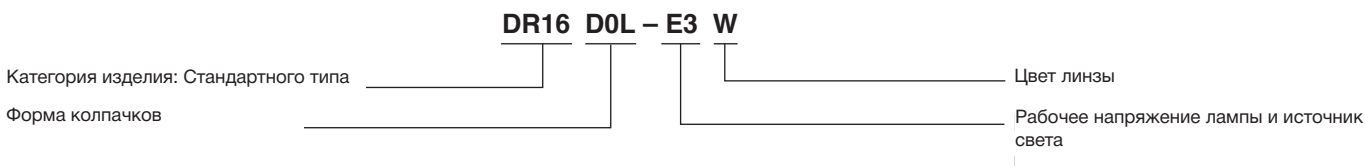
Утопленный квадрат  
AR16F0S, F5S









■ Сигнальные лампы (со светодиодной подсветкой)

• Система артикула изделий



• Тип

Линза	Внешний вид (Стандартного типа)	Рабочее напряжение светодиодной лампы	Тип
Утопленный прямоугольник		6 В перем./пост. тока	DR16F0N-A3 <input type="checkbox"/>
		12 В перем./пост. тока	DR16F0N-B3 <input type="checkbox"/>
		24 В перем./пост. тока	DR16F0N-E3 <input type="checkbox"/>
Утопленный квадрат		6 В перем./пост. тока	DR16F0M-A3 <input type="checkbox"/>
		12 В перем./пост. тока	DR16F0M-B3 <input type="checkbox"/>
		24 В перем./пост. тока	DR16F0M-E3 <input type="checkbox"/>
Вытянутая круглая		6 В перем./пост. тока	DR16E0L-A3 <input type="checkbox"/>
		12 В перем./пост. тока	DR16E0L-B3 <input type="checkbox"/>
		24 В перем./пост. тока	DR16E0L-E3 <input type="checkbox"/>
Куполообразная		6 В перем./пост. тока	DR16D0L-A3 <input type="checkbox"/>
		12 В перем./пост. тока	DR16D0L-B3 <input type="checkbox"/>
		24 В перем./пост. тока	DR16D0L-E3 <input type="checkbox"/>

Примечание: • См. наружные размеры на стр. 04/148.

• Цвет колпачка

Заменить значок  на код цвета

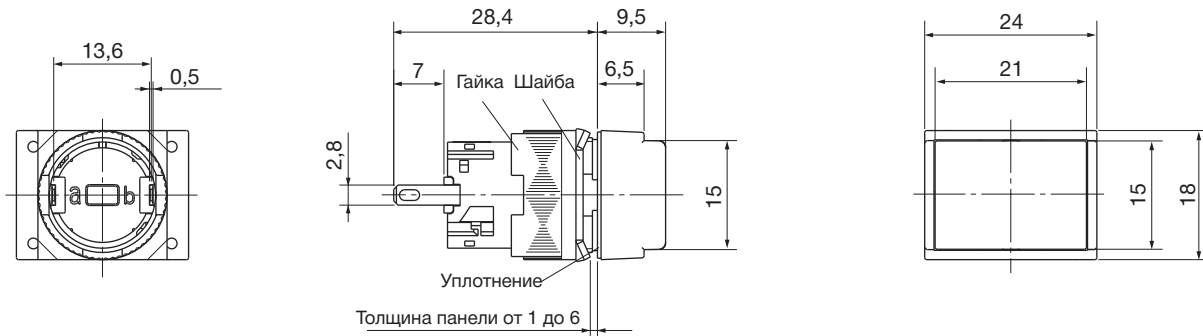
Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Оранжевый	Синий
Код	G	R	W <sup>*1</sup>	Y	A	S

Примечание: <sup>\*1</sup> Сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет (кроме колпачков куполообразного типа).

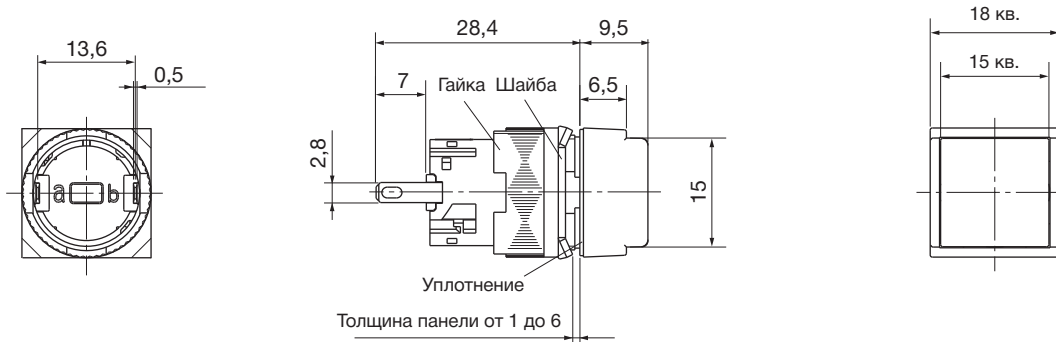
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

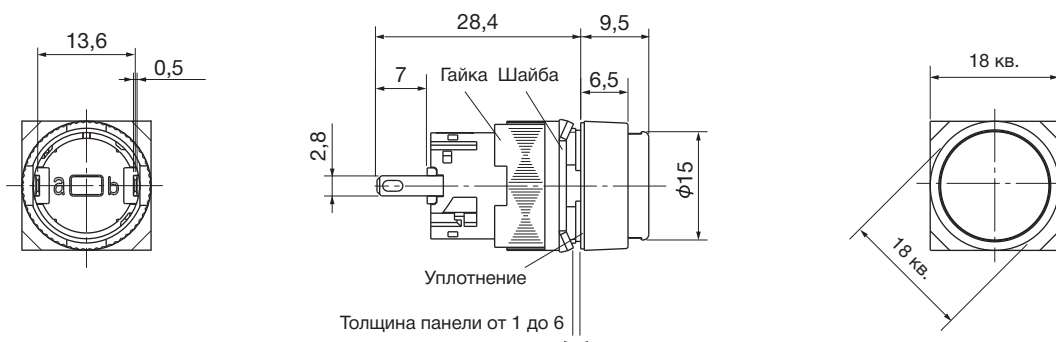
Утопленный прямоугольник  
DR16F0N



Утопленный квадрат  
DR16F0M



Вытянутая круглая  
DR16E0L

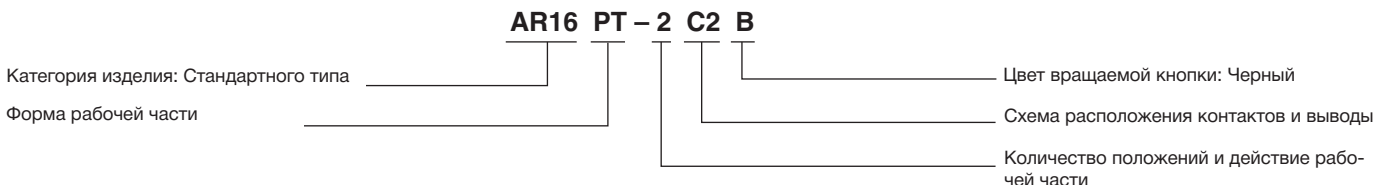


Куполообразная  
DR16D0L






■ Переключатели (вращаемого типа)

• Система артикула изделий

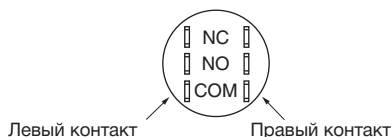


• Тип

2-позиционный

Рабочая часть и внешний вид (Стандартного типа)	Количество положений	Расположение контактов	Тип		Работа контактов			
			1 2 С фиксацией/ 90°	1 2 С пружинным возвратом/ 90°	Контактная группа *1	Положение рабочей части *2		
						1 2		
Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой/AR16PT 	2-позиционный	SPDT	AR16PT-2C1B	AR16PT-0C1B	Л е в о е	COM	Нормально закрытый	●
			AR16PS-2C1B	AR16PS-0C1B			Нормально открытый	●
			AR16PR-2C1B	AR16PR-0C1B				
Вращаемая кнопка с квадратной рамкой/AR16PS 	2-позиционный	2PDT	AR16PT-2C2B	AR16PT-0C2B	Л е в о е	COM	Нормально закрытый	●
			AR16PS-2C2B	AR16PS-0C2B			Нормально открытый	●
Вращаемая кнопка с круглой рамкой/AR16PR 			AR16PR-2C2B	AR16PR-0C2B	П р а в о е	COM	Нормально закрытый	●
							NO	●

Примечание: \*1 Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов (сзади)).



\*2 ●: Означает, что контакт закрыт (ВКЛ.).

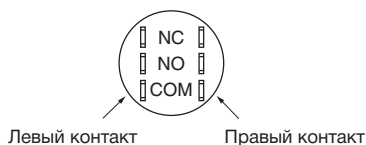
• См. наружные размеры на стр. 04/151.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## 3-позиционный

Рабочая часть и внешний вид (Стандартного типа)	Количество положений	Расположение контактов	Тип		Работа контактов									
			 С фиксацией/ каждые 45°	 С пружинным возвратом/ каждые 45°	Контактная группа <sup>1</sup>	Положение рабочей части <sup>2</sup>								
					<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>				1	2	3			
	1	2	3											
Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой/ AR16PT  Вращаемая кнопка с квадратной рамкой/ AR16PS  Вращаемая кнопка с круглой рамкой/ AR16PR 	3-позиционный	2PDT	AR16PT-3C2B	AR16PT-1C2B	Левое	COM	Нормально закрытый							
			AR16PS-3C2B	AR16PS-1C2B			Нормально открытый							
			AR16PR-3C2B	AR16PR-1C2B	Правое	COM	Нормально закрытый							
							Нормально открытый							
							Контактная группа <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>				1	2	3
				1	2	3								
			 С пружинным/ ручным возвратом/ каждые 45°	 С пружинным/ ручным возвратом/ каждые 45°	Левое	COM	Нормально закрытый							
AR16PT-6C2B	AR16PT-7C2B	Нормально открытый												
			AR16PS-6C2B	AR16PS-7C2B	Правое	COM	Нормально закрытый							
			AR16PR-6C2B	AR16PR-7C2B			Нормально открытый							

Примечания: <sup>1</sup> Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов (сзади)).

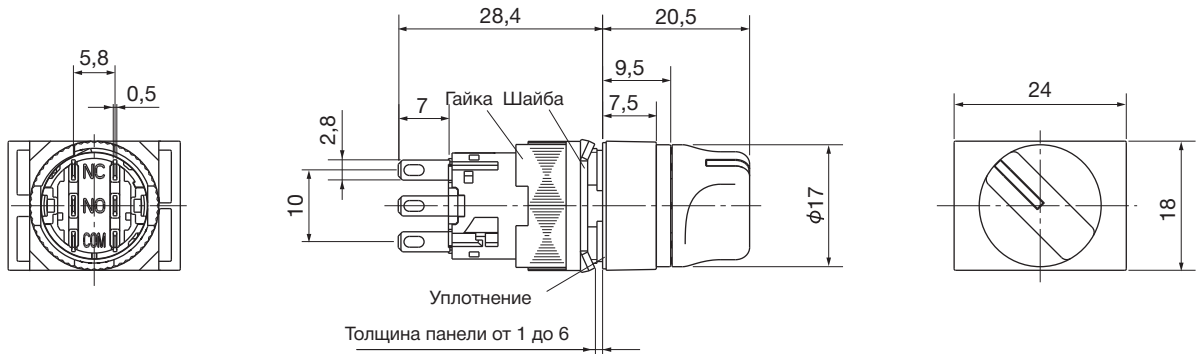


<sup>2</sup> ●, ■: Означает, что контакт закрыт (ВКЛ.).

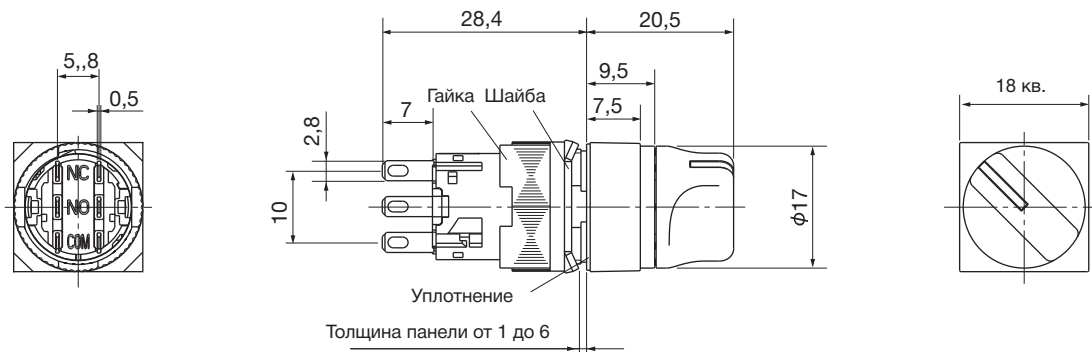
• См. наружные размеры на стр. 04/151.

• Размеры, мм

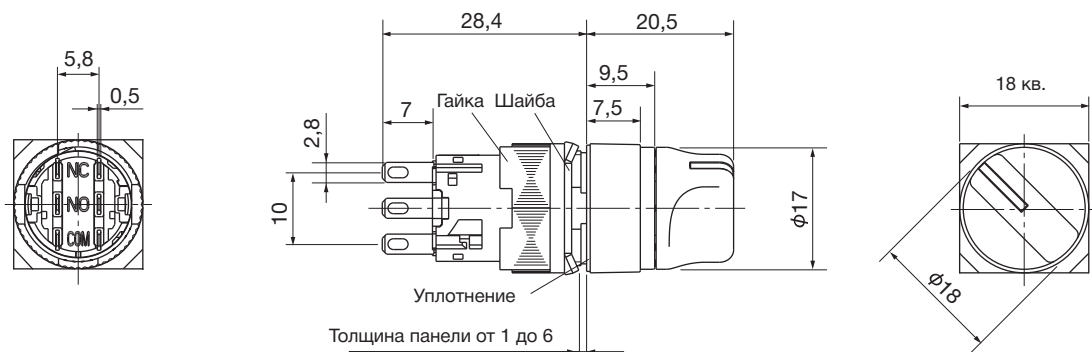
Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой  
AR16PT



Вращаемая кнопка с квадратной рамкой  
AF16PS



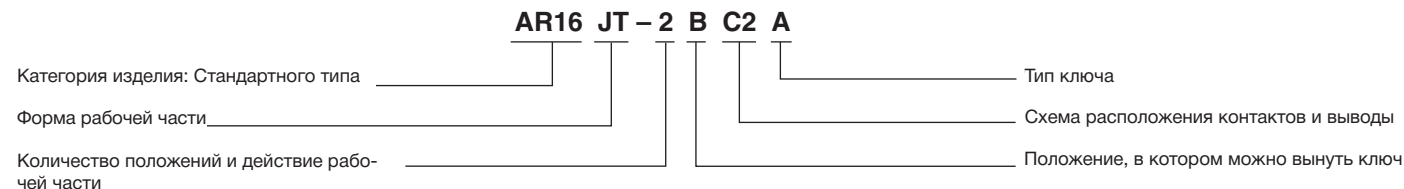
Вращаемая кнопка с круглой рамкой  
AF16PR



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация




## ■ Переключатели (с ключом)

### • Система артикула изделий

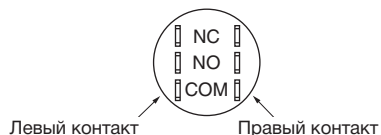


### • Тип

#### 2-позиционный

Рабочая часть и внешний вид (Стандартного типа)	Количество положений	Расположение контактов	Тип		Работа контактов				
			1 2 С фиксацией/ 90°	1 2 С пружинным возвратом/ 90°	Контактная группа <sup>*1</sup>	Положение рабочей части <sup>*2</sup>			
							1	2	
Ключ с прямоугольной рамкой/AR16JT 	2-позиционный	SPDT	AR16JT-2■C1A	AR16JT-0AC1A	Левое	COM	Нормально закрытый	●	
			AR16JS-2■C1A	AR16JS-0AC1A			Нормально открытый		●
			AR16JR-2■C1A	AR16JR-0AC1A					
Ключ с квадратной рамкой/AR16JS 	2PDT		AR16JT-2■C2A	AR16JT-0AC2A	Левое	COM	Нормально закрытый	●	
			AR16JS-2■C2A	AR16JS-0AC2A			Нормально открытый		●
Ключ с круглой рамкой/AR16JR 			AR16JR-2■C2A	AR16JR-0AC2A	Правое	COM	Нормально закрытый	●	
							Нормально открытый		●




Примечания: \*1 Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов (сзади)).



\*2 ●: Означает, что контакт закрыт (ВКЛ.).  
 • См. наружные размеры на стр. 04/154.

### • Положение извлечения ключа

Указать положение извлечения ключа в квадрате ■ .

Положение, в котором можно вынуть ключ	Применимое действие рабочей части		Код
	2	0	
Левое 	○	○	A
Левое • правое 	○	-	B
Левое 	○	-	D




○: Доступно - : Недоступно

### • Тип ключа

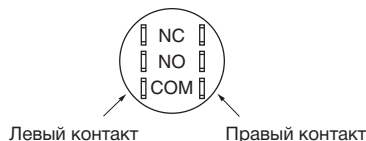
Тип <sup>*1</sup>	A	B	C	D	E	F
Код	A	B	C	D	E	F

\*1 "A" - стандартный тип.

3-позиционный

Рабочая часть и внешний вид (Стандартного типа)	Кол-во положений	Расположение контактов	Тип		Работа контактов							
			С фиксацией/ каждые 45°	С пружинным возвратом/ каждые 45°	Контактная группа <sup>*1</sup>		Положение рабочей части <sup>*2</sup>					
			1 2 3	1 2 3			1 2 3					
<p>Ключ с прямоугольной рамкой/AR16JT</p>  <p>Ключ с квадратной рамкой/AR16JS</p>  <p>Ключ с круглой рамкой/AR16JR</p> 	3-позиционный	2PDT	AR16JT-3■C2A	AR16JT-1EC2A	Левое	COM	Нормально закрытый	■	●	●		
			AR16JS-3■C2A	AR16JS-1EC2A			Нормально открытый	●	■	●		
			AR16JR-3■C2A	AR16JR-1EC2A	Правое	COM	Нормально закрытый	■	●	●		
							Нормально открытый	●	■	●		
						1 2 3	1 2 3	Контактная группа <sup>*1</sup>		Положение рабочей части <sup>*2</sup>		
						С пружинным/ ручным возвратом/ каждые 45°	С пружинным/ ручным возвратом/ каждые 45°			1 2 3		
			AR16JT-6■C2A	AR16JT-7■C2A	Левое	COM	Нормально закрытый	■	●	●		
			AR16JS-6■C2A	AR16JS-7■C2A			Нормально открытый	●	■	●		
			AR16JR-6■C2A	AR16JR-7■C2A	Правое	COM	Нормально закрытый	■	●	●		
							Нормально открытый	●	■	●		

Примечания: \*1 Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов (сзади)).



\*2 ●, ■: Означает, что контакт закрыт (ВКЛ.).  
• См. наружные размеры на стр. 04/154.

• Положение извлечения ключа

Указать положение извлечения ключа в квадрате ■ .

Положение, в котором можно вынуть ключ	Применимое действие рабочей части				Код
	3	6	7	1	
Левое ↙	○	-	○	-	A
Левое • правое ⊗	○	-	-	-	B
Левое • центральное • правое ⊗	○	-	-	-	C
Правое ↘	○	○	-	-	D
Центральное ⊕	○	○	○	○	E
Центральное • правое ⊗	○	○	-	-	F
Левое • центральное ⊕	○	-	○	-	G

○ : Доступно    - : Недоступно

• Тип ключа

Тип <sup>*1</sup>	A	B	C	D	E	F
Код	A	B	C	D	E	F

\*1 "A" - стандартный тип.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

Ключ с прямоугольной рамкой  
AR16JT



Ключ с квадратной рамкой  
AR16JS



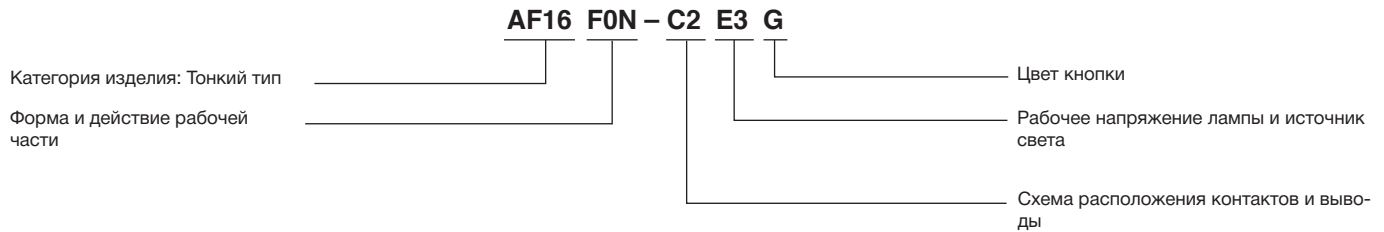
Ключ с круглой рамкой  
AR16JR





■ Кнопочные переключатели с подсветкой (светодиодная лампа)

• Система артикула изделий



• Тип

Рабочая часть	Внешний вид (Тонкий тип)	Рабочее напряжение светодиодной лампы	Схема расположения контактов	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Утопленный прямоугольник		6 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0N-C1A3□	AF16F5N-C1A3□
			2PDT	AF16F0N-C2A3□	AF16F5N-C2A3□
		12 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0N-C1B3□	AF16F5N-C1B3□
			2PDT	AF16F0N-C2B3□	AF16F5N-C2B3□
		24 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0N-C1E3□	AF16F5N-C1E3□
			2PDT	AF16F0N-C2E3□	AF16F5N-C2E3□
Утопленный квадрат		6 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0M-C1A3□	AF16F5M-C1A3□
			2PDT	AF16F0M-C2A3□	AF16F5M-C2A3□
		12 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0M-C1B3□	AF16F5M-C1B3□
			2PDT	AF16F0M-C2B3□	AF16F5M-C2B3□
		24 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0M-C1E3□	AF16F5M-C1E3□
			2PDT	AF16F0M-C2E3□	AF16F5M-C2E3□
Утопленная круглая		6 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0L-C1A3□	AF16F5L-C1A3□
			2PDT	AF16F0L-C2A3□	AF16F5L-C2A3□
		12 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0L-C1B3□	AF16F5L-C1B3□
			2PDT	AF16F0L-C2B3□	AF16F5L-C2B3□
		24 В перем./пост. тока	SPDT	AF16F0L-C1E3□	AF16F5L-C1E3□
			2PDT	AF16F0L-C2E3□	AF16F5L-C2E3□

Примечание: • Размеры выреза в панели отличаются в зависимости от формы рабочей части тонких моделей. См. страницу 04/167  
• См. размеры на стр. 04/156.

• Цвет кнопки

Заменить значок □ на код цвета

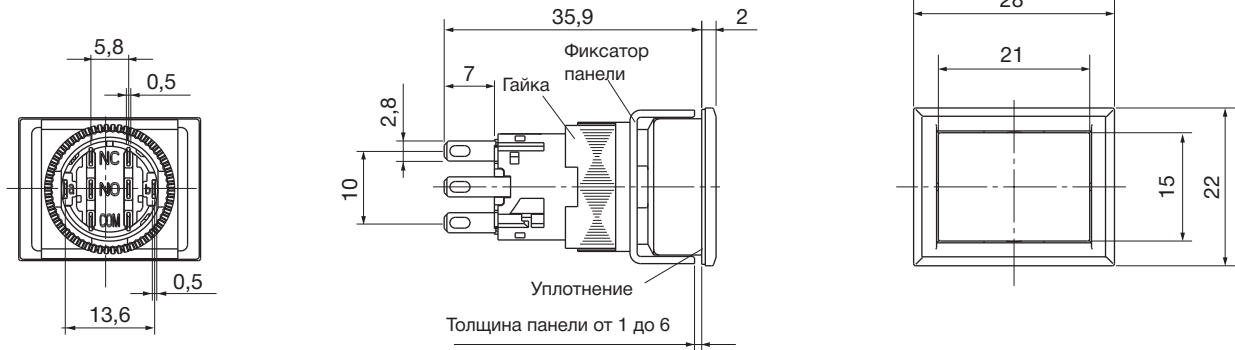
Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Оранжевый	Синий
Код	G	R	W *1	Y	A	S

Примечание: \*1 Сочетание прозрачной кнопки и белого шильдика дает белый цвет колпачка.

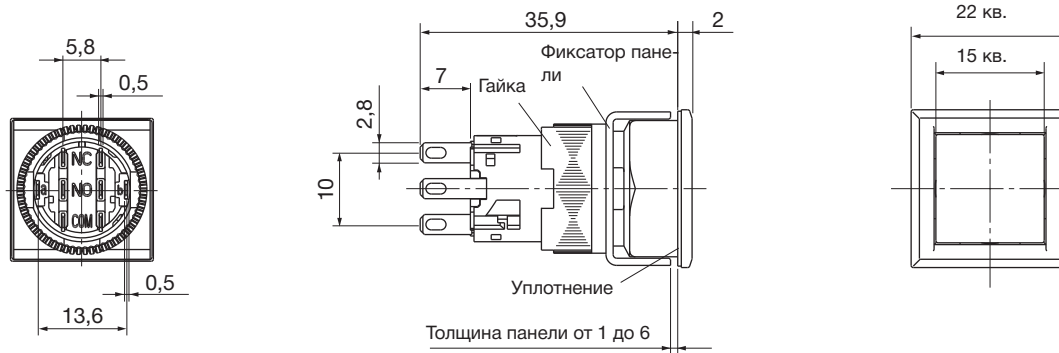
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

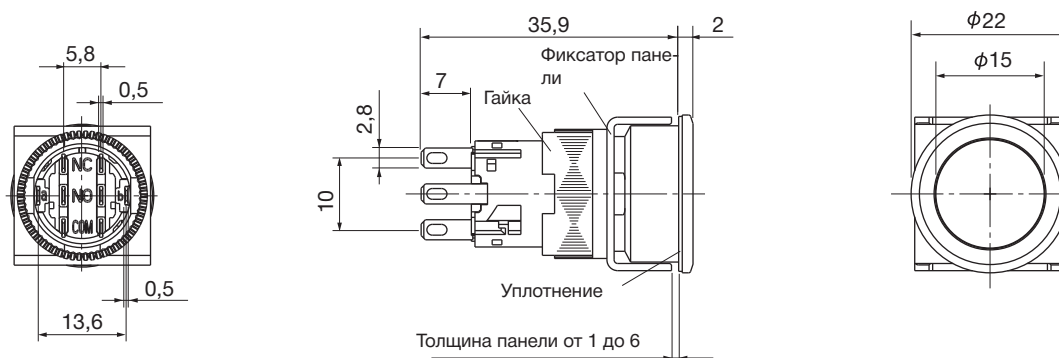
Утопленный прямоугольник  
AF16F0N, F5N



Утопленный квадрат  
AF16F0M, F5M

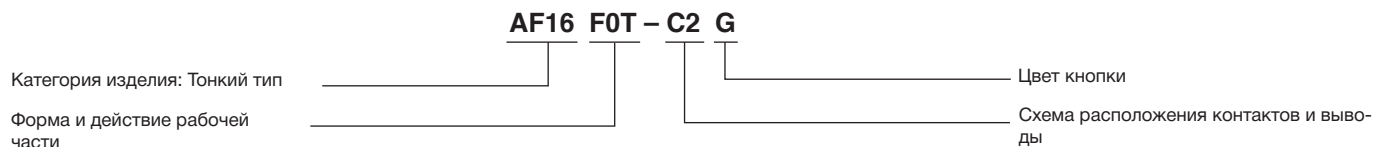


Утопленная круглая  
AF16F0L, F5L



## ■ Кнопочные переключатели

### • Система артикула изделий



### • Тип

Рабочая часть	Внешний вид (Тонкий тип)	Расположение контактов	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип
Утопленный прямоугольник	<b>AF16F0T, F5T</b> 	SPDT	AF16F0T-C1□	AF16F5T-C1□
		2PDT	AF16F0T-C2□	AF16F5T-C2□
Утопленный квадрат	<b>AF16F0S, F5S</b> 	SPDT	AF16F0S-C1□	AF16F5S-C1□
		2PDT	AF16F0S-C2□	AF16F5S-C2□
Утопленная круглая	<b>AF16F0R, F5R</b> 	SPDT	AF16F0R-C1□	AF16F5R-C1□
		2PDT	AF16F0R-C2□	AF16F5R-C2□

Примечание: • Размеры выреза в панели отличаются в зависимости от формы рабочей части тонких моделей. См. страницу 04/167

• См. размеры на стр. 04/158.

### • Цвет кнопки

Заменить значок □ на код цвета

Цвет	Зеленый	Черный	Красный	Белый	Желтый	Оранжевый	Синий
Код	G	B * <sup>1</sup>	R	W * <sup>2</sup>	Y	A	S

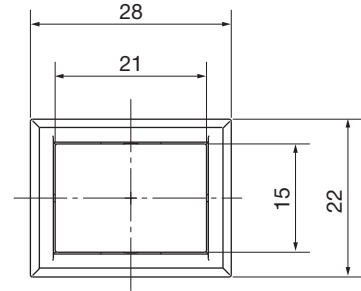
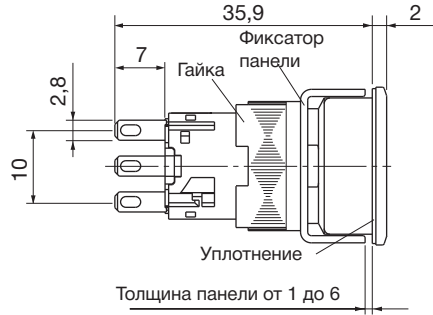
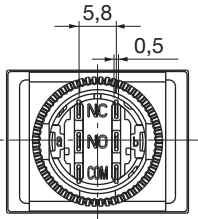
Примечания: \*<sup>1</sup> Сочетание прозрачной кнопки и черного шильдика дает черный цвет.

\*<sup>2</sup> Сочетание прозрачной кнопки и белого шильдика дает белый цвет.

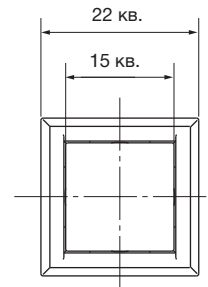
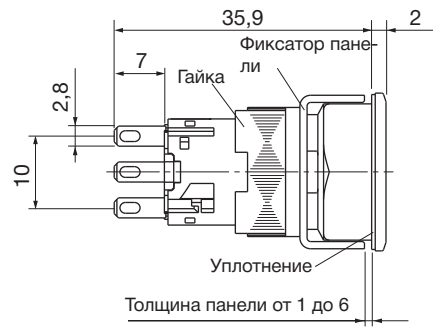
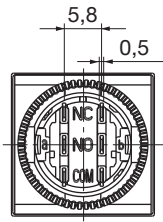
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

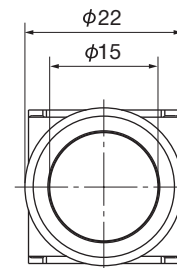
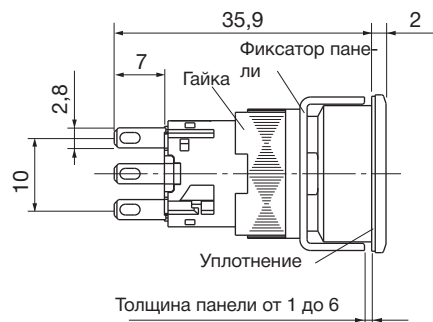
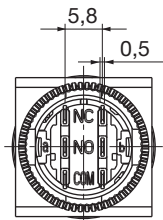
Утопленный прямоугольник  
AF16F0T, F5T



Утопленный квадрат  
AF16F0S, F5S



Утопленная круглая  
AF16F0R, F5R






■ Сигнальные лампы (светодиодная лампа)

• Система артикула изделий



• Тип

Линза	Внешний вид (Тонкий тип)	Рабочее напряжение светодиодной лампы	Тип
Утопленный прямоугольник		6 В перем./пост. тока	DF16F0N-A3 <input type="checkbox"/>
		12 В перем./пост. тока	DF16F0N-B3 <input type="checkbox"/>
		24 В перем./пост. тока	DF16F0N-E3 <input type="checkbox"/>
Утопленный квадрат		6 В перем./пост. тока	DF16F0M-A3 <input type="checkbox"/>
		12 В перем./пост. тока	DF16F0M-B3 <input type="checkbox"/>
		24 В перем./пост. тока	DF16F0M-E3 <input type="checkbox"/>
Утопленная круглая		6 В перем./пост. тока	DF16F0L-A3 <input type="checkbox"/>
		12 В перем./пост. тока	DF16F0L-B3 <input type="checkbox"/>
		24 В перем./пост. тока	DF16F0L-E3 <input type="checkbox"/>

Примечание: • Размеры выреза в панели отличаются в зависимости от формы колпачка тонких моделей. См. страницу 04/167  
• См. размеры на стр. 04/160.

• Цвет колпачка

Заменить значок  на код цвета

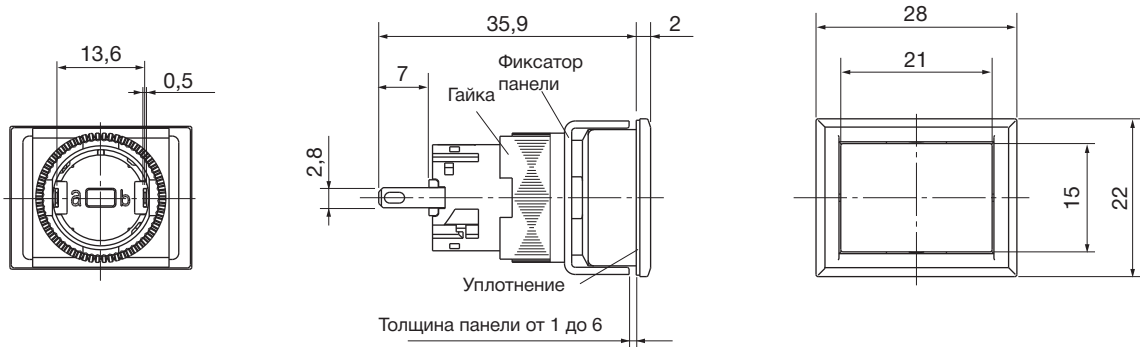
Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Оранжевый	Синий
Код	G	R	W <sup>*1</sup>	Y	A	S

Примечание: <sup>\*1</sup> Сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет.

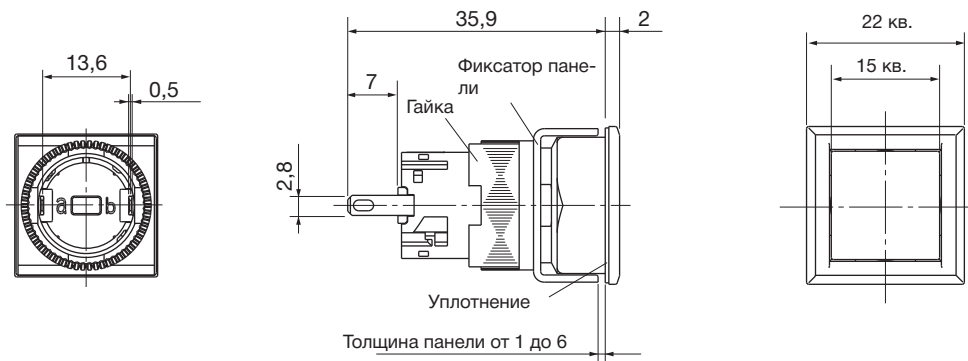
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

Утопленный прямоугольник  
DF16F0N



Утопленный квадрат  
DF16F0M

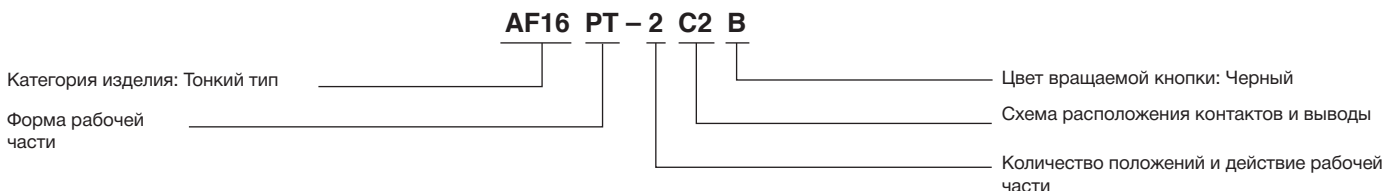


Утопленная круглая  
DF16F0L






■ Переключатели (вращаемого типа)

• Система артикула изделий

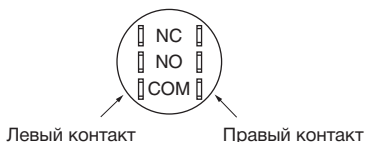


• Тип

2-позиционный

Рабочая часть (Тонкий тип)	Схема расположения контактов	Тип		Работа контактов			
		1	2	Контактная группа <sup>1</sup>		Положение рабочей части <sup>2</sup>	
		С фиксацией/ 90°	С пружинным возвратом/ 90°			1	2
Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой/AF16PT 	SPDT	AF16PT-2C1B	AF16PT-0C1B	Левое	COM	Нормально закрытый	●
		AF16PS-2C1B	AF16PS-0C1B			Нормально открытый	●
		AF16PR-2C1B	AF16PR-0C1B				
Вращаемая кнопка с квадратной рамкой/AF16PS 	2PDT	AF16PT-2C2B	AF16PT-0C2B	Левое	COM	Нормально закрытый	●
		AF16PS-2C2B	AF16PS-0C2B			Нормально открытый	●
Вращаемая кнопка с круглой рамкой/AF16PR 		AF16PR-2C2B	AF16PR-0C2B	Правое	COM	Нормально закрытый	●
						Нормально открытый	●

Примечания: \*1 Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов).






\*2 ●: Контакт закрыт.

• Размеры выреза в панели отличаются в зависимости от формы рабочей части тонких моделей. См. страницу 04/167

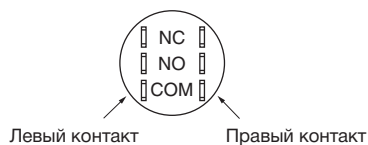
• См. размеры на стр. 04/163.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## 3-позиционный

Рабочая часть (Тонкий тип)	Схема расположения контактов	Тип		Работа контактов				
		С фиксацией/ каждые 45°	С пружинным возвратом/ каждые 45°	Контактная группа <sup>1</sup>		Положение рабочей части <sup>2</sup>		
						1 2 3		
<p>Квадратная утапливаемая вращаемая кнопка/AF16PT</p>  <p>Вращаемая кнопка с квадратной рамкой/AF16PS</p>  <p>Вращаемая кнопка с круглой рамкой/AF16PR</p> 	2PDT	AF16PT-3C2B	AF16PT-1C2B	Л е - вое	COM	Нормально закрытый	■	
		AF16PS-3C2B	AF16PS-1C2B			Нормально открытый	●	
		AF16PR-3C2B	AF16PR-1C2B	П р а - вое	COM	Нормально закрытый	■	
						Нормально открытый	●	
						Контактная группа <sup>1</sup>		Положение рабочей части <sup>2</sup>
								1 2 3
		AF16PT-6C2B	AF16PT-7C2B	Л е - вое	COM	Нормально закрытый	■	
		AF16PS-6C2B	AF16PS-7C2B			Нормально открытый	●	
		AF16PR-6C2B	AF16PR-7C2B	П р а - вое	COM	Нормально закрытый	■	
						Нормально открытый	●	

Примечания: \*1 Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов).



\*2 ●, ■: Контакт закрыт.

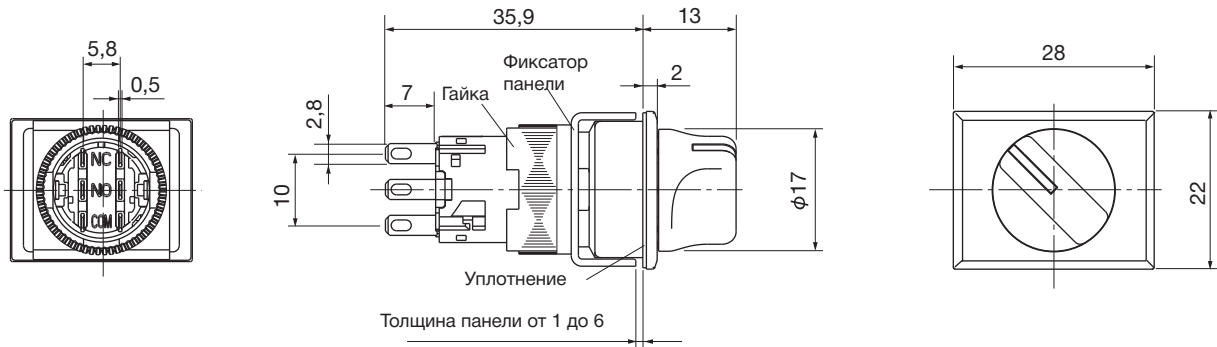
• Размеры выреза в панели отличаются в зависимости от формы рабочей части тонких моделей. См. страницу 04/167

• См. размеры на стр. 04/163.

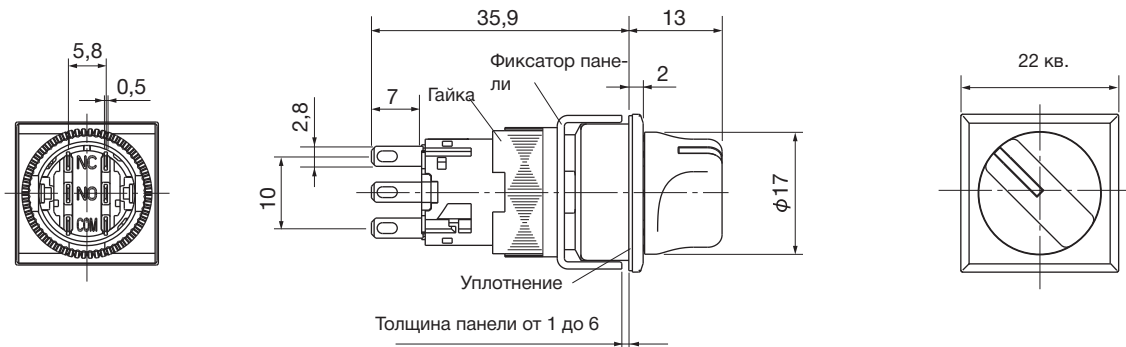


• Размеры, мм

Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой  
AF16PT



Вращаемая кнопка с квадратной рамкой  
AF16PS



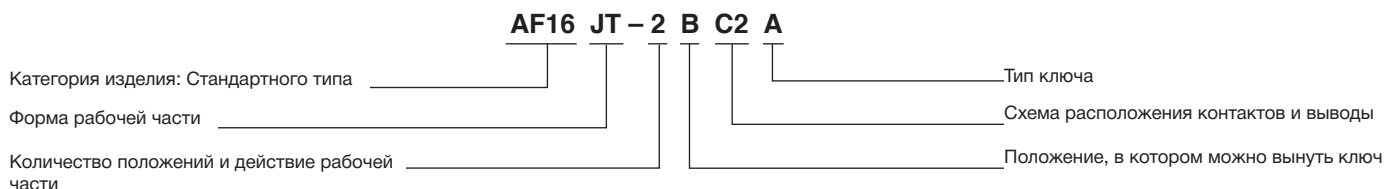
Вращаемая кнопка  
AF16PR



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация




## ■ Переключатели (с ключом)

### • Система артикула изделий

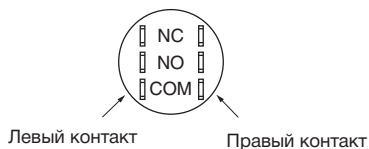


### • Тип

#### 2-позиционный

Рабочая часть (Тонкий тип)	Схема расположения контактов	Тип		Работа контактов		
		1 2 С фиксацией/ 90°	1 2 С пружинным возвратом/ 90°	Контактная группа <sup>*1</sup>		Положение рабочей части <sup>*2</sup>
						1 2
Ключ с прямоугольной рамкой/AF16JT 	SPDT	AF16JT-2■C1A	AF16JT-0AC1A	Левое	COM	Нормально закрытый ●
		AF16JS-2■C1A	AF16JS-0AC1A			Нормально открытый ●
		AF16JR-2■C1A	AF16JR-0AC1A			
Ключ с квадратной рамкой/AF16JS 	2PDT	AF16JT-2■C2A	AF16JT-0AC2A	Левое	COM	Нормально закрытый ●
		AF16JS-2■C2A	AF16JS-0AC2A			Нормально открытый ●
		AF16JR-2■C2A	AF16JR-0AC2A			
Ключ с круглой рамкой/AF16JR 		AF16JR-2■C2A	AF16JR-0AC2A	Правое	COM	Нормально закрытый ●
						Нормально открытый ●

Примечания: \*1 Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов).



\*2 ●: Контакт закрыт.

- Размеры выреза в панели отличаются в зависимости от формы рабочей части тонких моделей. См. страницу 04/167
- См. размеры на стр. 04/166.

### • Положение извлечения ключа

Заменить значок ■ на код положения снятия.

Положение, в котором можно вынуть ключ	Применимое положение рабочей части		Код
	2	0	
Левое	○	○	A
Левое • правое	○	-	B
Левое	○	-	C

○: Доступно    -: Недоступно



### • Тип ключа

Тип <sup>*1</sup>	A	B	C	D	E	F
Код	A	B	C	D	E	F

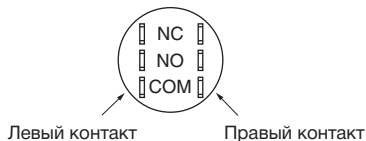
\*1 "A" - стандартный тип.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## 3-позиционный

Рабочая часть (Тонкий тип)	Схема расположения контактов	Тип		Работа контактов		Положение рабочей части <sup>*2</sup>			
		С фиксацией/ каждые 45°	С пружинным возвратом/ каждые 45°	Контактная группа <sup>*1</sup>					
 Ключ с квадратной рамкой/AF16JS   Ключ с круглой рамкой/AF16JR	2PDT	AF16JT-3■C2A	AF16JT-1EC2A	Левое	COM	Нормально закрытый	■		
		AF16JS-3■C2A	AF16JS-1EC2A			Нормально открытый	●		
		AF16JR-3■C2A	AF16JR-1EC2A			Правое	COM	Нормально закрытый	■
						Нормально открытый	●		
						Левое	COM	Нормально закрытый	■
						Нормально открытый	●		

Примечания: \*1 Схема расположения выводов контактов (вид сбоку выводов).



\*2 ●, ■: Контакт закрыт.

• Размеры выреза в панели отличаются в зависимости от формы рабочей части тонких моделей. См. страницу 04/167

• См. размеры на стр. 04/166.

### • Положение извлечения ключа

Заменить значок ■ на код положения снятия.

Положение, в котором можно вынуть ключ	Применимое положение рабочей части				Код
	3	6	7	1	
Левое ☺	○	-	○	-	A
Левое • правое ⊗	○	-	-	-	B
Левое • центральное • правое ⊕	○	-	-	-	C
Правое ☻	○	○	-	-	D
Центральное ⊕	○	○	○	○	E
Центральное • правое ⊗	○	○	-	-	F
Левое • центральное ⊕	○	-	○	-	G

○: Доступно -/: Недоступно

### • Тип ключа

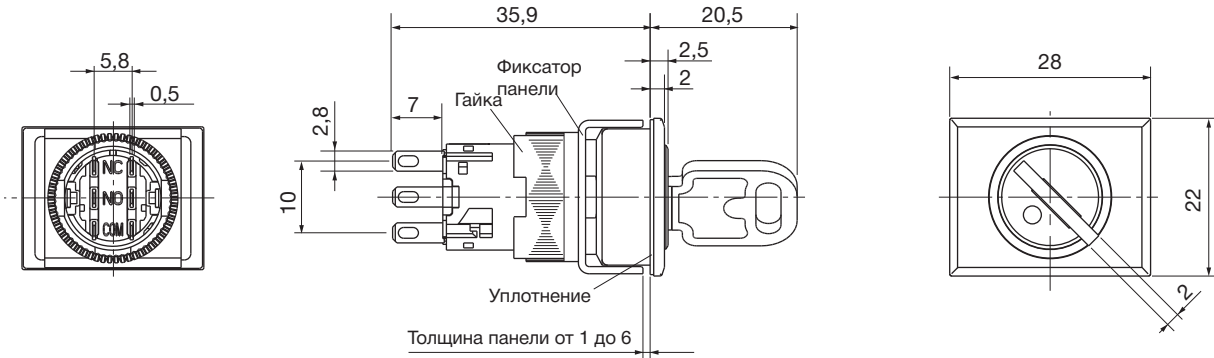
Тип <sup>*1</sup>	A	B	C	D	E	F
Код	A	B	C	D	E	F

\*1 "A" - стандартный тип.

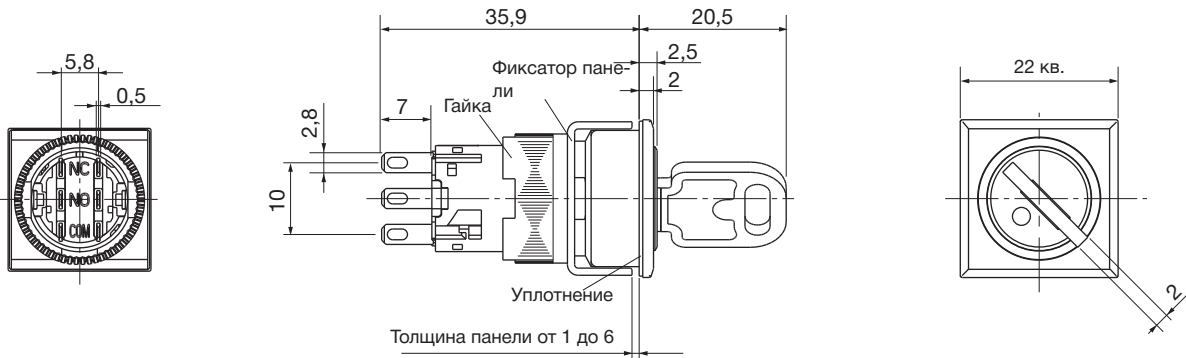
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Размеры, мм

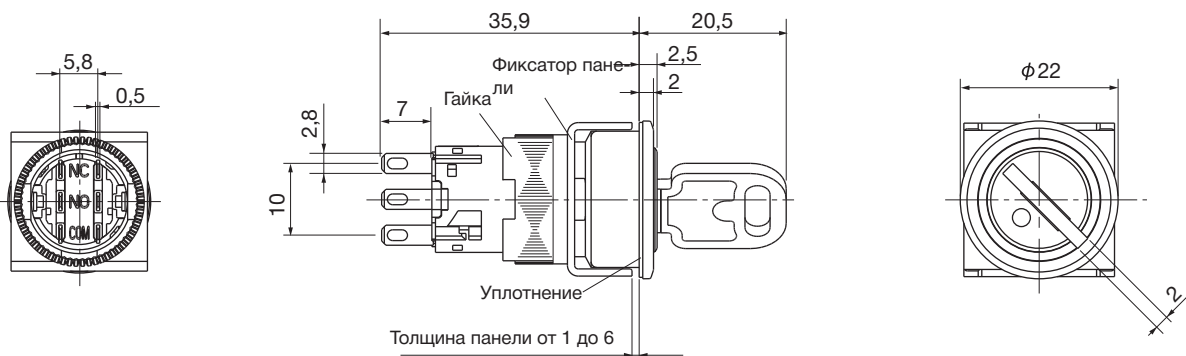
Ключ с прямоугольной рамкой  
AF16JT



Ключ с квадратной рамкой  
AF16JS



Ключ с круглой рамкой  
AF16JR



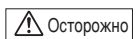
## Меры безопасности

Перед выполнением монтажа, подключения, эксплуатации, обслуживания и проверки управляющего переключателя внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации. Убедитесь, что инструкция по эксплуатации передана конечному пользователю командного переключателя.

- Меры безопасности делятся на два уровня: "Внимание" и "Осторожно" со следующими значениями:



**Внимание**: Неправильные действия могут привести к опасной ситуации, смерти или серьезным травмам.



**Осторожно**: Неправильные действия могут привести к опасной ситуации, травмам малой и средней тяжести или физическому повреждению оборудования.

Действия, описанные в разделе "ОСТОРОЖНО" могут привести к серьезным происшествиям в зависимости от ситуации.

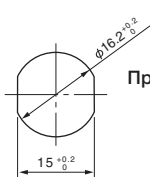
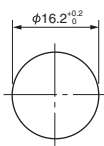
### Внимание

- При включенном питании не касаться деталей под напряжением и не приближаться к ним. Это может привести к удару или ожогу электрическим током.
- Перед монтажом, демонтажом, подключением или проверкой изделия убедиться, что питание выключено. Это может привести к удару электрическим током, ожогу от короткого замыкания или к неисправности оборудования.

### Осторожно

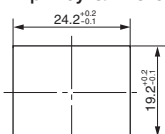
- Подключение изделия выполнять в соответствии с электрической схемой в инструкции по эксплуатации. Убедиться, что диаметр проводов соответствует напряжению и подаваемому току. Неправильное подключение может привести к пожару, происшествию или неисправности оборудования.
- После списания утилизировать изделие как опасные отходы.

- **Отверстие в панели, мм** При необходимости предотвращения вращения или стабилизации положения

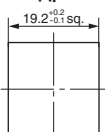


Примечание: При изменении угла рабочего положения переключателя также необходимо изменить угол выреза в панели.

- Тонкий тип (размеры выреза в панели различаются в зависимости от формы рабочей части или колпачка.)
- Прямоугольного типа

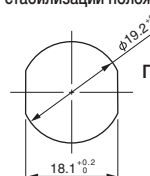
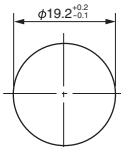


- Квадратный тип



- Круглый тип

При необходимости предотвращения вращения или стабилизации положения

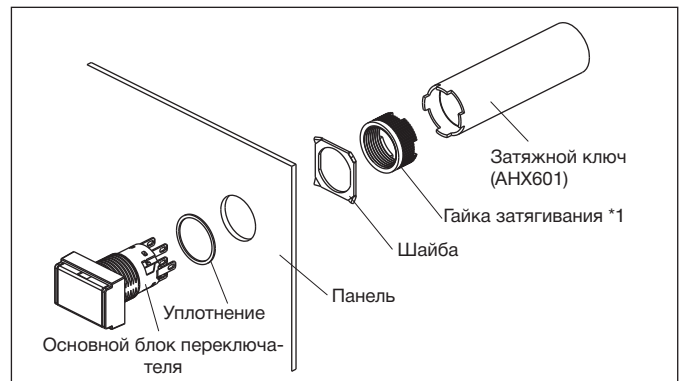


Примечание: При изменении угла рабочего положения переключателя также необходимо изменить угол выреза в панели.

## Монтаж на панель

- Как показано на рисунке ниже, вставить основной блок переключателя в монтажное отверстие с передней стороны панели, установить шайбу и гайку затягивания с задней стороны панели и надежно затянуть гайку ключом (АНХ601).

Примечание: Правильный момент затяжки составляет от 0,6 до 1,0 Н•м.

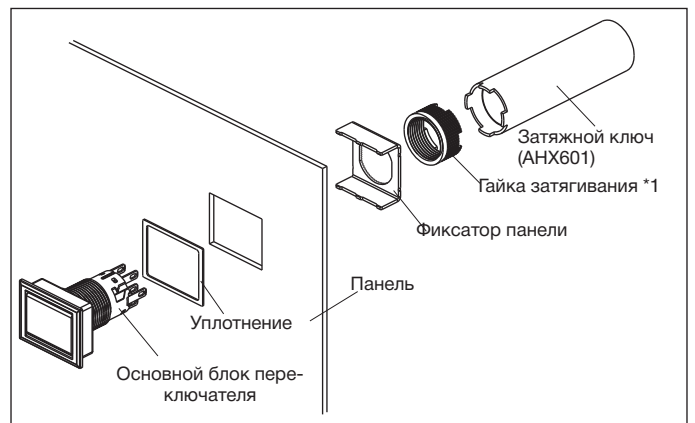


Примечание: <sup>1</sup> Не использовать плоскогубцы или прочие неприменимые инструменты для затяжки гайки. Не затягивайте гайку слишком сильно. В противном случае это может привести к повреждению гайки или к неисправности переключателя.

## Тонкий тип

- Как показано на рисунке ниже, вставить основной блок переключателя в монтажное отверстие с передней стороны панели, установить фиксатор панели с задней стороны панели и надежно затянуть гайку ключом (АНХ601).

Примечание: Правильный момент затяжки составляет от 0,6 до 1,0 Н•м.



Примечание: <sup>1</sup> Не использовать плоскогубцы или прочие неприменимые инструменты для затяжки гайки. Не затягивайте гайку слишком сильно. В противном случае это может привести к повреждению гайки или к неисправности переключателя.

## Допустимая толщина панели

В Таблицах 1 и 2 показаны применимые значения толщины панели.

Таблица 1 Стандартный тип (серия AR16/DR16)

Условия установки		Применимая толщина панели, мм
Без вспомогательных приспособлений		от 1 до 6
С вспомогательными приспособлениями	Защитная крышка	от 1 до 4
	Пылезащитная крышка	от 1 до 4
	Различные разъемы	от 1 до 3,2
	Клемная крышка	от 1 до 3,2
	Защитная крышка + различные разъемы	от 1 до 1,6
	Защитная крышка + клемная крышка	от 1 до 1,6
Пылезащитная крышка + различные разъемы		Нельзя использовать.
Пылезащитная крышка + клемная крышка		Нельзя использовать.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

Таблица 2 Тонкий тип (серия AF16/DF16)

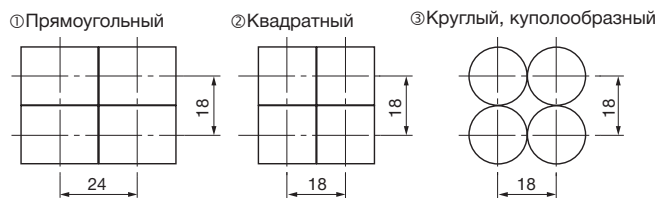
Условия установки		Применимая толщина панели, мм
Без вспомогательных приспособлений		от 1 до 6
С вспомогательными приспособлениями	Защитная крышка	от 1 до 4
	Различные разъемы	от 1 до 3,2
	Клеммная крышка	от 1 до 3,2
	Защитная крышка + различные разъемы	от 1 до 3,2
Защитная крышка + клеммная крышка		от 1 до 3,2

## ■ Монтаж высокой плотности

### Минимальное монтажное расстояния (шаг) без дополнительного оборудования, мм

#### • Стандартный тип (серия AR16/DR16)

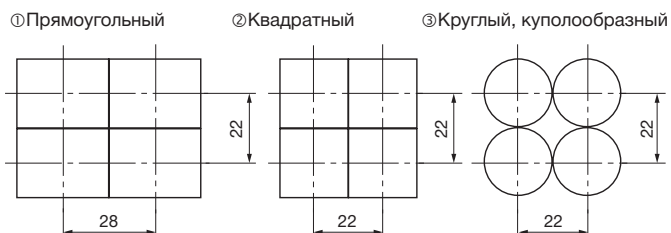
Кнопки с подсветкой, кнопки, переключатели и сигнальные лампы



Примечание: Определить монтажный шаг с учетом требований к эксплуатации и электропроводке.

#### • Тонкий тип (серия AF16/DF16)

Кнопки с подсветкой, кнопки, переключатели и сигнальные лампы

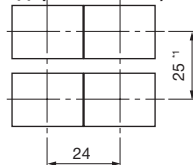


Примечание: Определить монтажный шаг с учетом требований к эксплуатации и электропроводке.

### Минимальное монтажное расстояния (шаг) с дополнительным оборудованием, мм

#### • Защитная крышка АНХ669 и АНХ826

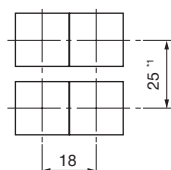
(Стандартного типа)



<sup>1</sup>43: при полностью открытой крышке

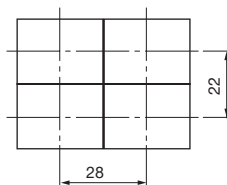
#### • Защитная крышка АНХ671

(Стандартного типа)

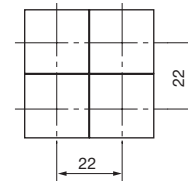


<sup>1</sup>43: при полностью открытой крышке

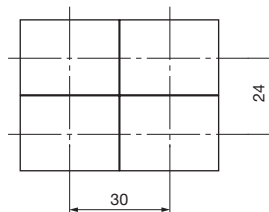
#### • Защитная крышка AF6D826 (Тонкий тип)



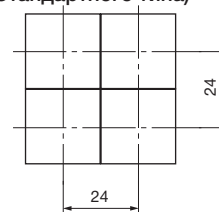
#### • Защитная крышка AF6D827 (Тонкий тип)



#### • Пылезащитная крышка АНХ668 (Стандартного типа)



#### • Пылезащитная крышка АНХ822 (Стандартного типа)



• Минимальные монтажные расстояния (шаг) с разъемами, например, с разъемом ускоренного соединения (AR6S690), штепсельным разъемом (AR6S691) и разъемом для печатной платы (AR6S692) аналогичны размерам без дополнительного оборудования.

Примечание: Определить монтажный шаг с учетом требований к эксплуатации и электропроводке.

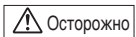
## Меры безопасности

Перед выполнением монтажа, подключения, эксплуатации, обслуживания и проверки управляющего переключателя внимательно прочитать инструкцию по эксплуатации. Убедиться, что инструкция по эксплуатации передана конечному пользователю командного переключателя.

• Меры безопасности делятся на два уровня: "Внимание" и "Осторожно" со следующими значениями:



**Внимание** : Неправильные действия могут привести к опасной ситуации, смерти или серьезным травмам.



**Осторожно** : Неправильные действия могут привести к опасной ситуации, травмам малой и средней тяжести или физическому повреждению оборудования.

Действия, описанные в разделе "ОСТОРОЖНО" могут привести к серьезным происшествиям в зависимости от ситуации.

### ⚠ Внимание

- При включенном питании не касаться деталей под напряжением и не приближаться к ним. Это может привести к удару или ожогу электрическим током.
- Перед монтажом, демонтажом, подключением или проверкой изделия убедиться, что питание выключено. Это может привести к удару электрическим током, ожогу от короткого замыкания или к неисправности оборудования.

### ⚠ Осторожно

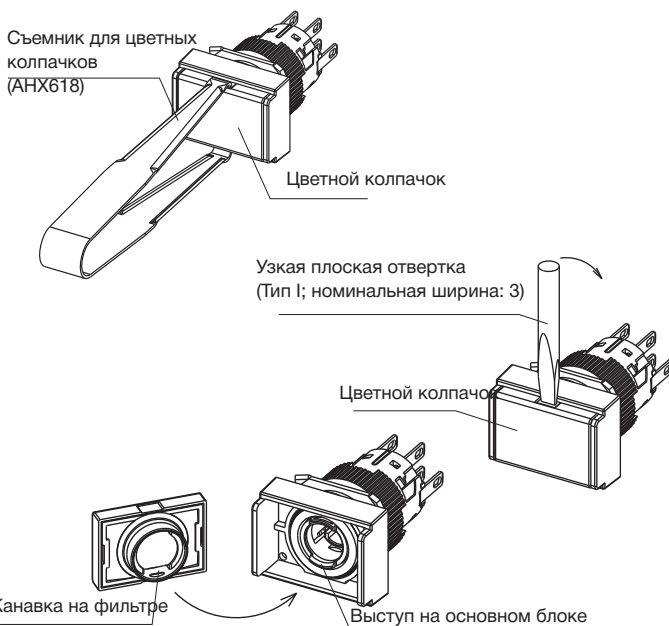
- Подключение изделия выполнять в соответствии с электрической схемой в инструкции по эксплуатации. Убедиться, что диаметр проводов соответствует напряжению и подаваемому току. Неправильное подключение может привести к пожару, происшествию или неисправности оборудования.
- После списания утилизировать изделие как опасные отходы.

## ■ Метод замены цветных колпачков, шильдика и фильтра

### Замена цветных колпачков (фильтра)

• Стандартный тип (серия AR16/DR16)

Для снятия цветного колпачка установить съемник для цветных колпачков (АНХ618) в канавку на цветном колпачке и вытянуть колпачок или аккуратно поддеть колпачок узкой плоской отверткой.

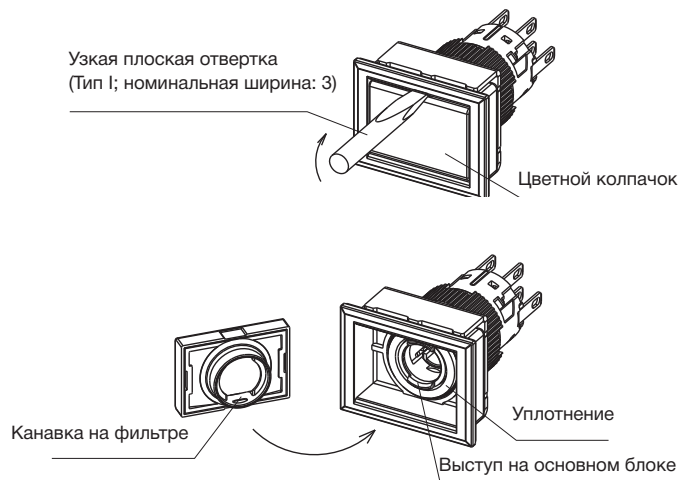


• Тонкий тип (серия AF16/DF16)

Для снятия цветного колпачка аккуратно поддеть колпачок узкой плоской отверткой.

Если одна сторона цветного колпачка отделилась от фильтра, продвинуть отвертку дальше и снять цветной колпачок вместе с фильтром. При выполнении этой операции не поддевать уплотнение.

Для установки цветного колпачка выровнять выступ на главном корпусе переключателя с канавкой на фильтре и сдавить их.



• Снятие фильтра

Вставить конец узкой плоской отвертки в канавку и надавить на отвертку в направлении, показанном стрелкой.



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## Установка цветных колпачков на фильтр

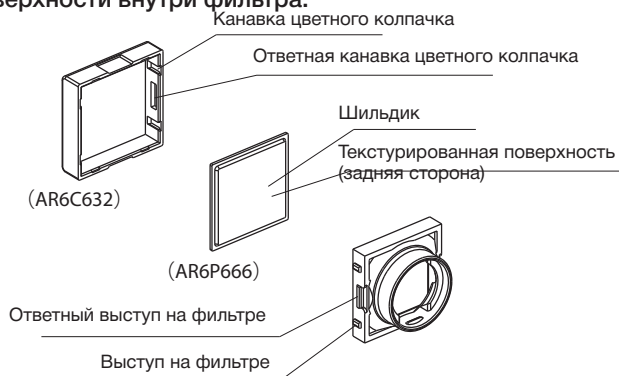
### • Прямоугольного типа

Установить сторону шильдика с текстурированной поверхностью к стороне фильтра, затем вдавить цветной колпачок. При вдавливании пальцы не должны касаться отражающей поверхности внутри фильтра.



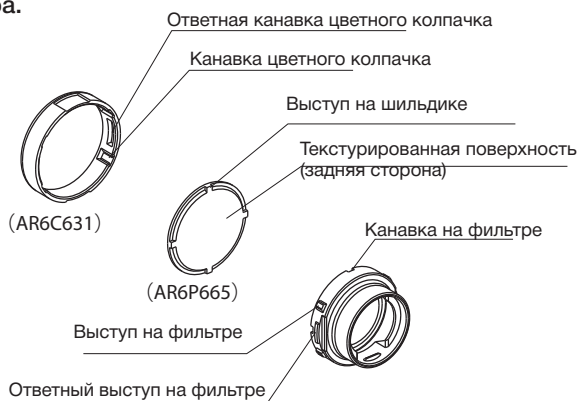
### • Квадратный тип

Установить сторону шильдика с текстурированной поверхностью к стороне фильтра, выровнять выступ на фильтре с канавкой на цветном колпачке и сжать их. При вдавливании пальцы не должны касаться отражающей поверхности внутри фильтра.



### • Круглый тип

Выровнять выступ на шильдике с канавкой на фильтре, также выровнять выступ на фильтре с канавкой на цветном колпачке и сдавить их. При вдавливании пальцы не должны касаться отражающей поверхности внутри фильтра.



• Для переключателей с подсветкой переменного действия и переключателей кнопочного типа на снимать цветные колпачки (фильтры) в зафиксированном (нажатом) состоянии. Это может привести к повреждению внутренних механизмов.

## ■ Маркировка шильдика

Выполнить маркировку шильдика методом гравировки.

- Материал: Акриловая пластмасса
- Глубина гравировки: Не более 0,5 мм
- Краска: Использовать краску на спиртовой основе, например, меламиновую краску, краску на основе фталиевой кислоты или акриловую краску.

## • Размер шильдика

Форма	Размер, мм
Прямоугольный	<p>17,3 (Диапазон гравировки) 11,3 (Диапазон гравировки) 13,6 (Наружный размер) 19,6 (Наружный размер)</p> <p>Текстурированная поверхность (задняя сторона)</p>
Квадратный	<p>11,3 (Диапазон гравировки) 11,3 кв. (Наружный размер)</p> <p>Текстурированная поверхность (задняя сторона)</p>
Круглый	<p>11,3 кв. (Диапазон гравировки) 11,3 кв. (Наружный размер)</p> <p>Текстурированная поверхность (задняя сторона)</p>

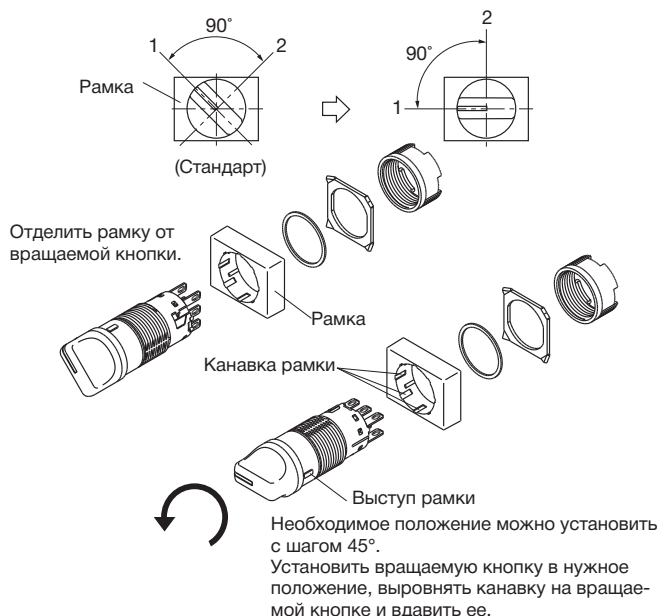
Примечания: <sup>1</sup> Можно использовать лист для обозначений при условии, что его наружные размеры не превышают соответствующие наружные размеры, указанные в таблице выше, а его толщина составляет 0,1 мм и менее. (Листы для обозначений не входят в комплект поставки изделия. Они изготавливаются заказчиком самостоятельно.)

<sup>2</sup> Выполнять гравировку только на шильдике.

## ■ Изменение угла рабочего положения переключателя

Рамка отделяется от вращаемой кнопки (ключа), что позволяет просто изменить угол рабочего положения с шагом 45° (только для серии AR16 прямоугольного или квадратного типа).

На рисунках ниже показан пример с вращаемой кнопкой. Переключатель с ключом регулируется аналогичным образом.

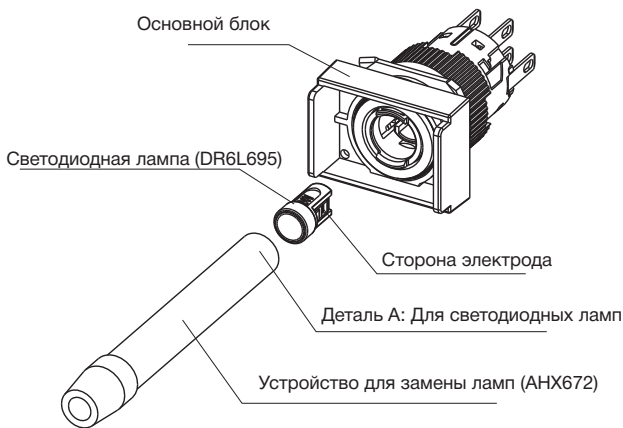




### ■ Метод замены лампы

- Для снятия светодиодной лампы вставить устройство для замены ламп (АНХ672) в светодиодную лампу и вытянуть ее.

Для установки светодиодной лампы выровнять основной блок со стороны вывода лампы с цоколем лампы и вставить лампу, аккуратно удерживая ее рукой или головкой устройства для замены ламп (АНХ672). Светодиодная лампа не имеет полярности, поэтому может получать питание как переменного, так и постоянного тока.



### • Работа со светодиодными лампами

Светодиоды с зеленым или синим свечением чувствительны к статическому электричеству. При работе со светодиодами проявлять осторожность. При работе с изделиями принимать соответствующие меры против статического электричества и скачков тока. Рекомендуется принимать следующие меры против статического электричества. При замене светодиодных ламп использовать антистатические браслеты или перчатки.

### ■ Электропроводка

- Подключение к столбиковым выводам  
Использовать гнезда серии 110 (2,8 мм) для столбиковых выводов.
- При пайке обратить внимание на следующее.  
Тип припоя: Следует использовать трубчатое олово, наполненное внутри канифолью.  
Использовать паяльник с максимальной потребляемой мощностью 60 Вт (350С) в течение 5 секунд. Во время пайки убедиться в отсутствии натяжения на выводе. Кроме того, не деформировать вывод.
- Температура плавления бессвинцового припоя немного выше, чем требуется, что может затруднить пайку. Использовать паяльник с большим жалом или с высоким выделением теплоты.
- Соединяемые провода  
Два одножильных провода максимальным диаметром 0,8 мм (припой)  
Один витой провод максимальной площадью 0,75 мм<sup>2</sup> (припой)  
Соединительный вывод плоского типа  
(2.8□-1.25-5) от 0,5 до 1,25 мм<sup>2</sup>  
(2.8□-0.5-5) от 0,2 до 0,5 мм<sup>2</sup>
- Использование контактных групп  
При использовании нормально открытых и нормально закрытых контактов избегать соединений с противоположной полярностью или подключения от разных источников питания.
- Для прокладки проводов к соседним выводам использовать клеммную крышку (AR6Y261), чтобы предотвратить короткое замыкание, или изолированные трубки, чтобы обеспечить изоляцию. Для паяных выводов необходимо проявить осторожность особенно при соединении проводов большого сечения или при использовании большого количества припоя.

### • Схема расположения выводов

Модель	Электрическая схема (пример)	Схема расположения выводов (вид со стороны вывода (сзади))
Кнопки с подсветкой (2PDT)		
Кнопки и переключатели (2PDT)		
Сигнальные лампы		

Примечание: Для механизма SPDT используется только левосторонний контакт.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16

## Общая информация

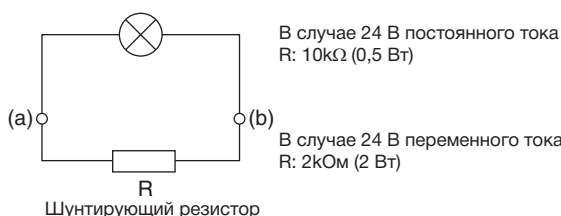
### ■ Светодиодные лампы

- Неисправность светодиодной лампы (неправильное свечение)  
В состав светодиодных ламп входит цепь для предотвращения неисправностей. По сравнению с традиционными моделями вероятность неисправности этой светодиодной лампы низка, но в ее состав не входят никакие абсолютные меры противодействия.

Светодиодная лампа включается от слабого тока (около 0,25 мА). Кроме того, светодиодную лампу может включить ток утечки от цепи поглощения скачка тока или бесконтактной цепи или паразитная емкость между кабелями.

В таких случаях требуются противомеры (например, установка резистора параллельно со светодиодной лампой).

- Меры противодействия неисправностям  
Неисправность можно предотвратить путем параллельного подключения шунтирующего резистора (R). В таком случае сопротивление может быть разным в зависимости от модели и условий эксплуатации.



- Допустимый диапазон колебаний рабочего напряжения моделей на 6 В составляет ±5%, а для моделей на 12 В или 24 В ±10%. Если рабочее напряжение всегда на 5% или 10% выше, необходимо выбирать резистор, приводящий рабочий ток к значению равному или ниже номинального тока, и последовательно соединить такой резистор со светодиодной лампой.

- Расчет внешнего сопротивления

Пример: Соединение красной светодиодной лампы 24 В с цепью 48 В

$$\text{Внешнее сопротивление } [\Omega] = \frac{\text{Напряжение в цепи [В]} - \text{номинальное напряжение [В]}}{\text{Номинальный ток [А]}}$$

$$= \frac{48-24}{7,5 \times 10^{-3}} = 3200 [\Omega]$$

→ Следовательно, необходимо использовать внешний резистор на 3,3 кΩ 1 Вт.

(Выбрать резистор с соответствующей мощностью в ваттах.)

- Броски напряжения

В светодиодных изделиях повышенной яркости используются элементы, чувствительные к статическому электричеству. Необходимо помнить, что аномальное напряжение, например, броски напряжения, могут привести к неисправности изделия.

### ■ Селекторные переключатели

- С вращаемой кнопкой

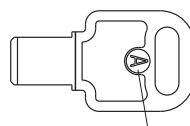
Вращаемая кнопка поворачивается легким вращением. При работе с вращаемой кнопкой не прикладывать момент более 1 Н•м.

- С ключом

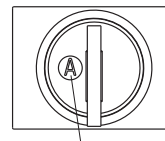
- Типы ключей

Дополнительно к стандартному типу А предлагаются еще пять типов (В, С, D, Е и F).

Убедиться, что символ на ключе совпадает с символом на переключателе.



Символ на ключе



Символ на основном корпусе

- Полностью вставить ключ в переключатель и повернуть ключ. Не тянуть ключ во время поворачивания.
- Поворачивать ключ с моментом не более 0,1 Н•м.
- Не прикладывать силу при вставлении или извлечении ключа.
- Не пытаться повернуть ключ, когда он не полностью вставлен и не вставлять неправильный ключ. В противном случае, это может привести к неисправности.

### ■ Разъем ускоренного соединения

- Соединительные провода

- Витой провод: От 0,3 до 0,75 мм<sup>2</sup> (от AWG22 до AWG18)
- Одножильный провод: Диаметр от 0,5 до 1 мм.
- Рекомендованный зажим: Контакт Phoenix, номер детали AI0, 34-8TQ  
Размер провода: 0,34 мм<sup>2</sup> (22 AWG)  
Обжимной инструмент: CRIMPFOX UD6-6

Примечание: Использовать обжимной инструмент с шестигранным или круглым сечением.

Наружный диаметр оболочки: Диаметр не более 2,8 мм.

- Длина снятия оболочки провода



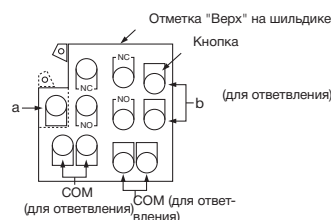
Примечание: При использовании зажимов надежно вставить оболочку провода внутрь полимерной рубашки. Обрезать конец провода той же длины, что и зажим или приблизительно на 0,5 мм длиннее.

Проверить длину с помощью полосовой планки на поверхности гнезда, показанного на шильдике модели. При использовании витого провода перекрутить его так, чтобы после снятия оболочки не было раскрученных жил.

- Метод соединения

- (1) Вставить провод, одновременно нажимая отверткой с маленьким плоским жалом (ширина жала не более 2 мм) на паз кнопки для установки провода. Отпустить кнопку после полной установки провода в переключатель.
  - (2) При отсоединении провода вытянуть провод, нажимая на кнопку отверткой с маленьким плоским жалом на паз для установки провода. Отрезать оголенную часть провода, если она была ранее использована, а затем снова снять оболочку для повторного использования провода.
  - (3) Вставлять по одному проводу в каждый монтажный паз.
  - (4) Не прикладывать чрезмерную силу для вытягивания проводов (15 Н или более) при соединении проводки. Убедиться в отсутствии приложения внешней силы к проводам после соединения проводки. В следующий раз при монтаже провода детали, удерживающие провод, могут изменить форму, что приведет к нарушению проводимости.
- Схема расположения выводов (вид сзади)

- (1) Схема расположения выводов разъемов для AR6S690-L2



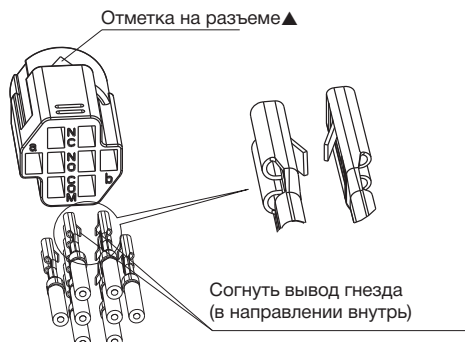
- (2) Схема расположения выводов для контактов модели с подсветкой 2PDT



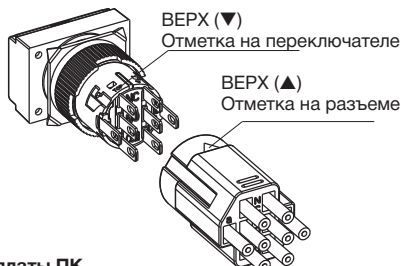
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## ■ Штепсельные соединения

- Соединяемые провода
- Витой провод: От 0,5 до 0,75 мм<sup>2</sup> (от 20AWG до 18AWG)
- Отдельно подготовить подключение к выводам гнезд. Nichifu Co., Ltd.: CMC62895F
- Проверить монтажное положение и вставить вывод гнезда в разъем после соединения проводов с выводом гнезда. (После соединения провода нельзя отсоединить.) Слегка потянуть за провода и проверить надежность соединения вывода гнезда с разъемом.

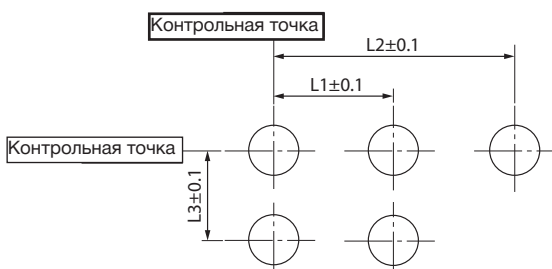


- Выровнять отметку ▲ на разъема с отметкой ВЕРХ (▼) на переключателе и соединить разъем и переключатель.



## ■ Разъем для платы ПК

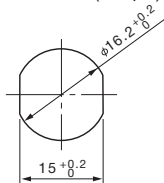
- Минимальное монтажное расстояния (шаг), мм



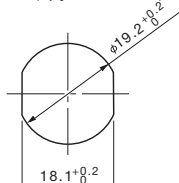
На основе контрольной линии получить монтажный шаг для уменьшения совокупной погрешности. Убедиться, что разница выравнивания по центру переключателя и разъема печатной платы не превышает 0,25 мм.

- При сочетании с разъемом применить следующие размеры выреза в панели (в мм) для стабилизации положения рабочей части переключателя.

AR16/DR16 (общий)

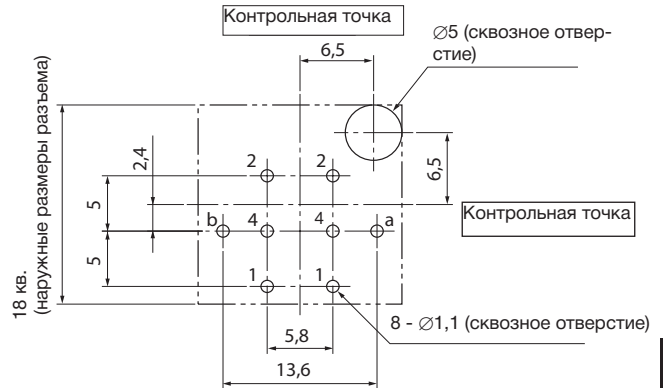


AF16/DF16 (круглого типа)

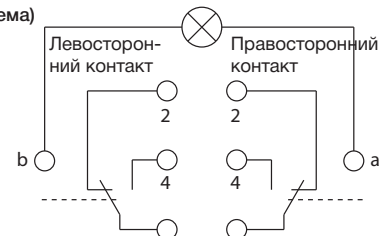


- Установить переключатель в панель. Убедиться в отсутствии изгибов переключателя.

- Рабочие размеры печатной платы (в мм) при виде со стороны монтажа разъема.



- Контрольная точка - центр разъема (переключателя).
- Схема расположения выводов переключателя (при виде со стороны монтажа разъема)

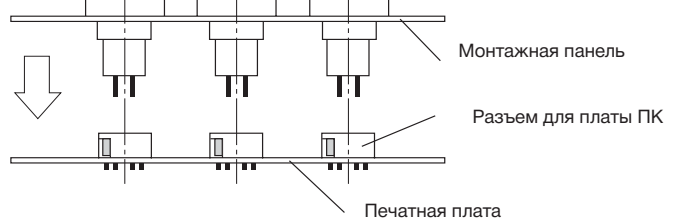


Примечание: Правосторонний контакт подключается в случае контакта SPDT.

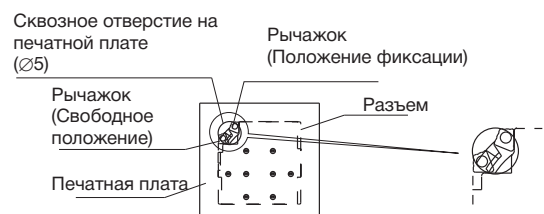
- Вставить разъем так, чтобы рычаг проходил через отверстие в печатной плате диаметром 5 мм. Установить рычаг в положение фиксации при виде со стороны монтажа разъема.



- Соединить панель с установленным переключателем и разъем на печатной плате, припаять вывод разъема.

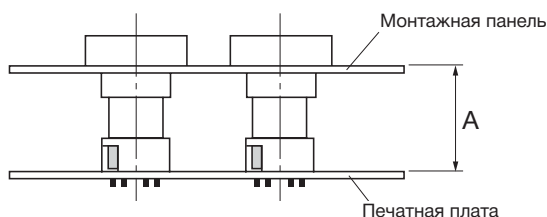


- Соединить разъем печатной платы и панель, убедившись, что вывод разъема не отпадает, и перевернуть разъем для пайки. Не оставлять пространство между печатной платой и разъемом.
- После соединения проверить, что рычаг находится в положение фиксации при виде со стороны пайки, и припаять вывод.



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

- При пайке обратить внимание на следующее.
  - Тип припоя: Следует использовать трубчатое олово, наполненное внутри канифолью.
  - Закончить пайку при температуре 350°C в течение 5 секунд.
  - Не мыть разъем.
  - Припаивать разъем так, чтобы к нему не прилип флюс.
- Температура плавления бессвинцового припоя немного выше, чем требуется, что может затруднить пайку. Использовать паяльник с большим жалом или с высоким выделением теплоты.
- Использование проставки между панелью и печатной платой  
Убедиться в соблюдении расстояния между панелью и печатной платой, показанного на рисунке ниже. Размеры проставки отличаются в зависимости от толщины монтажной панели.



Серия	A (мм)
AR16/DR16	30,2±0,2
AF16/DF16	37,7±0,2

- Монтаж и демонтаж разъемов печатной платы
  - Демонтаж  
Полностью выдавить рычаги разъема со стороны пайки в направлении свободного положения и снять разъемы печатной платы. После снятия рычаги разъема автоматически вернуться в положение фиксации.
  - Монтаж  
Убедиться, что рычаг разъема со стороны пайки находится в положении фиксации, аккуратно вставить вывод и разъем так, чтобы их положение выровнялось с переключателем на панели, нажать на участок печатной платы для установки разъема и надежно вставить весь разъем до защелкивания рычага разъема. (Проверить, что рычаг находится в положение фиксации при виде со стороны пайки.)
- При использовании разъема печатной платы использовать переключатель со следующим диапазоном номинального напряжения.
  - Номинальное напряжение изоляции: 60 В
  - Номинальное рабочее напряжение: 24 В
  - Условный тепловой ток в открытом исполнении: 3А
- Использовать двухстороннюю печатную плату толщиной 16 мм со сквозным отверстием, изготовленную из ламинированной эпоксидной смолы с медным покрытием на основании из стекловолокнистой ткани.
- В случае применения стандартных типов (серии AR16 и DR16) необходимо помнить, что на некоторые адаптированные модели запрещено устанавливать защитные крышки, а некоторые адаптированные модели в дальнейшем нельзя будет устанавливать на некоторые модели.


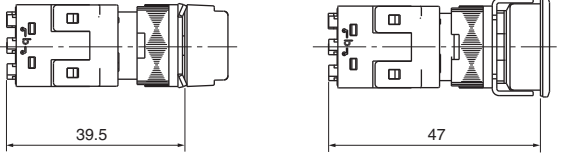
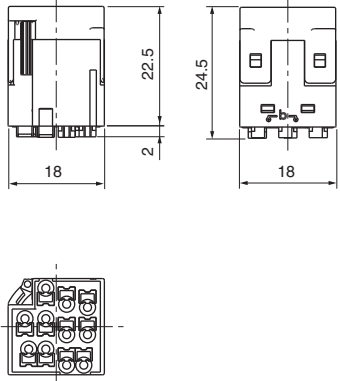

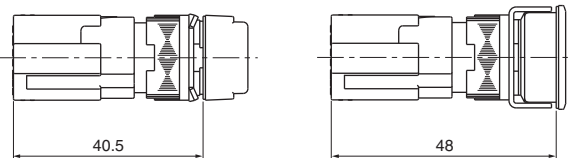
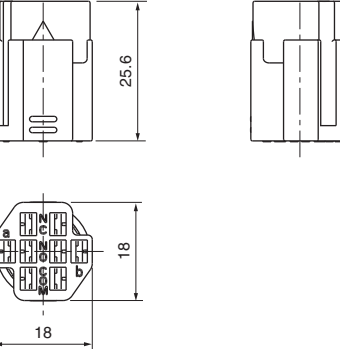

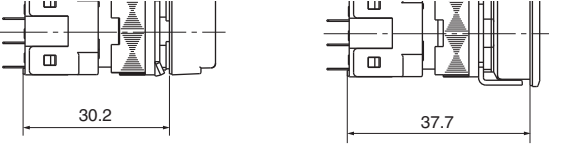
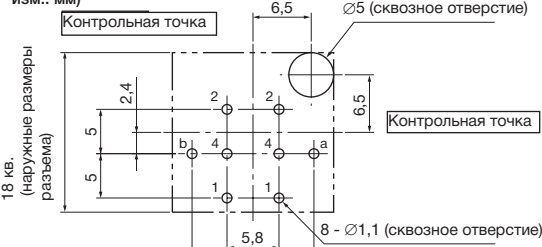
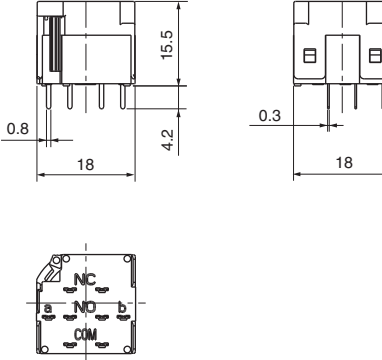
## ■ Прочее

- Эксплуатация
  - Не ударять и не стучать по кнопке, это может привести к ее повреждению. Нажимать на кнопки только руками.
  - Не вытягивать кнопки переключателей переменного действия.
- Монтаж высокой плотности для устройств с подсветкой  
При использовании постоянно светящихся сигнальных ламп или при нажатии кнопок с подсветкой необходимо помнить, что температура окружающей среды может быть выше номинального значения из-за выделяемого лампой тепла. Обязательно обеспечить вентиляцию лампы/ переключателя, если панель изготовлена из металла или если используется монтажная панель закрытого типа.
- Место эксплуатации
  - Обязательно использовать и хранить изделие с соблюдением указанных диапазонов температуры окружающей среды и влажности.
  - Хотя изделие устойчиво к обычным смазочно-охлаждающим жидкостям и охлаждающим маслам, не использовать устройство в местах возможного распыления специальных масел.
  - Скапливание пыли или мелких частиц в зазоре между кнопкой и рамкой может привести к неисправности переключателя. Необходимо принять необходимые меры (например использовать пылезащитную крышку) при использовании переключателя в местах возможного попадания пыли или мелких частиц.
  - Серии AR16/DR16 и AF16/DF16 предназначены для использования внутри помещений. Не подвергать изделие воздействию прямых солнечных лучей.
  - Не использовать изделие в местах вредного воздействия озона или коррозионных газов.


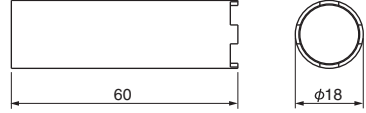

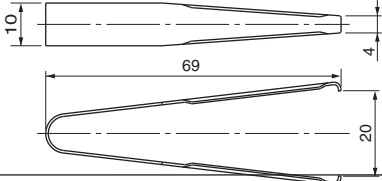

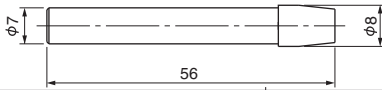




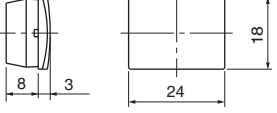
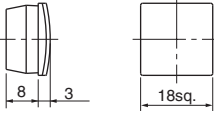
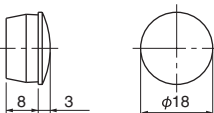
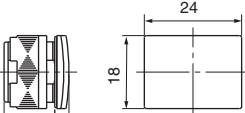






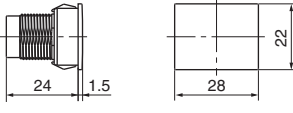
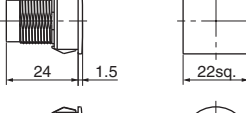



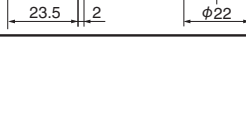
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

Описание	Тип	Размеры, мм																			
<p>Защитная крышка (для стандартного типа)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> </tr> <tr> <td>АНХ669</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T</td> </tr> <tr> <td>АНХ826</td> <td></td> </tr> <tr> <td>АНХ671</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	АНХ669	AR16F0N, F5N, F0T, F5T	АНХ826		АНХ671	AR16F0M, F5M, F0S, F5S		AR16E0L, E5L, E0R, E5R	<p>АНХ669</p> <p>АНХ826</p> <p>АНХ671</p> <p>АНХ671</p>									
	Тип	Используется вместе с																			
	АНХ669	AR16F0N, F5N, F0T, F5T																			
	АНХ826																				
АНХ671	AR16F0M, F5M, F0S, F5S																				
	AR16E0L, E5L, E0R, E5R																				
<p>* Эта крышка возвращается в исходное положение под действием пружины, что предотвращает случайное срабатывание (уплотнение в комплекте).</p> <p>Примечание: Крышку нельзя использовать с квадратными утопленными моделями с ограждением.</p>																					
<p>KKD07-246</p>																					
<p>KKD07-247</p>																					
<p>Защитная крышка (для тонкого типа)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> </tr> <tr> <td>AF6D826-□</td> <td>AF16F0N, F0T</td> </tr> <tr> <td>AF6D827-□</td> <td>AF16F0M, F0S</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	AF6D826-□	AF16F0N, F0T	AF6D827-□	AF16F0M, F0S	<p>AF6D826</p> <p>AF6D827</p> <p>AF6D827</p>													
	Тип	Используется вместе с																			
	AF6D826-□	AF16F0N, F0T																			
	AF6D827-□	AF16F0M, F0S																			
<p>Эта крышка предотвращает случайное срабатывание.</p> <p>Примечание: • Защитная крышка и кнопка изготовлены как единая конструкция.</p> <p>• Ввести код цвета в квадратное окошко.</p>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> <th>Прозрачный *</th> <th>Желтый</th> <th>Оранжевый</th> <th>Синий</th> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Код цвета основного блока</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W, B</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table> <p>* Если код цвета основного блока W, то сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет.</p> <p>Если код цвета основного блока B, то сочетание прозрачного колпачка и черного шильдика дает черный цвет.</p> <p>• Эта крышка возвращается в исходное положение под действием пружины.</p> <p>• Не применимо к моделям переменного действия.</p> <p>• Размеры при соединении с переключателем кнопочного типа (ед.изм.: мм)</p>	Цвет	Зеленый	Красный	Прозрачный *	Желтый	Оранжевый	Синий	Код	G	R	C	Y	A	S	Код цвета основного блока	G	R	W, B	Y	A	S
Цвет	Зеленый	Красный	Прозрачный *	Желтый	Оранжевый	Синий															
Код	G	R	C	Y	A	S															
Код цвета основного блока	G	R	W, B	Y	A	S															
<p>KKD07-249</p>																					
<p>Пылезащитная крышка (для стандартного типа)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> </tr> <tr> <td>АНХ668</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T</td> </tr> <tr> <td>АНХ822</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	АНХ668	AR16F0N, F5N, F0T, F5T	АНХ822	AR16F0M, F5M, F0S, F5S		AR16E0L, E5L, E0R, E5R	<p>АНХ668</p> <p>АНХ822</p>											
	Тип	Используется вместе с																			
	АНХ668	AR16F0N, F5N, F0T, F5T																			
АНХ822	AR16F0M, F5M, F0S, F5S																				
	AR16E0L, E5L, E0R, E5R																				
<p>Эта крышка уплотняет секцию рабочей части для предотвращения попадания порошков или пыли внутрь переключателя (уплотнение в комплекте).</p>																					
<p>KKD07-251</p>																					
<p>Клеммная крышка</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> </tr> <tr> <td>AR6Y261</td> <td>Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, переключатель, сигнальная лампа</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	AR6Y261	Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, переключатель, сигнальная лампа																
	Тип	Используется вместе с																			
	AR6Y261	Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, переключатель, сигнальная лампа																			
	<p>Защитная крышка для изоляции между выводами и деталями под напряжением.</p> <p>Примечание: • Размеры при соединении с переключателем (сигнальной лампой) (ед.изм.: мм)</p>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Стандартный тип</th> <th>Тонкий тип</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40.5</td> <td style="text-align: center;">48</td> </tr> </table>	Стандартный тип	Тонкий тип			40.5	48															
Стандартный тип	Тонкий тип																				
40.5	48																				
<p>KKD07-253</p> <p>• Сначала выполняется подключение проводки, затем устанавливается крышка переключателя (сигнальной лампы).</p> <p>• Использовать кабели с наружным диаметром оболочки <math>\varnothing 2,8</math> мм и менее.</p>																					


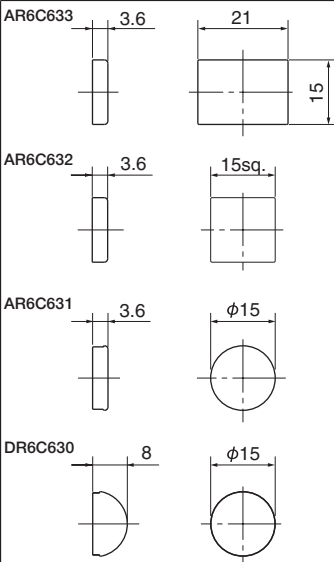

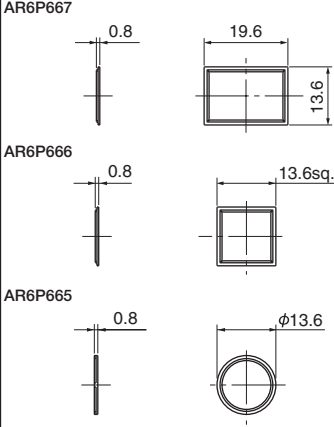

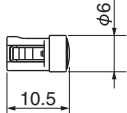

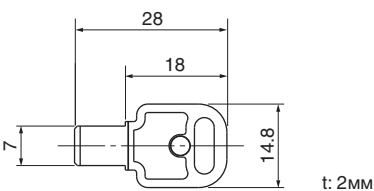
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

Описание	Тип	Размеры, мм
<p>Разъем ускоренного соединения</p>  <p>KKD08-093</p>	<p>Тип</p> <p>Используется вместе с</p> <p>AR6S690-L1 Кнопочный переключатель с подсветкой: SPDT</p> <p>AR6S690-L2 Кнопочный переключатель с подсветкой: 2PDT</p> <p>AR6S690-LX Сигнальная лампа</p> <p>AR6S690-R1 Кнопочный переключатель, переключатель: SPDT</p> <p>AR6S690-R2 Кнопочный переключатель, переключатель: 2PDT</p> <p>При сочетании с переключателем их можно использовать в качестве переключателя с разъемом ускоренного соединения.</p> <p>Примечание: Размеры при соединении с переключателем (сигнальной лампой) (ед.изм.: мм)</p> <p>Стандартный тип      Тонкий тип</p> 	
<p>Розеточная часть соединителя</p>  <p>KKD07-255</p>	<p>Тип</p> <p>Используется вместе с</p> <p>AR6S691-C Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, переключатель, сигнальная лампа</p> <p>При сочетании с выводами гнезд их можно использовать в качестве соединительного устройства.</p> <p>Примечание: • Вывод гнезда не входит в комплект поставки. Самостоятельно подготовить вывод гнезда модель № CMC62895-F производства компании NICHIFU Co.,Ltd.</p> <p>Размеры при соединении с переключателем (сигнальной лампой) (ед. изм.: мм)</p> <p>Стандартный тип      Тонкий тип</p> 	
<p>Разъем для платы ПК</p>  <p>KKD08-096</p>	<p>Тип</p> <p>Используется вместе с</p> <p>AR6S692 Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, переключатель, сигнальная лампа</p> <p>При сочетании с переключателем их можно использовать в качестве переключателя с разъемом для печатной платы.</p> <p>Примечание: Размеры при соединении с переключателем (сигнальной лампой) (ед.изм.: мм)</p> <p>Стандартный тип      Тонкий тип</p>  <p>• Чертеж работы печатной платы (вид со стороны компонента) (ед. изм.: мм)</p> 	

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

Описание	Тип	Размеры, мм																
Гаечный ключ  ККD07-257	<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Используется вместе с</td> </tr> <tr> <td>АНХ601</td> <td>Серии AR16 и DR16 Серии AF16 и DF16</td> </tr> </table> <p>При установке управляющего переключателя на панель этот инструмент обеспечивает надежное и плотное затягивание.</p>	Тип	Используется вместе с	АНХ601	Серии AR16 и DR16 Серии AF16 и DF16													
Тип	Используется вместе с																	
АНХ601	Серии AR16 и DR16 Серии AF16 и DF16																	
Съемник (для стандартного типа)  ККD07-258	<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Используется вместе с</td> </tr> <tr> <td>АНХ618</td> <td>Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, сигнальная лампа</td> </tr> </table> <p>Этот инструмент используется для снятия цветных колпачков, кнопок или фильтров.</p>	Тип	Используется вместе с	АНХ618	Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, сигнальная лампа													
Тип	Используется вместе с																	
АНХ618	Переключатель кнопочного типа с подсветкой, переключатель кнопочного типа, сигнальная лампа																	
Устройство для замены ламп  Деталь А ККD07-259	<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Используется вместе с</td> </tr> <tr> <td>АНХ672</td> <td>Кнопочный переключатель с подсветкой, сигнальная лампа</td> </tr> </table> <p>Этот инструмент используется для установки и снятия ламп. Для снятия светодиодных ламп использовать деталь А.</p>	Тип	Используется вместе с	АНХ672	Кнопочный переключатель с подсветкой, сигнальная лампа													
Тип	Используется вместе с																	
АНХ672	Кнопочный переключатель с подсветкой, сигнальная лампа																	
Панельная заглушка (для стандартного типа)  ККD07-260  ККD07-261  ККD07-262  ККD07-267	<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Используется вместе с</td> </tr> <tr> <td>АНХ645-□</td> <td>Прямоугольного типа Степень защищенности: IP40</td> </tr> <tr> <td>АНХ644-□</td> <td>Квадратного типа Степень защищенности: IP40</td> </tr> <tr> <td>АНХ622-□</td> <td>Круглого типа Степень защищенности: IP40</td> </tr> <tr> <td>АНХ850-B<sup>*1</sup></td> <td>Прямоугольного типа Степень защищенности: IP65</td> </tr> </table> <p><sup>*1</sup> Уплотнение и гайка в комплекте. Только черный цвет. Примечание: • Ввести код цвета в квадратное окошко □.</p> <table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Черный</td> <td>Серый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>B</td> <td>GY</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	АНХ645-□	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP40	АНХ644-□	Квадратного типа Степень защищенности: IP40	АНХ622-□	Круглого типа Степень защищенности: IP40	АНХ850-B <sup>*1</sup>	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP65	Тип	Черный	Серый	Код	B	GY	АНХ645  АНХ644  АНХ622  АНХ850-B 
Тип	Используется вместе с																	
АНХ645-□	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP40																	
АНХ644-□	Квадратного типа Степень защищенности: IP40																	
АНХ622-□	Круглого типа Степень защищенности: IP40																	
АНХ850-B <sup>*1</sup>	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP65																	
Тип	Черный	Серый																
Код	B	GY																
Панельная заглушка (для тонкого типа)  ККD07-264  ККD07-266  ККD07-265  ККD07-263  ККD07-268  ККD07-269	<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Используется вместе с</td> </tr> <tr> <td>AF6Y645-B</td> <td>Прямоугольного типа Степень защищенности: IP40</td> </tr> <tr> <td>AF6Y644-B</td> <td>Квадратного типа Степень защищенности: IP40</td> </tr> <tr> <td>AF6Y622-B</td> <td>Круглого типа Степень защищенности: IP40</td> </tr> <tr> <td>AF6Y850-B<sup>*1</sup></td> <td>Прямоугольного типа Степень защищенности: IP65</td> </tr> <tr> <td>AF6Y851-B<sup>*1</sup></td> <td>Квадратного типа Степень защищенности: IP65</td> </tr> <tr> <td>AF6Y852-B<sup>*1</sup></td> <td>Круглого типа Степень защищенности: IP65</td> </tr> </table> <p><sup>*1</sup> Уплотнение, фиксатор панели и гайка в комплекте. Примечание: • Только черный цвет.</p>	Тип	Используется вместе с	AF6Y645-B	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP40	AF6Y644-B	Квадратного типа Степень защищенности: IP40	AF6Y622-B	Круглого типа Степень защищенности: IP40	AF6Y850-B <sup>*1</sup>	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP65	AF6Y851-B <sup>*1</sup>	Квадратного типа Степень защищенности: IP65	AF6Y852-B <sup>*1</sup>	Круглого типа Степень защищенности: IP65	AF6Y645-B  AF6Y644-B  AF6Y622-B  AF6Y850-B  AF6Y851-B  AF6Y852-B 		
Тип	Используется вместе с																	
AF6Y645-B	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP40																	
AF6Y644-B	Квадратного типа Степень защищенности: IP40																	
AF6Y622-B	Круглого типа Степень защищенности: IP40																	
AF6Y850-B <sup>*1</sup>	Прямоугольного типа Степень защищенности: IP65																	
AF6Y851-B <sup>*1</sup>	Квадратного типа Степень защищенности: IP65																	
AF6Y852-B <sup>*1</sup>	Круглого типа Степень защищенности: IP65																	

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

Описание	Тип	Размеры, мм																				
Цветные колпачки и кнопка  	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> </tr> <tr> <td>AR6C633-□</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T DR16F0N AF16F0N, F5N, F0T, F5T, тип DF16F0N</td> </tr> <tr> <td>AR6C632-□</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DR16F0M AF16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DF16F0M</td> </tr> <tr> <td>AR6C631-□</td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R, тип DR16E0L AF16F0L, F5L, F0R, F5R, тип DF16F0L</td> </tr> <tr> <td>DR6C630-□</td> <td>DR16D0L</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	AR6C633-□	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T DR16F0N AF16F0N, F5N, F0T, F5T, тип DF16F0N	AR6C632-□	AR16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DR16F0M AF16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DF16F0M	AR6C631-□	AR16E0L, E5L, E0R, E5R, тип DR16E0L AF16F0L, F5L, F0R, F5R, тип DF16F0L	DR6C630-□	DR16D0L	Размеры, мм 										
	Тип	Используется вместе с																				
	AR6C633-□	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T DR16F0N AF16F0N, F5N, F0T, F5T, тип DF16F0N																				
	AR6C632-□	AR16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DR16F0M AF16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DF16F0M																				
AR6C631-□	AR16E0L, E5L, E0R, E5R, тип DR16E0L AF16F0L, F5L, F0R, F5R, тип DF16F0L																					
DR6C630-□	DR16D0L																					
Примечание: Ввести код цвета в квадратное окошко □ .																						
<table border="1"> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Крас- ный</th> <th>Прозрач- ный</th> <th>Желтый</th> <th>Оранже- вый</th> <th>Синий</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Код цвета основно- го блока</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W, B</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>		Цвет	Зеленый	Крас- ный	Прозрач- ный	Желтый	Оранже- вый	Синий	Код	G	R	C	Y	A	S	Код цвета основно- го блока	G	R	W, B	Y	A	S
Цвет	Зеленый	Крас- ный	Прозрач- ный	Желтый	Оранже- вый	Синий																
Код	G	R	C	Y	A	S																
Код цвета основно- го блока	G	R	W, B	Y	A	S																
* Если код цвета основного блока W, то сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет (кроме колпачков куполообразного типа). Если код цвета основного блока B, то сочетание прозрачного колпачка и черного шильдика дает черный цвет (кроме сигнальных ламп). При использовании колпачков куполообразного типа (DR16D0L) используется код цвета основного блока W с кодом колпачков W.																						
Шильдик  	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> </tr> <tr> <td>AR6P667-□</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T DR16F0N AF16F0N, F5N, F0T, F5T, тип DF16F0N</td> </tr> <tr> <td>AR6P666-□</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DR16F0M AF16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DF16F0M</td> </tr> <tr> <td>AR6P665-□</td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R, тип DR16E0L AF16F0L, F5L, F0R, F5R, тип DF16F0L</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	AR6P667-□	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T DR16F0N AF16F0N, F5N, F0T, F5T, тип DF16F0N	AR6P666-□	AR16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DR16F0M AF16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DF16F0M	AR6P665-□	AR16E0L, E5L, E0R, E5R, тип DR16E0L AF16F0L, F5L, F0R, F5R, тип DF16F0L	Размеры, мм 												
	Тип	Используется вместе с																				
	AR6P667-□	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T DR16F0N AF16F0N, F5N, F0T, F5T, тип DF16F0N																				
	AR6P666-□	AR16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DR16F0M AF16F0M, F5M, F0S, F5S, тип DF16F0M																				
AR6P665-□	AR16E0L, E5L, E0R, E5R, тип DR16E0L AF16F0L, F5L, F0R, F5R, тип DF16F0L																					
Примечание: Ввести код цвета в квадратное окошко □ .																						
<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Белый</th> <th>Черный</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <td>W</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Код цвета основного блока</td> <td>G, R, W, Y, A, S</td> <td>B</td> </tr> </table>		Тип	Белый	Черный	Код	W	B	Код цвета основного блока	G, R, W, Y, A, S	B												
Тип	Белый	Черный																				
Код	W	B																				
Код цвета основного блока	G, R, W, Y, A, S	B																				
* Если код цвета основного блока W, то сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет. Если код цвета основного блока B, то сочетание прозрачного колпачка и черного шильдика дает черный цвет (кроме сигнальных ламп).																						
Светодиодная лампа  	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Рабочее напряжение лампы, потребление тока</th> </tr> <tr> <td>DR6L695-A□</td> <td>6 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый: 8,5 мА переменного тока, 8,5 мА постоянного тока, Желтый: 17 мА перем. тока, 17 мА пост. тока</td> </tr> <tr> <td>DR6L695-B□</td> <td>12 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый, желтый: 8,5 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока</td> </tr> <tr> <td>DR6L695-E□</td> <td>24 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый, желтый: 8,5 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока</td> </tr> </table>	Тип	Рабочее напряжение лампы, потребление тока	DR6L695-A□	6 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый: 8,5 мА переменного тока, 8,5 мА постоянного тока, Желтый: 17 мА перем. тока, 17 мА пост. тока	DR6L695-B□	12 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый, желтый: 8,5 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока	DR6L695-E□	24 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый, желтый: 8,5 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока	Размеры, мм 												
	Тип	Рабочее напряжение лампы, потребление тока																				
	DR6L695-A□	6 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый: 8,5 мА переменного тока, 8,5 мА постоянного тока, Желтый: 17 мА перем. тока, 17 мА пост. тока																				
	DR6L695-B□	12 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый, желтый: 8,5 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока																				
DR6L695-E□	24 В переменного тока/ постоянного тока, Зеленый, Красный, Янтарно-желтый, Синий: 7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока Оранжевый, желтый: 8,5 мА перем. тока, 8,5 мА пост. тока																					
Примечание: Ввести код цвета в квадратное окошко □ .																						
<table border="1"> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Крас- ный</th> <th>Оранже- вый</th> <th>Желтый</th> <th>янтарный</th> <th>Синий</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Код цвета основно- го блока</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>		Цвет	Зеленый	Крас- ный	Оранже- вый	Желтый	янтарный	Синий	Код	G	R	W	Y	A	S	Код цвета основно- го блока	G	R	W	Y	A	S
Цвет	Зеленый	Крас- ный	Оранже- вый	Желтый	янтарный	Синий																
Код	G	R	W	Y	A	S																
Код цвета основно- го блока	G	R	W	Y	A	S																
* Если код цвета основного блока W, то сочетание прозрачного колпачка и белого шильдика дает белый цвет. Если код цвета основного блока B, то сочетание прозрачного колпачка и черного шильдика дает черный цвет (кроме сигнальных ламп).																						
Ключ  	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется вместе с</th> </tr> <tr> <td>AR6C662-□</td> <td>AR16JT, JS, JR AF16JT, JS, JR</td> </tr> </table>	Тип	Используется вместе с	AR6C662-□	AR16JT, JS, JR AF16JT, JS, JR	Размеры, мм 																
	Тип	Используется вместе с																				
	AR6C662-□	AR16JT, JS, JR AF16JT, JS, JR																				
Примечание: * Ввести код цвета в квадратное окошко □ .																						
<table border="1"> <tr> <th>Код (для переключателей с ключом)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка включает две штуки в комплекте.</li> <li>• Одинаковые с обеих сторон ключа.</li> </ul>		Код (для переключателей с ключом)	A	B	C	D	E	F														
Код (для переключателей с ключом)	A	B	C	D	E	F																



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Общая информация

## • Стандартный тип <серии AR16, DR16>

### 1. Кнопочные переключатели с подсветкой

(г)

Тип	Без трансформатора	
	SPDT	2PDT
AR16F0N	9,3	9,9
AR16F5N	9,3	9,9
AR16G0N	9,4	10
AR16G5N	9,4	10
AR16F0M	8,7	9,3
AR16F5M	8,7	9,3
AR16E0L	8,1	8,7
AR16E5L	8,1	8,7

### 2. Кнопочные переключатели

(г)

Тип	SPDT	2PDT
AR16F0T	8,5	9,1
AR16F5T	8,5	9,1
AR16G0T	8,7	9,3
AR16G5T	8,7	9,3
AR16F0S	8	8,6
AR16F5S	8	8,6
AR16E0R	7,4	8
AR16E5R	7,4	8

### 3. Сигнальные лампы

(г)

Тип	Без трансформатора
DR16F0N	8,7
DR16F0M	8,1
DR16E0L	7,5
DR16D0L	7,5

### 4. Переключатели (вращаемого типа)

(г)

Тип	SPDT	2PDT
AR16PT	9,6	10,2
AR16PS	8,6	9,2
AR16PR	8,3	8,9

### 5. Переключатели (с ключом)

(г)

Тип	SPDT	2PDT
AR16JT	23,2	23,8
AR16JS	22,3	22,9
AR16JR	21,9	22,5

Примечание: Значение указано для использования двух ключей.

## • Тонкий тип <серии AF16, DF16>

### 1. Кнопочные переключатели с подсветкой

(г)

Тип	Без трансформатора	
	SPDT	2PDT
AF16F0N	13,5	14,1
AF16F5N	13,5	14,1
AF16F0M	12,8	13,4
AF16F5M	12,8	13,4
AF16F0L	12	12,6
AF16F5L	12	12,6

### 2. Кнопочные переключатели

(г)

Тип	SPDT	2PDT
AF16F0T	12,7	13,3
AF16F5T	12,7	13,3
AF16F0S	12	12,6
AF16F5S	12	12,6
AF16F0R	11,3	11,9
AF16F5R	11,3	11,9

### 3. Сигнальные лампы

(г)

Тип	Без трансформатора
DF16F0N	12,8
DF16F0M	12,1
DF16F0L	11,4

### 4. Переключатели (вращаемого типа)

(г)

Тип	SPDT	2PDT
AF16PT	14,2	14,8
AF16PS	13,7	14,3
AF16PR	13,1	13,7

### 5. Переключатели (с ключом)

(г)

Тип	SPDT	2PDT
AF16JT	27,8	28,4
AF16JS	27,3	27,9
AF16JR	26,8	27,4

Примечание: Значение указано для использования двух ключей.

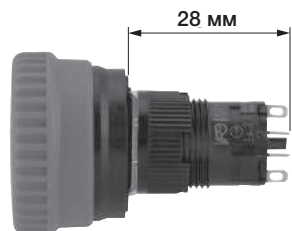
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Технические характеристики/ AR16V

## Интегральная конструкция контактов Кнопки аварийного останова AR16V

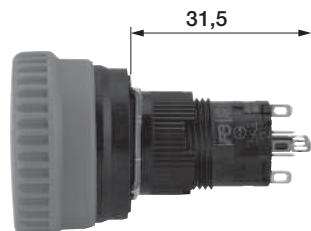
### ■ Характеристики


- До четырех групп контактов в единой конструкции с глубиной панели 28 мм (без подсветки).

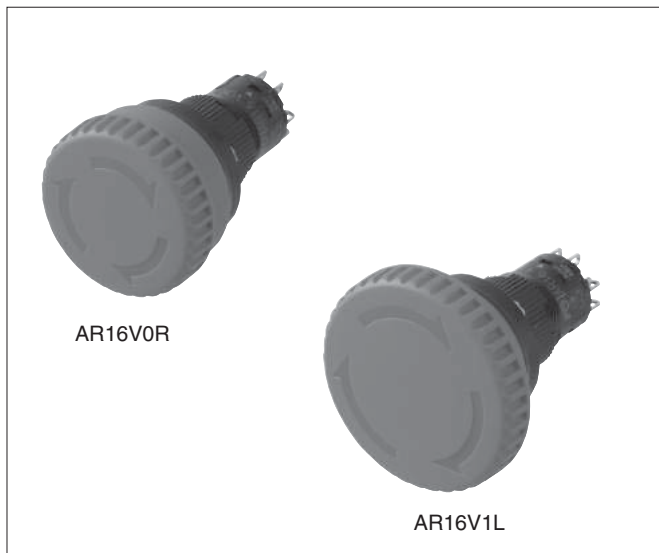
Тип без подсветки



Тип с подсветкой



- Поддерживает сброс как вытяжением, так и поворотом.
- Предлагаются два диаметра кнопок: 32 мм (AR16V0) и 40 мм (AR16V1).
- Предохранительный механизм запуска триггера предотвращает срабатывание контактов до блокировки переключателя, даже при случайном контакте людей или предметов с переключателем.
- Механизм прямого открытия для нормально закрытых контактов обеспечивает возможность открытия контактов даже при их маловероятном сплавлении. 
- Защита IP65 для рабочей секции.
- Соответствие требованиям директивы по ограничениям вредных веществ (Директива ЕС 2002/95/ЕС) является стандартной характеристикой.



- Соответствие требованиям стандартов UL/ CSA, стандартов Китайской Системы Обязательной сертификации продукции (CCC) и стандартов TUV (EN).

- Маркировка ЕС. 

### ■ Спецификации (использование внутри помещений)

Позиция	AR16V	
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	250 В перем./пост. тока	
Стойкость	Механическая	100 000 операций
	Электрическая	100000 операций (AC-15, AC-13, AC-12, DC-13, DC-12)
Рабочая частота	1200 операций/час (Коэффициент работы под нагрузкой: 40%)	
Выдерживаемое напряжение	Между рабочей секцией и заземлением	2000 В перем. тока, 1 минута
	Между рабочими секциями с противоположной полярностью	2000 В перем. тока, 1 минута
Сопротивление изоляции	100МОм и более (500 В постоянного тока при замере сопротивления изоляции)	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	2,5kV	
Условный ток короткого замыкания	1000 А	
Устройство защиты от короткого замыкания	gG 6A (Плавкий предохранитель IEC60269)	
Уровень загрязнения	3	
Вибрация	Предельные условия эксплуатации: Частота от 10 до 500 Гц, двойная амплитуда 0,7 мм, ускорение 50 м/с <sup>2</sup>	
	Предельные условия повреждения: Частота от 10 до 500 Гц, двойная амплитуда 0,7 мм, ускорение 50 м/с <sup>2</sup>	
Удар	Функциональная стойкость: 100 м/с <sup>2</sup> Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>	
Рабочая температура окружающей среды	от -10 до +55°C (Без конденсации или обледенения)	
Температура хранения	От -40 до +70°C	
Относительная влажность (внутри панели управления)	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C) (Без конденсации или обледенения)	
Степень защиты рабочей секции (вывода)	IP65 (защита от пыли, защита от струй воды): IEC 60529	
Степень защиты секции управления	IP2X (Клеммная крышка: AR6Y262, на соединении)	
Тип вывода	Паяный вывод	
Соединительные провода	Максимум 0,75 мм <sup>2</sup> (максимум 18AWG)	

■ Номиналы контактов

- TÜV (EN60947-5-1), JIS C 8201-5-1 (1999)

Условный тепловой ток в открытом исполнении I <sub>th</sub>	Номинальный рабочий ток					
	Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	Переменный ток			Постоянный ток	
		AC-12 (Резистивная нагрузка)	AC-13 (Индуктивная нагрузка)	AC-15 (Индуктивная нагрузка)	DC-12 (Резистивная нагрузка)	DC-13 (Индуктивная нагрузка)
5A	24 В	—	—	—	1,0А	0,7А
	120 В	1,5А	1,0А	0,3А	—	—
	125 В	—	—	—	0,2А	0,15А
	240 В	1,0А	0,7А	0,3А	—	—

■ UL/CSA

- Переменный ток (COSφ=0,35)

Номинальный код контакта	120 В		240 В	
	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания
C300	15А	1,5А	7,5А	0,75А

- Постоянный ток (T<sub>0.95</sub>=6P)

Номинальный код контакта	Ток замыкания • Ток размыкания	
	125 В	250 В
R300	0,22А	0,11А

■ Надежность контактов

- Компания FUJI подтверждает возможность использования изделия в условиях цепи 1 мА при 5 В переменного или постоянного тока. Рабочий диапазон может отличаться в зависимости от рабочих условий окружающей среды и типа нагрузки.

■ Рабочие характеристики

Эксплуатация	Нажатие - блокировка, вытягивание или поворот - сброс
Среднее необходимое усилие срабатывания	25N
Рабочий ход	Прибл. 5,4 мм
Рабочий угол	Прибл. 45°
Необходимое возвратное усилие (вытягивание - сброс)	20 Н
Необходимое возвратное усилие (поворот - сброс)	0,3 Н • м

■ Масса

(г)

Тип	1 НЗ	2 НЗ (1 НО + 1 НЗ)	4 НО (2 НО + 2 НЗ)
AR16V0R	19,0	19,4	20,0
AR16V1R	21,1	21,5	22,1
AR16V0L	19,7	20,1	20,7
AR16V1L	21,8	22,2	22,8

■ Поддерживаемые стандарты

UL508	cUL Файл № E44592
CSA C22.2 № 14	
TÜV : EN60947-5-1, EN60947-5-5	R50136611



■ Характеристики ламп и потребление тока

Применяемый метод	Тип лампы	Цвет светодиода	Номинальное напряжение лампы	Потребление эл. тока
Без трансформатора	Светодиодная лампа	Красный	6 В перем./пост. тока	9 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока
			12 В перем./пост. тока	7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока
			24 В перем./пост. тока	7,5 мА перем. тока, 7,5 мА пост. тока



# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Артикулы/ AR16V

## ■ Тип

### • Кнопочные переключатели аварийного останова

Рабочая часть	Контакт	Тип
Неразборная, нажатие - блокировка, вытягивание или поворот - сброс (диаметр 32 мм)  (KKD08-090)	1 H3	AR16V0R-01R
	1 HO + 1 H3	AR16V0R-11R
	2 H3	AR16V0R-02R
	1 HO + 2 H3	AR16V0R-12R
	3 H3	AR16V0R-03R
Неразборная, нажатие - блокировка, вытягивание или поворот - сброс (диаметр 40 мм)  (KKD08-092)	1 H3	AR16V1R-01R
	1 HO + 1 H3	AR16V1R-11R
	2 H3	AR16V1R-02R
	1 HO + 2 H3	AR16V1R-12R
	3 H3	AR16V1R-03R
	1 HO + 3 H3	AR16V1R-13R
	4 H3	AR16V1R-04R

### • Кнопочные переключатели аварийного останова с подсветкой

Рабочая часть	Контакт	Со светодиодной лампой
Неразборная, нажатие - блокировка, вытягивание или поворот - сброс (диаметр 32 мм)  (KKD08-087)	1 H3	AR16V0L-01■R
	1HO+1H3	AR16V0L-11■R
	2 H3	AR16V0L-02■R
	1 HO + 2 H3	AR16V0L-12■R
	3 H3	AR16V0L-03■R
Неразборная, нажатие - блокировка, вытягивание или поворот - сброс (диаметр 40 мм)  (KKD08-091)	1 H3	AR16V1L-01■R
	1 HO + 1 H3	AR16V1L-11■R
	2 H3	AR16V1L-02■R
	1 HO + 2 H3	AR16V1L-12■R
	3 H3	AR16V1L-03■R
	1 HO + 3 H3	AR16V1L-13■R
	4 H3	AR16V1L-04■R

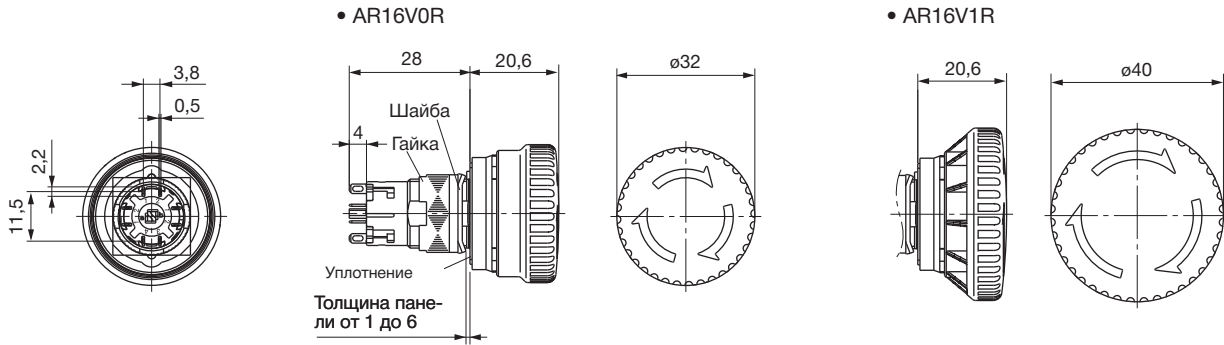
### • Напряжение Заменить значок ■ на код напряжения лампы

Напряжение на лампе	Код
6 В перем./пост. тока	A3
12 В перем./пост. тока	B3
24 В перем./пост. тока	E3

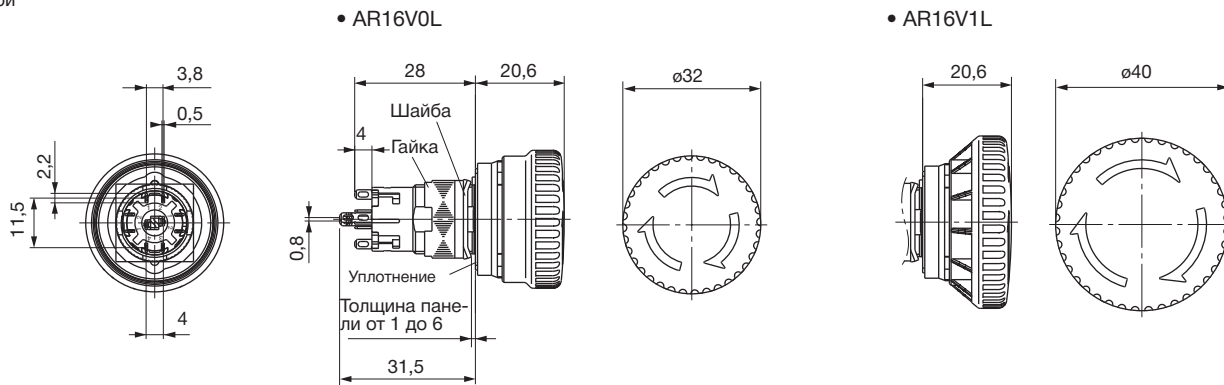
# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Размеры и дополнительное оборудование/ AR16V

## ■ Размеры, мм


• Кнопочные переключатели аварийного останова



• Кнопочные переключатели аварийного останова с подсветкой



## ■ Принадлежности

Описание	Тип	Размеры, мм									
 Гаечный ключ (ККД07-257)	<b>АНХ601 (АН9А601)</b> При установке управляющего переключателя на панель этот инструмент обеспечивает надежное и плотное затягивание переключателя.										
	<b>AR6Y262</b> Защитная крышка для изоляции между выводами и деталями под напряжением. Примечание: Размеры при соединении с переключателем (ед.изм.: мм)										
 Шильдик для кнопки аварийного останова AR16V	<b>AR6P719-*1,2</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Надпись</th> <th>Код (*1, 2)</th> <th>Высота символов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Черный</td> <td>00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ</td> <td>5A</td> <td>7 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>• Цвет пластинки с надписью: Желтый • Цвет символов: Черный</p>	Надпись	Код (*1, 2)	Высота символов	Черный	00	—	АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	5A	7 мм	 Толщина: 0,35 мм
Надпись	Код (*1, 2)	Высота символов									
Черный	00	—									
АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	5A	7 мм									

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Примечания по использованию/ AR16V

## ■ Примечания по использованию

### Меры безопасности

Перед выполнением монтажа, подключения, эксплуатации, обслуживания и проверки управляющего переключателя внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации. Убедитесь, что инструкция по эксплуатации передана конечному пользователю командного переключателя.

- Меры безопасности делятся на два уровня: "ВНИМАНИЕ" и "ОСТОРОЖНО" со следующими значениями.

**⚠ Внимание** : Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, в случае возникновения, может привести к смерти или серьезным травмам.

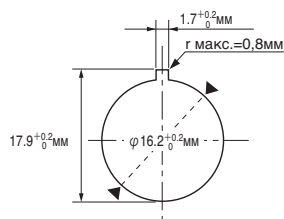
**⚠ Осторожно** : Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, в случае возникновения, может привести к травмам легкой и средней тяжести и (или) к повреждению оборудования.

Действия, описанные в разделе "ОСТОРОЖНО" могут привести к серьезным происшествиям в зависимости от ситуации.

<b>⚠ Внимание</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• При включенном питании не касаться деталей под напряжением и не приближаться к ним. Это может привести к удару или ожогу электрическим током.</li> <li>• Перед монтажом, демонтажом, подключением или проверкой изделия убедиться, что питание выключено. Это может привести к удару электрическим током, ожогу от короткого замыкания или к неисправности оборудования.</li> </ul>

<b>⚠ Осторожно</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение изделия выполнять в соответствии с электрической схемой в инструкции по эксплуатации. Убедиться, что диаметр проводов соответствует напряжению и подаваемому току. Неправильное подключение может привести к пожару, происшествию или неисправности оборудования.</li> <li>• После списания утилизировать изделие как опасные отходы.</li> </ul>

### ■ Отверстие в панели (мм)

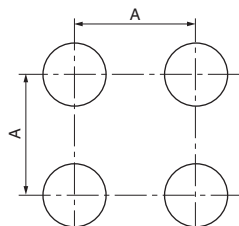


### ■ Допустимая толщина панели

Применимая толщина панели составляет от 1 до 6 мм. Но при использовании клеммной крышки (AR6Y262) применимая толщина панели составляет от 1 до 3,2 мм.

### ■ Монтаж высокой плотности

Монтаж высокой плотности выполняется со следующим минимальным монтажным шагом.



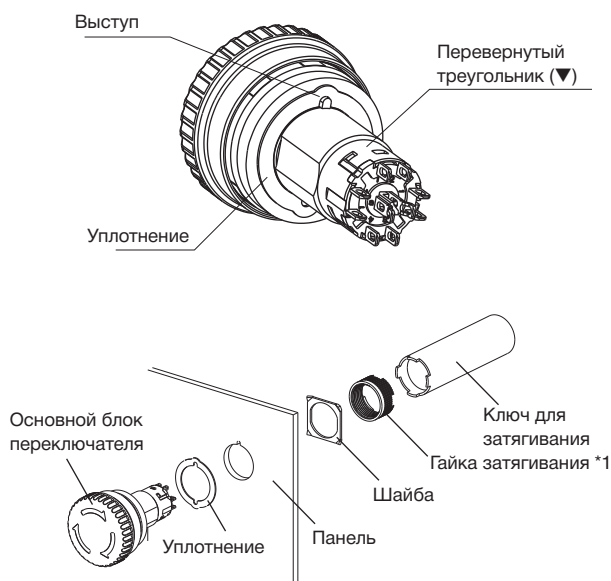
Тип	Размер А
AR16V0 □	Мин. 41 мм
AR16V1	Мин. 45 мм
С AR6P719	Мин. 65 мм

Примечание: Определить монтажный шаг с учетом требований к эксплуатации и электропроводке.

### • Монтаж на панель

Как показано на рисунке ниже, вставить основной блок переключателя в вырез панели с передней части панели так, чтобы верх основного блока переключателя (маркированный перевернутым треугольником) смотрел вверх. Затем ключом для затягивания (АНХ601) закрепить устройство с задней стороны панели шайбой и гайкой затягивания.

Примечание: Правильный момент затяжки составляет от 0,6 до 1,0 Н • м.



\*1 : Не использовать плоскогубцы или прочие неприменимые инструменты для затяжки гайки. Не затягивайте гайку слишком сильно. В противном случае это может привести к повреждению гайки или к неисправности переключателя.

### ■ Электропроводка

Провода соединяются с этим переключателем пайкой. При пайке необходимо помнить следующее.

- Тип припоя: Следует использовать трубчатое олово, наполненное внутри канифолью.
- Использовать паяльник с максимальной потребляемой мощностью 60 Вт (350С) в течение 5 секунд. Во время пайки убедиться в отсутствии натяжения на выводе. Кроме того, не деформировать вывод. Бессвинцовый припой имеет высокую температуру плавления, но конкретная температура плавления зависит от типа бессвинцового припоя. Это может затруднить пайку. Необходимо проявить осторожность, чтобы не перегреть припой при использовании паяльника с большим жалом или с высоким выделением тепла. Необходимо помнить, что перегрев припоя может привести к неисправности изделия.

#### Соединительные провода

Два одножильных провода диаметром не более 1,0 мм  
Один витой провод с площадью не более 0,75 мм<sup>2</sup>

Для прокладки проводов к соседним выводам использовать клеммную крышку (AR6Y262), чтобы предотвратить короткое замыкание, или изолированные трубки, чтобы обеспечить изоляцию. Необходимо проявить осторожности при соединении двух проводов или при применении большого количества припоя. Кроме того, необходимо помнить, что в случае использования термоусадочной трубки ее перегрев может привести к неисправности изделия.

# Управляющие переключатели AR16, DR16 и AF16, DF16 Примечания по использованию/ AR16V

## • Схема расположения выводов

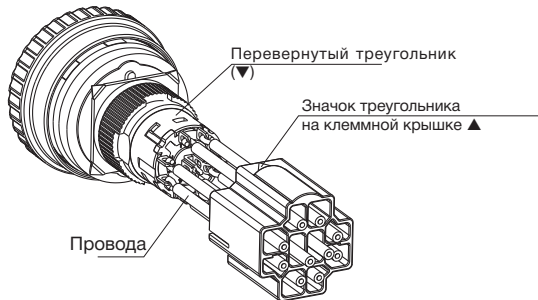
Модель	Электрическая схема (пример)	Схема расположения выводов (вид со стороны вывода (сзади))
Кнопки аварийного останова		<p>Верх (маркирован перевернутым треугольником)</p>
Кнопки аварийного останова с подсветкой		<p>Выходы 1-2 : выходы контактов b (нормально закрытые) Выходы 3-4 : выходы контактов a (нормально открытые) Выходы a-b : Выводы лампы</p>

Примечание: При отсутствии нормально открытых контактов в схеме контактов они устанавливаются вверху устройства (с маркировкой перевернутым треугольником) и на противоположной стороне, независимо от количества контактов.

### ■ Клеммная крышка (AR6Y262)

#### • Сочетание

Клеммную крышку устанавливать только в правильном направлении. Убедиться, что треугольник на клеммной крышке выровнен с перевернутым треугольником вверху устройства. Кроме того, при подключении переключателя проверить выравнивание этих треугольников и правильно вставить провода через соответствующие отверстия в клеммной крышке.



### ■ Шильдик (AR6P719)

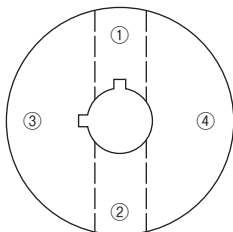
#### • Меры предосторожности

Установка шильдика является обязательной. Установить шильдик, сняв бумагу с задней части, на соответствующую деталь, например, на панель.

Перед установкой шильдика очистить поверхность установки спиртом. Шильдик может не закрепиться на грязной или масляной поверхности.

#### • Процедура крепления (пример)

Снять части ① и ② с центральной части шильдика, выровнять шильдик относительно выреза на панели и слегка нажать на переднюю поверхность шильдика для его установки на панель. Затем снять части ③ и ④ и нажать на всю переднюю поверхность шильдика для его полной установки на панель.



### ■ Прочее

#### Эксплуатация

- Не ударять и не стучать по кнопке, это может привести к ее повреждению. Нажимать на кнопки только руками.
- Для разблокировки переключателя повернуть кнопку приблизительно на 45° по часовой стрелке (в направлении, указанном стрелкой) или вытянуть кнопку. Не прикладывать чрезмерную силу к кнопке.
- Не блокировать кнопку аварийного останова в ходе нормального использования. Следует нажать и заблокировать выключатель только в случае аварийной ситуации.

#### Место хранения и эксплуатации

- Обязательно использовать и хранить изделие с соблюдением указанных диапазонов температуры окружающей среды и влажности.
- Хотя изделие устойчиво к обычным смазочно-охлаждающим жидкостям и охлаждающим маслам, не использовать устройство в местах возможного распыления специальных масел.
- Скапливание пыли или мелких частиц в зазоре между кнопкой и рамкой может привести к неисправности переключателя.
- Этот переключатель предназначен для эксплуатации только внутри помещений. Не подвергать изделие воздействию прямых солнечных лучей.
- Не использовать изделие в местах вредного воздействия озона или коррозионных газов.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164, АН165 и АН165-2

### Общая информация

#### ■ Характеристики

##### Основные характеристики дизайна

Серия кнопок компактного размера диаметром 16 мм («размер пальца») занимает небольшое пространство на панели. Исполнительные компоненты серии АН165-2 примерно в два раза крупнее, чем исполнительные компоненты серии АН164 и АН165, что упрощает работу с ними. При широком выборе большого количества исполнительных компонентов разных типов, наиболее подходящий переключатель можно выбрать по цвету, форме и надписи, а также по ровному, качественному «мгновенному действию». Несмотря на свой небольшой размер, они имеют высоконадежный механизм и отлично подходят для полупроводниковых и других электронных схем. Держатели контактных блоков серии АН164, АН165 и АН165-2 можно легко демонтировать вручную. Кроме того, контактный блок может быть легко прикреплен или отсоединен без использования каких-либо специальных инструментов, что облегчает добавление или замену контакта.

##### Переключатели

Переключатели могут также поставляться с поворотными кнопками или с клавишным управлением.

##### Прочная конструкция

Исполнительный компонент и контактные блоки отлиты из превосходной термостойкой смолы и могут выдерживать тепло во время пайки. Поскольку эти кнопки изготовлены по промышленным стандартам, они могут выдерживать вибрацию и удары, что предотвращает отказ лампы из-за таких причин, как неплотное соединенные основания. В отношении степени защиты доступны стандартные типы, отвечающие требованиям IP40 IEC 60529, и маслостойкие типы, отвечающие требованиям IP65 того же стандарта. Это позволяет использовать приложение в различных областях: от станков до объектов ОА.

##### Высокое качество изготовления

Как исполнительный компонент, так и контактный блок спроектированы с высокой точностью. Не стоит бояться возникновения неисправности переключателя даже после его длительного использования. Он продолжает бесперебойно работать в течение всего срока службы и способен выполнить около 1 000 000 операций.



##### Простота смены цвета

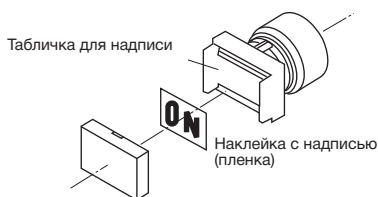
Цветные линзы крепятся поверх внутренней кнопки. Линзы легко снять с помощью небольшой отвертки.



Примечание: Цвет излучения светодиодных и неоновых ламп варьируется вместе с цветом корпуса изделия.

##### Надписи на изделии

Надписи для кнопок печатаются на этикетке, приклеиваемой к табличке для надписи на внутренней кнопке. Надпись подсвечивается лампой переключателя и хорошо видна через цветную линзу. При наличии особых требований к надписям следует обращаться в компанию FUJI.

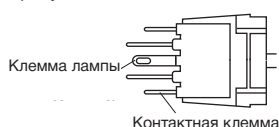


##### Превосходная надежность переключателя

В переключателе используется механизм мгновенного действия. Доступны как кнопки моментального действия, так и кнопки с механизмом альтернативного действия. Выключатель мгновенного действия оснащен механизмом двойного размыкания, который работает независимо от скорости переключения. Контакты изготовлены из серебра с золотым напылением. Обеспечивается высокая надежность контакта при силе тока 1 мА и напряжении 5 В переменного/постоянного тока. Контактные блоки доступны в конфигурации от 1NO+1NC (1НО+1НЗ) до 3NO+3NC (3НО+3НЗ).

##### Крупные клеммы

В стандартной комплектации предусмотрен столбиковый вывод для пайки. Клеммы для монтажа проводки накруткой доступны по запросу.



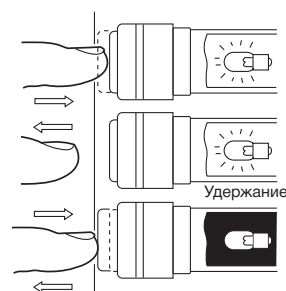
##### Безопасность

В кнопках аварийного останова используется оригинальный механизм запуска триггера FUJI. Кнопки подходят для аварийного останова и безопасности. Этот механизм предотвращает движение контактов до тех пор, пока кнопка не будет нажата и заблокирована.

- Поставляется вместе с механизмом действия триггера, соответствующим EN418.
- Обеспечивает действие прямого замыкания (одобрено TÜV) в соответствии с EN60947-5-1 и EN60947-5-5.

##### Альтернативное действие

В случае альтернативного действия при отпускании кнопки контакты сохраняются и остаются такими, даже если палец убрался с кнопки. Кнопка не возвращается в исходное положение. Чтобы снять блокировку, кнопку необходимо нажать повторно, после чего кнопка вернется в исходное положение. Это делает такой переключатель наиболее подходящим в качестве источника питания.



##### Нажимная кнопка с предохранителем

Для предотвращения случайного нажатия соседних кнопок предусмотрены предохранители для кнопок квадратного или прямоугольного типа (типы SF, TF, SL и TL).

##### Утверждение



Для получения дополнительной информации, относящейся к утвержденному типу, см. стр. с 04/187 по 04/190.












# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164, АН165 и АН165-2

### Краткое справочное руководство

#### АН164 (стандарт) / АН165 (маслостойкие)

##### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент Вытянутая круглая головка См. страницу 04/195	Тип <b>АН164-L, L5</b> <b>АН165-L, L5</b>	Исполнительный компонент Утопленная квадратная головка См. страницу 04/195	Тип <b>АН164-SL, SL5</b> <b>АН165-SL, SL5</b>	Исполнительный компонент Утопленная прямоугольная головка См. страницу 04/195	Тип <b>АН164-TL, TL5</b> <b>АН165-TL, TL5</b>
 KKD07-205	 KKD07-205	 KKD07-204	 KKD07-204	 KKD07-202	 KKD07-202
Утопленная прямоугольная головка с защитой См. страницу 04/196	Тип <b>АН164-TGL, TGL5</b> <b>АН165-TGL, TGL5</b>	Утопленная квадратная головка с защитой См. страницу 04/196	Тип <b>АН164-SGL, SGL5</b> <b>АН165-SGL, SGL5</b>		
 KKD07-203	 KKD07-203	 KKD05-075b	 KKD05-075b		

Примечание: Точечные светодиодные светильники и красные/зеленые светодиоды: Не утвержденный стандарт

##### ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент Вытянутая круглая головка См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-E, E5</b> <b>АН165-E, E5</b>	Исполнительный компонент Грибовидная головка См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-M, M5</b> <b>АН165-M, M5</b>	Исполнительный компонент Утопленная квадратная головка См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-SF, SF5</b> <b>АН165-SF, SF5</b>
 KKD07-209	 KKD07-209	 KKD07-210	 KKD07-210	 KKD07-208	 KKD07-208
Утопленная прямоугольная головка См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-TF, TF5</b> <b>АН165-TF, TF5</b>	Утопленная прямоугольная головка с защитой См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-TGF, TGF5</b> <b>АН165-TGF, TGF5</b>	Утопленная квадратная головка с защитой См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-SGF, SGF5</b> <b>АН165-SGF, SGF5</b>
 KKD07-206	 KKD07-206	 KKD05-176	 KKD05-176	 KKD05-075b	 KKD05-075b
Выпуклая квадратная головка См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-SM, SM5</b> <b>АН165-SM, SM5</b>	Выпуклая прямоугольная головка См. страницу 04/199	Тип <b>АН164-TM, TM5</b> <b>АН165-TM, TM5</b>	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 32 мм) ⊖ (прямое размыкание) См. страницу 04/200	Тип <b>АН165-VR</b>
 KKD05-081b	 KKD05-081b	 KKD05-082b	 KKD05-082b	 AF91-584	 AF91-584
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм) ⊖ (Прямое размыкание) См. страницу 04/200	Тип <b>АН165-V1R</b>				
 AF91-583	 AF91-583				

■ Переключатели для кнопок аварийного останова ⊖ (прямое размыкание) соответствуют стандарту EN418

Исполнительный компонент Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 32 мм) См. страницу 04/200	Тип <b>АН165-V5R</b>	Исполнительный компонент Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм) См. страницу 04/200	Тип <b>АН165-V6R</b>
 KKD07-221	 KKD07-221	 KKD07-204	 KKD07-204

Примечание: ⊖ : См. страницу 04/292

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164, АН165 и АН165-2

### Краткое справочное руководство

#### ■ Переключатели

Исполнительный компонент Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой См. страницу 04/201	Тип <b>АН164-P</b> <b>АН165-P</b>	Исполнительный компонент Вращаемая кнопка с квадратной рамкой См. страницу 04/201	Тип <b>АН164-SP</b> <b>АН165-SP</b>	Исполнительный компонент Ключ с прямоугольной рамкой См. страницу 04/201	Тип <b>АН164-J</b> <b>АН165-J</b>
	 KKD07-213		 KKD07-215		 KKD09-001L
Ключ с квадратной рамкой См. страницу 04/201, 04/204	Тип <b>АН164-SJ</b> <b>АН165-SJ</b>	Ключ с прямоугольной рамкой (прямое размыкание) См. страницу 04/202	Тип <b>АН165-JM</b>	Ключ ⊖ (прямое размыкание) См. страницу 04/202	Тип <b>АН165-RJM</b>
	 KKD09-001R		 KKD09-006		 KKD09-007

#### ■ Сигнальные лампы

Линза Вытянутая круглая См. страницу 04/206	Тип <b>АН164-Z</b> <b>АН165-Z</b>	Линза Утопленный квадрат См. страницу 04/206	Тип <b>АН164-ZS</b> <b>АН165-ZS</b>	Линза Утопленный прямоугольник См. страницу 04/206	Тип <b>АН164-ZT</b> <b>АН165-ZT</b>
	 KKD07-212		 KKDC6-094b		 KKD07-211
Куполообразная См. страницу 04/206	Тип <b>АН165-ZM</b>				
	 AF87-45				

#### ■ Зуммеры

Звук Стандарт См. страницу 04/208	Тип <b>АН164-TX</b>	Звук Громкий звук См. страницу 04/208	Тип <b>АН164-TX1</b>	Звук Громкий звук с регулятором громкости См. страницу 04/208	Тип <b>АН164-TX2B</b>
	 AF87-317		 AF87-44		 KKD07-223
Стандартный звук с регулятором громкости (IP54) См. страницу 04/208	Тип <b>АН165-X</b>				
	 KKD06-096b				

Примечание: (CCC) : См. страницу 04/292

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры


## АН164, АН165 и АН165-2

### Краткое справочное руководство












#### АН165-2 (маслостойкая)

##### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Утопленная круглая головка <i>См. страницу 04/213</i>	<b>АН165-2FL, 2FL5</b>  AF87-211	Вытянутая круглая головка <i>См. страницу 04/213</i>	<b>АН165-2EL, 2EL5</b>  AF87-210	Грибовидная головка <i>См. страницу 04/213</i>	<b>АН165-2ML</b>  AF87-221
Грибовидная головка с квадратной рамкой <i>См. страницу 04/213</i>	<b>АН165-2YML</b>  AF87-220	Утопленная квадратная головка <i>См. страницу 04/214</i>	<b>АН165-2SFL, 2SFL5</b>  AF87-201	Вытянутая квадратная головка <i>См. страницу 04/214</i>	<b>АН165-2SEL, 2SEL5</b>  AF87-200
Выпуклая квадратная головка <i>См. страницу 04/214</i>	<b>АН165-2SCL, 2SCL5</b>  AF87-199	Нажатие - блокировка, поворот - сброс <i>См. страницу 04/215</i>	<b>АН165-2VL</b>  AF87-219	Нажатие - блокировка, поворот - сброс. С квадратной рамкой <i>См. страницу 04/215</i>	<b>АН165-2YVL</b>  AF87-218

Примечание:  : *См. страницу 04/292*

##### ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Утопленная круглая головка <i>См. страницу 04/216</i>	<b>АН165-2F, 2F5</b>  AF87-211	Вытянутая круглая головка <i>См. страницу 04/216</i>	<b>АН165-2E, 2E5</b>  AF87-210	Грибовидная головка <i>См. страницу 04/216</i>	<b>АН165-2M</b>  AF87-215
Грибовидная головка с квадратной рамкой <i>См. страницу 04/216</i>	<b>АН165-2YM</b>  AF87-214	Утопленная квадратная головка <i>См. страницу 04/216</i>	<b>АН165-2SF, 2SF5</b>  AF87-201	Выпуклая квадратная головка <i>См. страницу 04/216</i>	<b>АН165-2SCE, 2SCE5</b>  AF87-199
Вытянутая квадратная головка <i>См. страницу 04/216</i>	<b>АН165-2SE, 2SE5</b>  AF87-200	С селекторным кольцом <i>См. страницу 04/217</i>	<b>АН165-2S2</b>  AF87-207	С селекторным кольцом с квадратной рамкой <i>См. страницу 04/217</i>	<b>АН165-2YS2</b>  AF87-206
Нажатие - блокировка, поворот - сброс <i>См. страницу 04/217</i>	<b>АН165-2V</b>  AF87-217	Нажатие - блокировка, поворот - сброс. С квадратной рамкой <i>См. страницу 04/217</i>	<b>АН165-2YV</b>  AF87-216		

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164, АН165 и АН165-2

### Краткое справочное руководство

#### ■ Переключатели


Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Вращаемая кнопка <i>См. страницу 04/218</i>	<b>АН165-2P</b>  <i>KKD07-232</i>	Вращаемая кнопка с квадратной рамкой <i>См. страницу 04/218</i>	<b>АН165-2YP</b>  <i>KKD07-234</i>	Ключ <i>См. страницу 04/218</i>	<b>АН165-2J</b>  <i>KKD09-003L</i>
Ключ с квадратной рамкой <i>См. страницу 04/218</i>	<b>АН165-2YJ</b>  <i>KKD09-003R</i>	Рычаг <i>См. страницу 04/219</i>	<b>АН165-2H</b>  <i>AF87-209</i>	Рычаг с квадратной рамкой <i>См. страницу 04/219</i>	<b>АН165-2SH</b>  <i>AF87-203</i>

#### ■ Переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип
Вращаемая кнопка <i>См. страницу 04/221</i>	<b>АН165-2PL</b>  <i>KKD07-240</i>

#### ■ Сигнальные лампы

Линза	Тип	Линза	Тип	Линза	Тип
Утопленная круглая <i>См. страницу 04/222</i>	<b>АН165-2Z</b>  <i>AF87-213</i>	Вытянутая круглая <i>См. страницу 04/222</i>	<b>АН165-2ZE</b>  <i>AF87-212</i>	Утопленный квадрат <i>См. страницу 04/222</i>	<b>АН165-2SZ</b>  <i>AF87-205</i>
Вытянутый квадрат <i>См. страницу 04/222</i>	<b>АН165-2SZE</b>  <i>AF87-204</i>				

Примечание:  : *См. страницу 04/292*

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры АН164 и АН165 Номенклатура артикулов изделий

## ■ Номенклатура артикулов изделий

### Кнопки, Кнопки с подсветкой и световые сигнальные устройства

#### АН165-2 FL R 11 E 3 – W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

#### ① Категория изделия

АН164: Стандарт (IP40)

АН165: Маслостойкие (IP65)

#### ② Исполнительный компонент или линза

• Исполнительный компонент для нажимной кнопки с подсветкой

SL: Утопленная квадратная головка

SL5: Утопленная квадратная головка (вариант)

TL: Утопленная прямоугольная головка

TL5: Утопленная прямоугольная головка (вариант)

L: Вытянутая круглая головка

L5: Вытянутая круглая головка (вариант)

TGL: Утопленная прямоугольная головка с защитой

TGL5: Утопленная прямоугольная головка с защитой (вариант)

SGL: Утопленная квадратная головка с защитой

SGL5: Утопленная квадратная головка с защитой (вариант)

• Исполнительный компонент для нажимных кнопок

SF: Утопленная квадратная головка

SF5: Утопленная квадратная головка (вариант)

TF: Утопленная прямоугольная головка

TF5: Утопленная прямоугольная головка (вариант)

E: Вытянутая круглая головка

E5: Вытянутая круглая головка (вариант)

TGF: Утопленная прямоугольная головка с защитой

TGF5: Утопленная прямоугольная головка с защитой (вариант)

SGF: Утопленная квадратная головка с защитой

SGF5: Утопленная квадратная головка с защитой (вариант)

M: Грибовидная головка

M5: Грибовидная головка (вариант)

SM: Выпуклая квадратная головка

SM5: Выпуклая квадратная головка (вариант)

TM: Выпуклая прямоугольная головка

TM5: Выпуклая прямоугольная головка (вариант)

V: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 32 мм)\*1 \*2

V1: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 32 мм)\*1 \*2

• Исполнительный компонент для нажимных кнопок аварийного останова

V5: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 32 мм)\*2

V6: Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)\*2

• Линза для сигнальных ламп

Z: Вытянутая круглая

ZS: Утопленный квадрат

ZT: Утопленный прямоугольник

ZM: Куполообразная

Примечание: \*1 Изделия без спускового механизма.

\*2 Только тип АН165, прямое размыкание

#### ③ Цвет кнопки или линзы

Код	Цвет	Кнопка	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
G	Зеленый	O	O	O	O
R	Красный	O	O	O	O (Оранжевый)
B	Черный*	O	-	-	-
Y	Желтый	O	O	O	O (Оранжевый)
W	Белый	O	O (Оранжевый)	O	O (Оранжевый)
S	Синий	O	O	O	O (Зеленый)
O	Оранжевый	O	O (Янтарный)	O	O
RG	Красный/зеленый	-	O	-	-

Примечания: • ( ) : обозначает цвет излучения лампы

• АН165-V, V1, V5, V6: Только красный

Недоступно для моделей с подсветкой

#### ④ Расположение контактов (за исключением световых сигнальных устройств)

01: 1НЗ\*1 22: 2НО+2НЗ

02: 2НЗ\*1 33: 3НО+3НЗ\*2

11: 1НО+1НЗ

Примечания: \*1 Доступно для АН165-V, V1, V5, V6

\*2 Недоступно для моделей с трансформатором

#### ⑤ Напряжение на лампе

Код	Светодиодная	Лампа накаливания*2	Неоновая лампа*2
AA	5 В пост. тока*2	-	-
A	6 В пост. тока*2	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
E	24 В пост. тока	24 В перем./пост. тока	-
H	100-110 В перем. тока*1 *2	100-110 В перем. тока*1	110 В перем. тока
K	-	-	120 В перем. тока
M	200-220 В перем. тока*1 *2	200-220 В перем. тока*1	220 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока

Примечания: \*1 С трансформатором (светодиодная лампа: 24 В, лампа накаливания: 28 В)

\*2 Недоступна АН165-ZM

• тип ZM: Только светодиодная лампа (12, 24 В пост. тока)

#### ⑥ Тип лампы

Пусто: Накаливания

1: Неоновая

2: Точечный светодиодный светильник, светодиодная лампа (типы ZM)

3: Плоская светодиодная лампа

#### ⑦ Клемма

Пусто: Пайка/столбиковый вывод

W: Накрутка

S: Пайка (только типы АН165-V, V1, V5, V6)

Примечание: Типы ZM: только клемма для монтажа проводки накруткой (Код: пусто)

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164 и АН165

### Номенклатура артикулов изделий

#### ■ Номенклатура артикулов изделий

##### Переключатели

#### АН165 - J 2 В 11 А - W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

##### ① Категория изделия

АН164: Стандарт (IP40)

АН165: Маслостойкие (IP65)

##### ② Исполнительный компонент

• 2-позиционные, 3-позиционные (рабочий угол 90°)

SP: Вращаемая кнопка с квадратной рамкой

P: Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой

SJ: Ключ с квадратной рамкой

J: Ключ с прямоугольной рамкой

JM: Ключ с прямоугольной рамкой (прямое размыкание)\*

RJM: Ключ (прямое размыкание) \*

Примечание: \* Только модели АН165 (2-позиционные)

• 3-позиционные (рабочий угол 45°)

SPK: Вращаемая кнопка с квадратной рамкой

PK: Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой

SJK: Ключ с квадратной рамкой

JK: Ключ с прямоугольной рамкой

##### ③ Исполнительный компонент

2: 2-позиционная, удерживаемая 0: 2-позиционная, пружинный возврат\*

3: 3-позиционная, удерживаемая

6: 3-позиционная, пружинный/ручной возврат (слева в центр)

7: 3-позиционная, пружинный/ручной возврат (справа в центр)

1: 3-позиционная, пружинный возврат

Примечание: \*1 За исключением типов JM и RJM

##### ④ Цвет вращаемой кнопки или положение, в котором можно извлечь ключ

• Цвет вращаемой кнопки

В: Черный

• Положение, в котором можно извлечь ключ

Код	2-позиционные		3-позиционные (рабочий угол 90°)				3-позиционные (рабочий угол 45°)			
	2	0	1	3	6	7	1	3	6	7
A	⊖	⊖	-	⊖	-	⊖	-	⊖	-	⊖
B	-	⊗	-	⊖	-	-	-	⊗	-	-
C	-	-	-	⊕	-	-	-	⊗	-	-
D	⊗	-	-	-	-	-	-	⊗	-	-
E	-	-	⊕				⊕			
F	-	-	-	-	-	-	-	⊗	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	⊗	-	⊗

##### ⑤ Расположение контактов

11: 1НО+1НЗ

22: 2НО+2НЗ

33: 3НО+3НЗ\*

Примечание: \* За исключением типов JM и RJM

##### ⑥ Код типа ключа

A (стандарт), B, C, D, E, F

##### ③ Цвет кнопки или линзы

##### ⑦ Клемма

Пусто: Пайка/столбиковый вывод

W: Накрутка

Примечание: Типы JM, RJM: Только пайка/столбиковый вывод

##### Зуммеры

#### АН164 - T X В E

① ② ③ ④

##### ① Категория изделия

АН164: Стандарт (IP40)

АН165: Маслостойкие (IP65)

##### ② Звук

TX: Стандарт (АН164)

TX1: Громкий звук (АН164)

TX2: Громкий звук с регулятором громкости (АН164)

X: Стандартный звук с регулятором громкости (АН165)

##### ③ Цвет головки

В: Черный

##### ④ Рабочее напряжение

AAC: 6 В перем. тока\*2

ADC: 6 В пост. тока\*2

A: 6 В перем./пост. тока\*1

E: от 12 до 24 В пост./перем. тока

F: от 35 до 48 В пост./перем. тока

Примечания: \*1 За исключением типов TX и TX1

\*2 За исключением типов TX2 и X

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164 и АН165

### Номинальные значения и спецификации

#### ■ Поддерживаемые стандарты

UL508	Файл № E44592
CSA C22.2 № 14	Файл № LR20479 (за исключением АН165-ZM) Файл № LR84365 (для АН165-ZM)
TÜV: EN60947-5-1	Кнопка (за исключением АН165-V, V1), Кнопка с подсветкой: R9250087 Кнопка (для АН165-V, V1): J9551059 Переключатель (за исключением АН165-JM, RJM): R9250088 Переключатель (для АН165-JM, RJM): J9551059 Сигнальные лампы: R9250089 Зуммер: J9950092 (для АН164-TX2, АН165-X)
TÜV: EN60947-5-1 EN60947-5-5	Кнопка аварийного останова: R9950093

#### ■ Спецификации (использование внутри помещений)

• Кнопки аварийного останова, кнопки аварийного останова с подсветкой Переключатели, сигнальные лампы

Позиция	АН164	АН165
Номинальное напряжение изоляции	250 В перем./пост. тока	
Температура окружающей среды (без конденсации или обледенения)	От -20 до +70°C *1	От -10 до +70°C *2
Влажность	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C), без конденсации или обледенения	
Стойкость механическая (кол-во операций) электрическая	Кнопочный переключатель Мгновенное действие: 1 миллион Альтернативное действие: 250 000 Нажатие - блокировка, поворот - сброс: 100 000 Переключатель: 250,000 *3 100,000 (220 В перем. тока 0,7 А)	
Диэлектрическая прочность	2000 В перем. тока, 1 минута (Между клеммами лампы и контактами: 1500 В перем. тока, 1 минута)	
Условный ток короткого замыкания	1000 А	
Устройство защиты от короткого замыкания	Предохранитель на 1А *4	
Уровень загрязнения	3	
Вибрация	Резонанс: от 10 до 55 Гц, размах колебаний 0,1 мм *5 Постоянная: 16,7 Гц, размах колебаний 3 мм	
Удар	Функциональная стойкость: 100 м/с <sup>2</sup> *6 Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>	
Рабочая частота	1200 операций/час (время под нагрузкой: 40%)	
Сопrotивление изоляции	100 МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)	
Степень защищенности	IP40	IP65

Примечания:  
\*1 Для кнопочного переключателя с подсветкой и сигнальной лампы: от -20 до +55°C  
\*2 Для кнопочного переключателя с подсветкой и сигнальной лампы: от -10 до +55°C  
\*3 Стойкость к операции вставки/извлечения ключа для селективных переключателей с ключом: 10 000  
\*4 Типы АН165-V, V1, JM, RJM, V5, V6: Предохранитель на 5А  
\*5 Кнопка аварийного останова: от 10 до 500 Гц, размах колебаний 0,7 мм (ускорение 50 м/с<sup>2</sup>), в соответствии с условиями испытаний EN60947-5-5 (1998)\*6 Кнопка аварийного останова: 150 м/с<sup>2</sup>

#### • Зуммеры

Позиция	АН164-TX	АН164-TX1
Номинальное напряжение изоляции	60 В перем./пост. тока	
Рабочее напряжение	6 В перем. тока, 6 В пост. тока, от 12 до 24 В перем./пост. тока, от 35 до 49 В пост. тока	
Уровень звукового давления	80 дБ (0,1 м) 60 дБ (1,0 м)	90 дБ (0,1 м) 70 дБ (1 м)
Стойкость	1000 часов	
Частота	2 ±0,5 кГц	от 2,4 до 3,3 кГц
Повторно-кратковременный режим работы	Приблизительно 170 циклов в минуту	
Потребление эл. тока	7 мА (24, 48 В пост. тока) 15 мА (6 В пост. тока) 20 мА (6, 24 В пост. тока) 30 мА (48 В пост. тока)	15 мА (24, 48 В пост. тока) 25 мА (6 В пост. тока) 30 мА (24 В пост. тока) 40 мА (48 В пост. тока) 50 мА (6 В пост. тока)
Диэлектрическая прочность	1000 В перем. тока, 1 минута	
Сопrotивление изоляции	100 МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)	
Температура окружающей среды	от -20 до +60С (без конденсации или обледенения)	
Влажность	Относительная влажность: от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C)	
Защита исполнительного компонента	IP00	

Позиция	АН164-TX2	АН165-X
Номинальное напряжение изоляции	60 В перем./пост. тока	
Рабочее напряжение	6 В перем./пост. тока, от 12 до 24 В перем./пост. тока, от 35 до 49 В пост. тока	
Уровень звукового давления	от 70 дБ до 90 дБ (0,1 м) от 50 дБ до 70 дБ (1 м)	от 60 дБ до 80 дБ (0,1 м) от 40 дБ до 60 дБ (1 м)
Стойкость	1000 часов	
Частота	2 ±0,5 кГц	от 2,4 до 3,3 кГц
Повторно-кратковременный режим работы	Приблизительно 170 циклов в минуту	
Потребление эл. тока	30 мА (6 В пост. тока) 20 мА (24, 48 В пост. тока) 40 мА (6, 24, 48 В пост. тока)	
Диэлектрическая прочность	1000 В перем. тока, 1 минута	
Сопrotивление изоляции	100 МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)	
Температура окружающей среды	от -20 до +60С (без конденсации или обледенения)	
Влажность	Относительная влажность: от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C)	
Степень защищенности	IP00	IP54

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164, АН165 и АН165-2

### Краткое справочное руководство

#### ■ Номиналы контактов

##### • Стандарты UL/CSA

Номинальный ток по термической стойкости	Номинальное рабочее напряжение	Максимальный ток	
		Переменный ток (Рез. нагрузка)	Постоянный ток (Рез. нагрузка)
5 А	24 В	-	1,0 А
	125 В	-	0,2 А
	250 В	5,0 А	-

##### • Соответствие стандарту EN (TÜV approved)

Номинальный ток по термической стойкости	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток				
		AC 15 DC15 (Инд. нагрузка)	AC 13 DC15 (Инд. нагрузка)	AC 12 (Рез. нагрузка)	DC 13 DC15 (Инд. нагрузка)	DC 12 (Рез. нагрузка)
5 А	24 В	-	-	-	0,7 А	1,0А
	от 100 до 120 В	0,3А	1,0А	1,5А	-	-
	от 100 до 125 В	-	-	-	0,15А	0,2А
	от 200 до 240 В	0,3А	0,7А	1,0А	-	-

#### ■ Номиналы ламп

Номинальное рабочее напряжение	Электропотребление		
	Светодиодная Постоянный ток	Накаливания пер./пост. ток	Неоновая Переменный ток
5 В	7 мА (желтая: 28 В)	0,45 Вт, 6 В	-
6 В	7 мА (желтая: 28 мА)	-	-
12 В	7 мА	0,55 Вт, 14 В	-
24 В	7 мА	0,55 Вт, 28 В	-
110 В	-	-	0,19 ВА
120 В	-	-	0,21 ВА
220 В	-	-	0,38 ВА
240 В	-	-	0,42 ВА

#### ■ Надежность контактов

Компания FUJI подтвердила, что блок может использоваться при силе тока в 1 мА в цепи при напряжении 5 В переменного или постоянного тока. Рабочий диапазон может меняться в зависимости от условий окружающей среды и типа нагрузки.


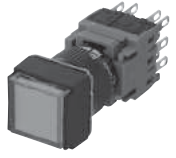
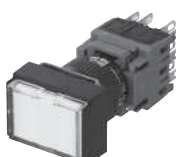
Примечания: \* С трансформатором (светодиодная лампа): 2,6 ВА/110, 220 В

\* С трансформатором (светодиодная лампа): 2 ВА/110, 220 В

• Для ламп накаливания значения в скобках указывают номинальное напряжение ламп.





■ **кнопочные переключатели с подсветкой/без трансформатора**

Исполнительный компонент	Лампа	Напряжение	Контакт	Мгновенное действие		Альтернативное действие	
				Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)	Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)
 Вытянутая круглая головка ККD07-205	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-L□11E3 AH164-L□22E3 AH164-L□33E3	AH165-L□11E3 AH165-L□22E3 AH165-L□33E3	AH164-L5□11E3 AH164-L5□22E3 AH164-L5□33E3	AH165-L5□11E3 AH165-L5□22E3 AH165-L5□33E3
	Точечный светодиодный светильник	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-L□11E2 AH164-L□22E2 AH164-L□33E2	AH165-L□11E2 AH165-L□22E2 AH165-L□33E2	AH164-L5□11E2 AH164-L5□22E2 AH164-L5□33E2	AH165-L5□11E2 AH165-L5□22E2 AH165-L5□33E2
	Лампа накаливания	24 В пер./пост. ток	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-L□11E AH164-L□22E AH164-L□33E	AH165-L□11E AH165-L□22E AH165-L□33E	AH164-L5□11E AH164-L5□22E AH164-L5□33E	AH165-L5□11E AH165-L5□22E AH165-L5□33E
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-L□11H1 AH164-L□22H1 AH164-L□33H1	AH165-L□11H1 AH165-L□22H1 AH165-L□33H1	AH164-L5□11H1 AH164-L5□22H1 AH164-L5□33H1	AH165-L5□11H1 AH165-L5□22H1 AH165-L5□33H1
 Утопленная квадратная головка ККD07-204	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SL□11E3 AH164-SL□122E3 AH164-SL□33E3	AH165-SL□11E3 AH165-SL□22E3 AH165-SL□33E3	AH164-SL5□11E3 AH164-SL5□22E3 AH164-SL5□33E3	AH165-SL5□11E3 AH165-SL5□22E3 AH165-SL5□33E3
	Точечный светодиодный светильник	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SL□11E2 AH164-SL□22E2 AH164-SL□33E2	AH165-SL□11E2 AH165-SL□22E2 AH165-SL□33E2	AH164-SL5□11E2 AH164-SL5□22E2 AH164-SL5□33E2	AH165-SL5□11E2 AH165-SL5□22E2 AH165-SL5□33E2
	Лампа накаливания	24 В пер./пост. ток	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SL□11E AH164-SL□22E AH164-SL□33E	AH165-SL□11E AH165-SL□22E AH165-SL□33E	AH164-SL5□11E AH164-SL5□22E AH164-SL5□33E	AH165-SL5□11E AH165-SL5□22E AH165-SL5□33E
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SL□11H1 AH164-SL□22H1 AH164-SL□33H1	AH165-SL□11H1 AH165-SL□22H1 AH165-SL□33H1	AH164-SL5□11H1 AH164-SL5□22H1 AH164-SL5□33H1	AH165-SL5□11H1 AH165-SL5□22H1 AH165-SL5□33H1
 Утопленная прямоугольная головка ККD07-202	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-TL□11E3 AH164-TL□22E3 AH164-TL□33E3	AH165-TL□11E3 AH165-TL□22E3 AH165-TL□33E3	AH164-TL5□11E3 AH164-TL5□22E3 AH164-TL5□33E3	AH165-TL5□11E3 AH165-TL5□22E3 AH165-TL5□33E3
	Точечный светодиодный светильник	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-TL□11E2 AH164-TL□22E2 AH164-TL□33E2	AH165-TL□11E2 AH165-TL□22E2 AH165-TL□33E2	AH164-TL5□11E2 AH164-TL5□22E2 AH164-TL5□33E2	AH165-TL5□11E2 AH165-TL5□22E2 AH165-TL5□33E2
	Лампа накаливания	24 В пер./пост. ток	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-TL□11E AH164-TL□22E AH164-TL□33E	AH165-TL□11E AH165-TL□22E AH165-TL□33E	AH164-TL5□11E AH164-TL5□22E AH164-TL5□33E	AH165-TL5□11E AH165-TL5□22E AH165-TL5□33E
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-TL□11H1 AH164-TL□22H1 AH164-TL□33H1	AH165-TL□11H1 AH165-TL□22H1 AH165-TL□33H1	AH164-TL5□11H1 AH164-TL5□22H1 AH164-TL5□33H1	AH165-TL5□11H1 AH165-TL5□22H1 AH165-TL5□33H1
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-TL□11M1 AH164-TUH22M1 AH164-TL□33M1	AH165-TL□11M1 AH165-TUH22M1 AH165-TL□33M1	AH164-TL5□11M1 AH164-TL5□22M1 AH164-TL5□33M1	AH165-TL5□11M1 AH165-TL5□22M1 AH165-TL5□33M1

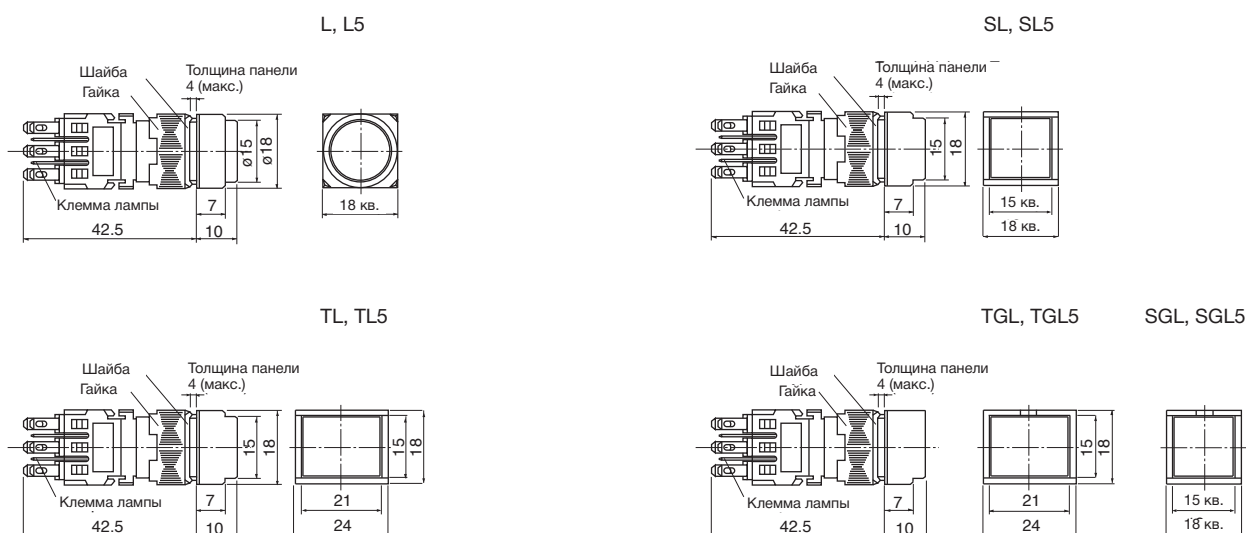
Примечание: Заменить отметку □ цветovým кодом кнопки, см. страницу 04/196

04

# Кнопки с подсветкой AH164 и AH165

Исполнительный компонент	Лампа	Напряжение	Контакт	Мгновенное действие		Альтернативное действие	
				Тип AH164	Тип AH165 (масло-стойкий)	Тип AH164	Тип AH165 (масло-стойкий)
 Утолщенная прямоугольная головка с защитой KKD07-203	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-TGL□11E3</b> <b>AH164-TGL□22E3</b> <b>AH164-TGL□33E3</b>	<b>AH165-TGL□11E3</b> <b>AH165-TGL□22E3</b> <b>AH165-TGL□33E3</b>	<b>AH164-TGL5□11E3</b> <b>AH164-TGL5□22E3</b> <b>AH164-TGL5□33E3</b>	<b>AH165-TGL5□11E3</b> <b>AH165-TGL5□22E3</b> <b>AH165-TGL5□33E3</b>
	Накаливания	24 В пер./пост. т.	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-TGL□11E</b> <b>AH164-TGL□22E</b> <b>AH164-TGL□33E</b>	<b>AH165-TGL□11E</b> <b>AH165-TGL□22E</b> <b>AH165-TGL□33E</b>	<b>AH164-TGL5□11E</b> <b>AH164-TGL5□22E</b> <b>AH164-TGL5□33E</b>	<b>AH165-TGL5□11E</b> <b>AH165-TGL5□22E</b> <b>AH165-TGL5□33E</b>
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-TGL□11H1</b> <b>AH164-TGL□22H1</b> <b>AH164-TGL□33H1</b>	<b>AH165-TGL□11H1</b> <b>AH165-TGL□22H1</b> <b>AH165-TGL□33H1</b>	<b>AH164-TGL5□11H1</b> <b>AH164-TGL5□22H1</b> <b>AH164-TGL5□33H1</b>	<b>AH165-TGL5□11H1</b> <b>AH165-TGL5□22H1</b> <b>AH165-TGL5□33H1</b>
 Утолщенная квадратная головка с защитой KKD05-075b	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SGL□11E3</b> <b>AH164-SGL□22E3</b> <b>AH164-SGL□33E3</b>	<b>AH165-SGL□11E3</b> <b>AH165-SGL□22E3</b> <b>AH165-SGL□33E3</b>	<b>AH164-SGL5□11E3</b> <b>AH164-SGL5□22E3</b> <b>AH164-SGL5□33E3</b>	<b>AH165-SGL5□11E3</b> <b>AH165-SGL5□22E3</b> <b>AH165-SGL5□33E3</b>
	Накаливания	24 В пер./пост. т.	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SGL□11E</b> <b>AH164-SGL□22E</b> <b>AH164-SGL□33E</b>	<b>AH165-SGL□11E</b> <b>AH165-SGL□22E</b> <b>AH165-SGL□33E</b>	<b>AH164-SGL5□11E</b> <b>AH164-SGL5□22E</b> <b>AH164-SGL5□33E</b>	<b>AH165-SGL5□11E</b> <b>AH165-SGL5□22E</b> <b>AH165-SGL5□33E</b>
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SGL□11H1</b> <b>AH164-SGL□22H1</b> <b>AH164-SGL□33H1</b>	<b>AH165-SGL□11H1</b> <b>AH165-SGL□22H1</b> <b>AH165-SGL□33H1</b>	<b>AH164-SGL5□11H1</b> <b>AH164-SGL5□22H1</b> <b>AH164-SGL5□33H1</b>	<b>AH165-SGL5□11H1</b> <b>AH165-SGL5□22H1</b> <b>AH165-SGL5□33H1</b>
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SGL□11M1</b> <b>AH164-SGL□22M1</b> <b>AH164-SGL□33M1</b>	<b>AH165-SGL□11M1</b> <b>AH165-SGL□22M1</b> <b>AH165-SGL□33M1</b>	<b>AH164-SGL5□11M1</b> <b>AH164-SGL5□22M1</b> <b>AH164-SGL5□33M1</b>	<b>AH165-SGL5□11M1</b> <b>AH165-SGL5□22M1</b> <b>AH165-SGL5□33M1</b>

## ■ Размеры, мм



## • Цвет кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Синий	Оранжевый
Код	G	R	W	Y	S	O






- Цветная линза выполнена из тонированного прозрачного материала.
- Белая кнопка с подсветкой оснащена прозрачной цветной линзой (кроме неоновой лампы).
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

## • Напряжение на лампе

Доступны значения напряжения, отличные от перечисленных выше

Код	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
AA	5 В пост. тока	-	-
A	6 В пост. тока	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
K	-	-	120 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока

■ Кнопочные переключатели с подсветкой / без трансформатора

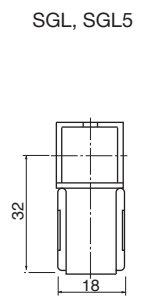
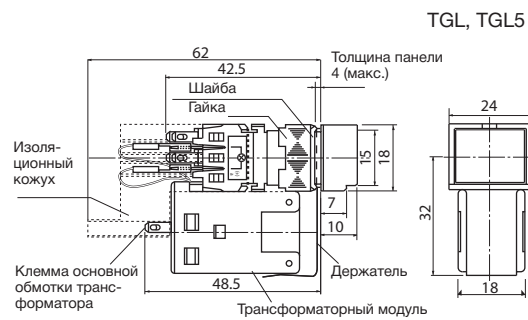
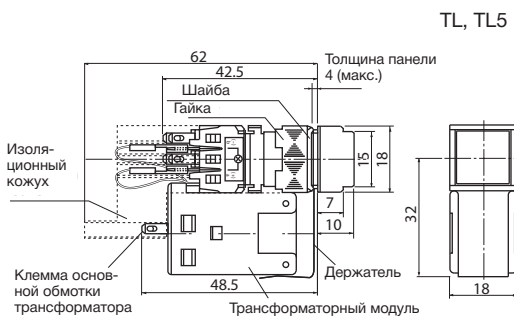
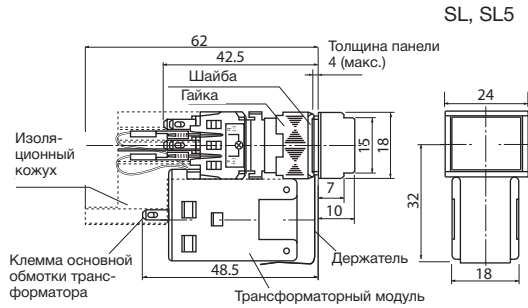
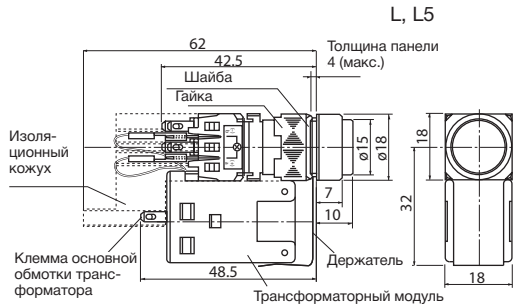
Исполнительный компонент	Лампа	Напряжение	Контакт	Мгновенное действие		Альтернативное действие		
				Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)	Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)	
Вытянутая круглая головка  AF90-945	Плоская светодиодная лампа	■ Код напряжения Н: 100-110 В Переменный ток М: 200-220 В Переменный ток	1НО+1НЗ	AH164-L□1■3	AH165-L□11■3	AH164-L5□11■3	AH165-L5□11■3	
			2НО+2НЗ	AH164-L□22■3	AH165-L□22■3	AH164-L5□22■3	AH165-L5□22■3	
	Накаливания		1НО+1НЗ	AH164-L□1■	AH165-L□1■	AH164-L5□11■	AH165-L5□11■	
			2НО+2НЗ	AH164-L□22■	AH165-L□22■	AH164-L5□22■	AH165-L5□22■	
	Утопленная квадратная головка  AF90-946		Плоская светодиодная лампа	1НО+1НЗ	AH164-SL□1■3	AH165-SL□11■3	AH164-SL5□11■3	AH165-SL5□11■3
				2НО+2НЗ	AH164-SL□22■3	AH165-SL□22■3	AH164-SL5□22■3	AH165-SL5□22■3
Накаливания		1НО+1НЗ	AH164-SL□1■	AH165-SL□11■	AH164-SL5□1■	AH165-SL5□11■		
		2НО+2НЗ	AH164-SL□22■	AH165-SL□22■	AH164-SL5□22■	AH165-SL5□22■		
Утопленная прямоугольная головка  AF90-947	Плоская светодиодная лампа	1НО+1НЗ	AH164-TL□1■3	AH165-TL□1■3	AH164-TL5□11■3	AH165-TL5□11■3		
		2НО+2НЗ	AH164-TL□22■3	AH165-TL□22■3	AH164-TL5□22■3	AH165-TL5□22■3		
	Накаливания	1НО+1НЗ	AH164-TL□1■	AH165-TL□1■	AH164-TL5□1■	AH165-TL5□1H		
		2НО+2НЗ	AH164-TL□22■	AH165-TL□22■	AH164-TL5□22■	AH165-TL5□22■		
Утопленная прямоугольная головка с защитой  AF90-941	Плоская светодиодная лампа	1НО+1НЗ	AH164-TGL□1■3	AH165-TGL□1■3	AH164-TGL5□11■3	AH165-TGL5□11■3		
		2НО+2НЗ	AH164-TGL□22■3	AH165-TGL□22■3	AH164-TGL5□22■3	AH165-TGL5□22■3		
	Накаливания	1НО+1НЗ	AH164-TGL□1■	AH165-TGL□1■	AH164-TGL5□11■	AH165-TGL5□1■		
		2НО+2НЗ	AH164-TGL□22■	AH165-TGL□22■	AH164-TGL5□22■	AH165-TGL5□22■		
Утопленная квадратная головка с защитой  AF90-948	Плоская светодиодная лампа	1НО+1НЗ	AH164-SGL□1■3	AH165-SGL□11■3	AH164-SGL5□11■			
		2НО+2НЗ	AH164-SGL□22■3	AH165-SGL□22■3	AH164-SGL5□22■3	AH165-SGL5□2213		
	Накаливания	1НО+1НЗ	AH164-SGL□1■	AH165-SGL□11■	AH164-SGL5□1■	AH165-SGL5□11■		
		2НО+2НЗ	AH164-SGL□22■	AH165-SGLZ22■	AH164-SGL5Z22■	AH165-SGL5Z22■		

Примечание: Заменить отметку □ цветовым кодом кнопки, см. страницу 04/198

04

# Кнопки с подсветкой АН164 и АН165

## ■ Размеры, мм


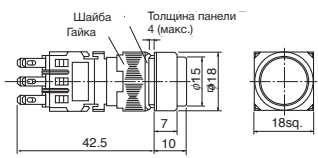

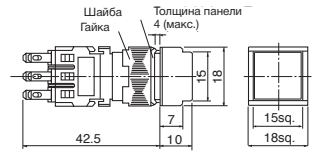

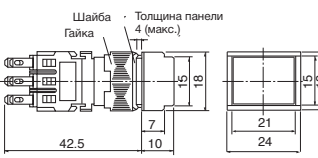

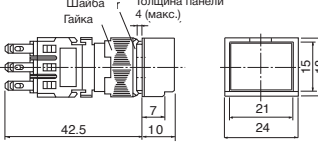

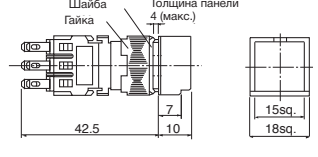

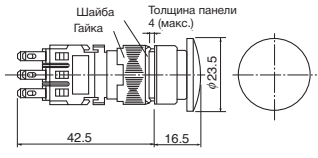

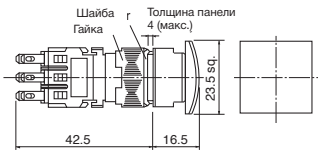

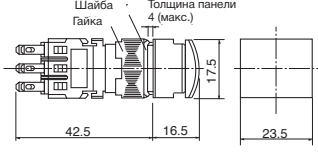


## • Цвет кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Синий	Оранжевый
Код	G	R	W	Y	S	O

- Цветная линза выполнена из тонированного прозрачного материала.

## ■ Кнопочные переключатели с подсветкой / без трансформатора

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие		Альтернативное действие		Размеры, мм
		AH164 тип A	Тип H165 (масло-стойкий)	AH164 тип AH	Тип 165 (масло-стойкий)	
 D07-209	1HO+1H3	AH164-E□11	AH165-E□11	AH164-E5□11	AH165-E5□11	
	2HO+2H3	AH164-E□22	AH165-E□22	AH164-E5□22	AH165-E5□22	
	3HO+3H3	AH164-E□33	AH165-E□33	AH164-E5□33	AH165-E5□33	
 KKD07-208	1HO+1H3	AH164-SF□11	AH165-SF□11	AH164-SF5□11	AH165-SF5□11	
	2HO+2H3	AH164-SF□22	AH165-SF□22	AH164-SF5□22	AH165-SF5□22	
	3HO+3H3	AH164-SF□33	AH165-SF□33	AH164-SF5□33	AH165-SF5□33	
 KKD07-206	1HO+1H3	AH164-TF□11	AH165-TF□11	AH164-TF5□11	AH165-TF5□11	
	2HO+2H3	AH164-TF□22	AH165-TF□22	AH164-TF5□22	AH165-TF5□22	
	3HO+3H3	AH164-TF□33	AH165-TF□33	AH164-TF5□33	AH165-TF5□33	
 KKD05-176	1HO+1H3	AH164-TGF□11	AH165-TGF□11	AH164-TGF5□11	AH165-TGF5□11	
	2HO+2H3	AH164-TGF□22	AH165-TGF□22	AH164-TGF5□22	AH165-TGF5□22	
	3HO+3H3	AH164-TGF□33	AH165-TGF□33	AH164-TGF5□33	AH165-TGF5□33	
 KKD05-075b	1HO+1H3	AH164-SGF□11	AH165-SGF□11	AH164-SGF5□11	AH165-SGF5□11	
	2HO+2H3	AH164-SGF□22	AH165-SGF□22	AH164-SGF5□22	AH165-SGF5□22	
	3HO+3H3	AH164-SGF□33	AH165-SGF□33	AH164-SGF5□33	AH165-SGF5□33	
 KKD07-210	1HO+1H3	AH164-M□11	AH165-M□11	AH164-M5□11	AH165-M5□11	
	2HO+2H3	AH164-M□22	AH165-M□22	AH164-M5□22	AH165-M5□22	
	3HO+3H3	AH164-M□33	AH165-M□33	AH164-M5□33	AH165-M5□33	
 KKD05-081b	1HO+1H3	AH164-SM□11	AH165-SM□11	AH164-SM5□11	AH165-SM5□11	
	2HO+2H3	AH164-SM□22	AH165-SM□22	AH164-SM5□22	AH165-SM5□22	
	3HO+3H3	AH164-SM□33	AH165-SM□33	AH164-SM5□33	AH165-SM5□33	
 KKD05-082b	1HO+1H3	AH164-TM□11	AH165-TM□11	AH164-TM5□11	AH165-TM5□11	
	2HO+2H3	AH164-TM□22	AH165-TM□22	AH164-TM5□22	AH165-TM5□22	
	3HO+3H3	AH164-TM□33	AH165-TM□33	AH164-TM5□33	AH165-TM5□33	


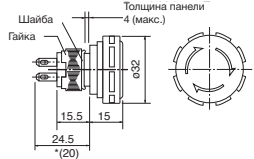

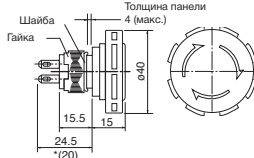
### • Цвет кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Синий	Оранжевый
Код	G	R	W	Y	S	O

- Цветная линза выполнена из тонированного прозрачного материала. (Кроме моделей M, SM, TM)
- Белая кнопка снабжена прозрачной цветной линзой (кроме моделей M, SM, TM). Черная кнопка состоит из прозрачной цветной линзы и прикрепленной черной таблички для надписи. (Кроме моделей M, SM, TM)
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

## ■ Кнопочные переключатели

### 9 (прямое размыкание)


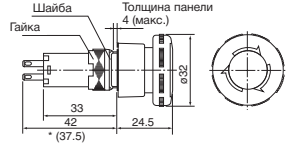

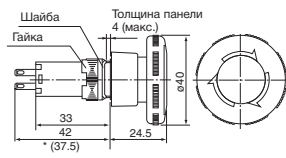
Исполнительный компонент	Кнопка цвет	Контакт	Клемма	Тип AH165 (маслостойкий)	Размеры, мм
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 32 мм)  AF91-584	Красный	1НЗ	Пайка/столбиковый вывод Пайка	<b>AH165-VR01</b> <b>(AH165-VR01-S)</b>	
		2НЗ		<b>AH165-VR02</b> <b>(AH165-VR02-S)</b>	
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)  AF91-583	Красный	1НЗ	Пайка/столбиковый вывод Пайка	<b>AH165-V1R01</b> <b>(AH165-V1R01-S)</b>	
		2НЗ		<b>AH165-V1R02</b> <b>(AH165-V1R02-S)</b>	

Примечания: \* ( ) Для переключателя с клеммой под пайку.

- Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.
- Изделие без спускового механизма.

## ■ Кнопки аварийного останова


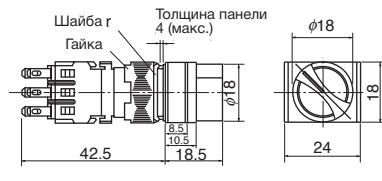




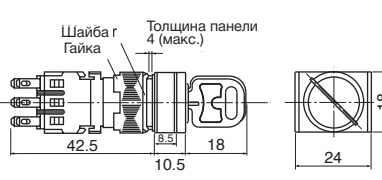







### 9 (прямое размыкание), согласно EN418

Исполнительный компонент	Кнопка цвет	Контакт	Клемма	Тип AH165 (маслостойкий)	Размеры, мм
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 32 мм),  KKD07-221	Красный	1НЗ	Пайка/столбиковый вывод Пайка	<b>AH165-V5R01</b> <b>(AH165-V5R01-S)</b>	
		2НЗ		<b>AH165-V5R02</b> <b>(AH165-V5R02-S)</b>	
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)  KKD07-222	Красный	1НЗ	Пайка/столбиковый вывод Пайка	<b>AH165-V6R01</b> <b>(AH165-V6R01-S)</b>	
		2НЗ		<b>AH165-V6R02</b> <b>(AH165-V6R02-S)</b>	

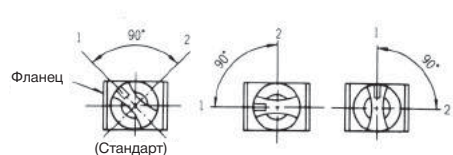
Примечания: \* ( ) Для переключателя с клеммой под пайку.

- Возможна поставка вариантов расположения контактов, указанных в таблице.

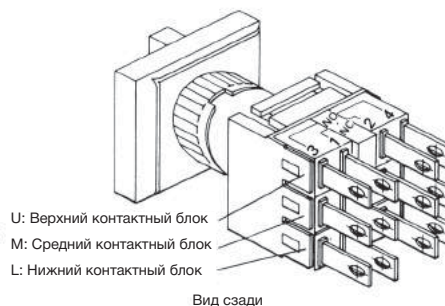
## ■ Переключатели / 2-позиционные (90 градусов)

Исполнительный компонент	Операция	Положение в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)		
 KKD07-213	Удерживаемая	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-P2B11 AH164-P2B22 AH164-P2B33	AH165-P2B11 AH165-P2B22 AH165-P2B33		
	Пружинный возврат	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-POB11 AH164-POB22 AH164-POB33	AH165-POB11 AH165-POB22 AH165-POB33		
 KKD07-215	Удерживаемая	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SP2B11 AH164-SP2B22 AH164-SP2B33	AH165-SP2B11 AH165-SP2B22 AH165-SP2B33		
	Пружинный возврат	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SPOB11 AH164-SPOB22 AH164-SPOB33	AH165-SPOB11 AH165-SPOB22 AH165-SPOB33		
 KKD09-001L	Удерживаемая	 A	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-J2A11A AH164-J2A22A AH164-J2A33A	AH165-J2A11A AH165-J2A22A AH165-J2A33A		
			 B	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-J2B11A AH164-J2B22A AH164-J2B33A		AH165-J2B11A AH165-J2B22A AH165-J2B33A
				 D	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ		AH164-J2D11A AH164-J2D22A AH164-J2D33A
			Пружинный возврат		 A		1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ
	Удерживаемая	 A		1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ			AH164-SJ2A11A AH164-SJ2A22A AH164-SJ2A33A
			 B	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJ2B11A AH164-SJ2B22A AH164-SJ2B33A		AH165-SJ2B11A AH165-SJ2B22A AH165-SJ2B33A
 D				1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJ2D11A AH164-SJ2D22A AH164-SJ2D33A	AH165-SJ2D11A AH165-SJ2D22A AH165-SJ2D33A	
			Пружинный возврат	 A	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJ0A11A AH164-SJ0A22A AH164-SJ0A33A	AH165-SJ0A11A AH165-SJ0A22A AH165-SJ0A33A

• Диапазон рабочего угла можно изменить, как показано ниже, установив прикрепленный фланец, сдвинутый на 45° в сочетании с контактным блоком.  
 В этом случае минимальный шаг крепления составляет 26 мм, поскольку контактный блок сдвинут на 45° от фланца.



### • Положение контактного блока



- Доступны 6 типов ключа: А, В, С, D, Е и F. Стандартный код ключа - А.
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

### • Расположение контактов и положение исполнительного компонента:

2-позиционный переключатель



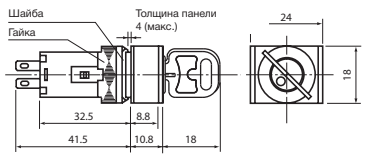




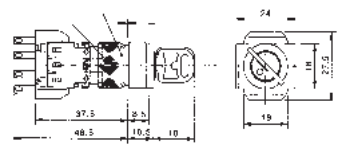




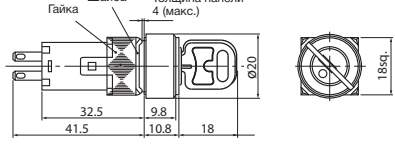




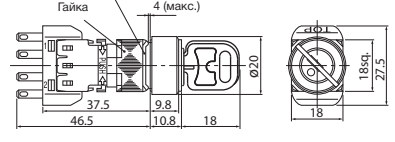


Расположение контактов		1НО+1НЗ	2НО+2НЗ	3НО+3НЗ
Положение исполнительного компонента	Левое	M	U 1 0 1 0 2 3 0 0 4	1 0 1 0 2 U 3 0 0 4 M
	Правое	M	U 1 0 1 0 2 3 0 0 4	1 0 1 0 2 U 3 0 0 4 M

3-позиционный переключатель

Расположение контактов		2НО+2НЗ	3НО+3НЗ
Положение исполнительного компонента	Левое	U L 1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 3 0 0 4 3 0 0 4	U M L 1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 3 0 0 4 3 0 0 4 3 0 0 4
	Центральное	1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 3 0 0 4 3 0 0 4	1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 3 0 0 4 3 0 0 4 3 0 0 4
	Правое	1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 3 0 0 4 3 0 0 4	1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 1 0 1 0 2 3 0 0 4 3 0 0 4 3 0 0 4


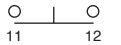
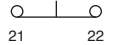


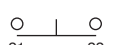
# Переключатели AH165

## ■ Переключатели / 2-позиционные (90 градусов) 9 (прямое размыкание)

Исполнительный компонент	Операция	Положение, в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип AH165 (маслостойкий)	Размеры, мм
Ключ с прямоугольной рамкой  KKD09-005L	Удерживаемый	A 	1NO+1H3	AH165-JM2A11A	
		B 		AH165-JM2B11A	
		D 		AH165-JM2D11A	
 KKD09-005R	Удерживаемый	A 	2NO+2H3	AH165-JM2A22A	
		B 		AH165-JM2B22A	
		D 		AH165-JM2D22A	
Ключ с круглой рамкой  KKD09-005L	Удерживаемая	A 	1NO+1H3	AH165-RJM2A11A	
		B 		AH165-RJM2B11A	
		D 		AH165-RJM2D11A	
 KKD09-007R	Удерживаемая	A 	2NO+2H3	AH165-RJM2A22A	
		B 		AH165-RJM2B22A	
		D 		AH165-RJM2D22A	

• Доступны 6 типов ключа: А, В, С, D, E и F.  
Стандартный код ключа - А.

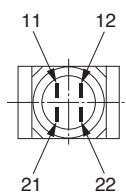
### • Расположение контактов и положение исполнительного компонента: 2-позиционный переключатель


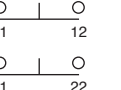
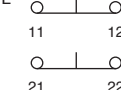

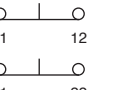
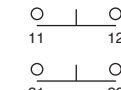
Расположение контактов		1NO+1NC	
Положение исполнительного компонента	Левое 		
	Правое 		

### • Номер клеммы

1NO+1NC


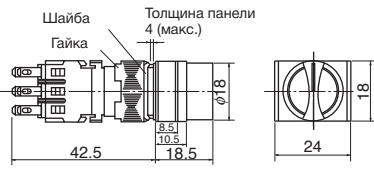

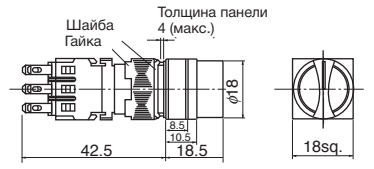

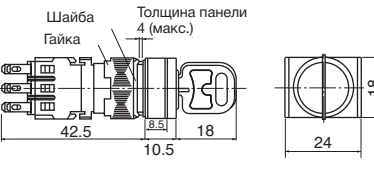

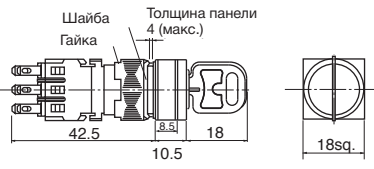
2NO+2NC



Расположение контактов		2NO+2NC			
Положение исполнительного компонента	Левое 	U 	L 		
	Правое 				



## ■ Переключатели / 3-позиционные (90 градусов)


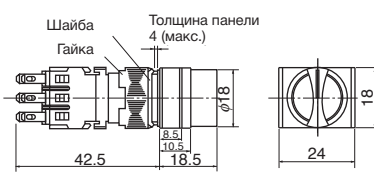

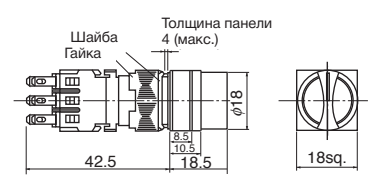

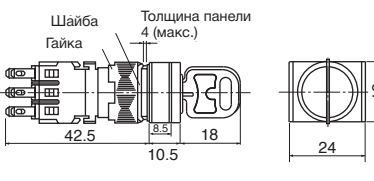

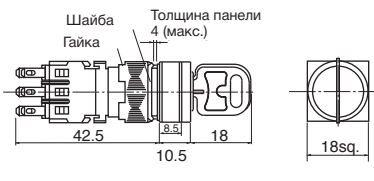
Исполнительный компонент	Операция	Положение в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)	Размеры, мм		
Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой  KKD07-214	Удерживаемая	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-P3B22</b> <b>AH164-P3B33</b>	<b>AH165-P3B22</b> <b>AH165-P3B33</b>			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-P6B22</b> <b>AH164-P6B33</b>	<b>AH165-P6B22</b> <b>AH165-P6B33</b>			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-P7B22</b> <b>AH164-P7B33</b>	<b>AH165-P7B22</b> <b>AH165-P7B33</b>			
	Пружинный возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-P1B22</b> <b>AH164-P1B33</b>	<b>AH165-P1B22</b> <b>AH165-P1B33</b>			
Вращаемая кнопка с квадратной рамкой  KKD07-216	Удерживаемая	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SP3B22</b> <b>AH164-SP3B33</b>	<b>AH165-SP3B22</b> <b>AH165-SP3B33</b>			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SP6B22</b> <b>AH164-SP6B33</b>	<b>AH165-SP6B22</b> <b>AH165-SP6B33</b>			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SP7B22</b> <b>AH164-SP7B33</b>	<b>AH165-SP7B22</b> <b>AH165-SP7B33</b>			
	Пружинный возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SP1B22</b> <b>AH164-SP1B33</b>	<b>AH165-SP1B22</b> <b>AH165-SP1B33</b>			
Ключ с прямоугольной рамкой  KKD09-002L	Удерживаемый*	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J3A22A</b> <b>AH164-J3A33A</b>	<b>AH165-J3A22A</b> <b>AH165-J3A33A</b>			
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J3E22A</b> <b>AH164-J3E33A</b>	<b>AH165-J3E22A</b> <b>AH165-J3E33A</b>			
		⊖ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J3D22A</b> <b>AH164-J3D33A</b>	<b>AH165-J3D22A</b> <b>AH165-J3D33A</b>			
		⊕ C	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J3C22A</b> <b>AH164-J3C33A</b>	<b>AH165-J3C22A</b> <b>AH165-J3C33A</b>			
	Пружинный/ручной возврат	⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J6E22A</b> <b>AH164-J6E33A</b>	<b>AH165-J6E22A</b> <b>AH165-J6E33A</b>			
		⊖ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J6D22A</b> <b>AH164-J6D33A</b>	<b>AH165-J6D22A</b> <b>AH165-J6D33A</b>			
	Пружинный/ручной возврат	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J7A22A</b> <b>AH164-J7A33A</b>	<b>AH165-J7A22A</b> <b>AH165-J7A33A</b>			
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J7E22A</b> <b>AH164-J7E33A</b>	<b>AH165-J7E22A</b> <b>AH165-J7E33A</b>			
	Пружинный возврат	⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J1E22A</b> <b>AH164-J1E33A</b>	<b>AH165-J1E22A</b> <b>AH165-J1E33A</b>			
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-J1E22A</b> <b>AH164-J1E33A</b>	<b>AH165-J1E22A</b> <b>AH165-J1E33A</b>			
	Ключ с квадратной рамкой  KKD09-002R	Удерживаемый*	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ3A22A</b> <b>AH164-SJ3A33A</b>		<b>AH165-SJ3A22A</b> <b>AH165-SJ3A33A</b>	
			⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ3E22A</b> <b>AH164-SJ3E33A</b>		<b>AH165-SJ3E22A</b> <b>AH165-SJ3E33A</b>	
⊖ D			2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ3D22A</b> <b>AH164-SJ3D33A</b>	<b>AH165-SJ3D22A</b> <b>AH165-SJ3D33A</b>			
⊕ C			2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ3C22A</b> <b>AH164-SJ3C33A</b>	<b>AH165-SJ3C22A</b> <b>AH165-SJ3C33A</b>			
Пружинный/ручной возврат		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ6E22A</b> <b>AH164-SJ6E33A</b>	<b>AH165-SJ6E22A</b> <b>AH165-SJ6E33A</b>			
		⊖ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ6D22A</b> <b>AH164-SJ6D33A</b>	<b>AH165-SJ6D22A</b> <b>AH165-SJ6D33A</b>			
Пружинный/ручной возврат		⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ7A22A</b> <b>AH164-SJ7A33A</b>	<b>AH165-SJ7A22A</b> <b>AH165-SJ7A33A</b>			
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ7E22A</b> <b>AH164-SJ7E33A</b>	<b>AH165-SJ7E22A</b> <b>AH165-SJ7E33A</b>			
Пружинный возврат		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ1E22A</b> <b>AH164-SJ1E33A</b>	<b>AH165-SJ1E22A</b> <b>AH165-SJ1E33A</b>			
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH164-SJ1E22A</b> <b>AH164-SJ1E33A</b>	<b>AH165-SJ1E22A</b> <b>AH165-SJ1E33A</b>			

- Доступны 6 типов ключа: А, В, С, D, E и F. Стандартный код ключа - А.
- Расположение контактов и положение исполнительного компонента: См. страницу 04/201.
- Пружинный возврат, пружинный/ручной возврат (пружинный возврат): Рабочий угол 70 градусов

- \* Положение, в котором можно извлечь ключ Код В ©
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

# Переключатели AH165

## ■ Переключатели / 3-позиционные (45градусов)

Исполнительный компонент	Операция	Положение в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)	Размеры, мм		
Вращаемая кнопка с прямоугольной рамкой  KKD07-214	Удерживаемая	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-PK3B22 AH164-PK3B33	AH165-PK3B22 AH165-PK3B33			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-PK6B22 AH164-PK6B33	AH165-PK6B22 AH165-PK6B33			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-PK7B22 AH164-PK7B33	AH165-PK7B22 AH165-PK7B33			
	Пружинный возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-PK1B22 AH164-PK1B33	AH165-PK1B22 AH165-PK1B33			
Вращаемая кнопка с квадратной рамкой  KKD07-216	Удерживаемая	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SPK3B22 AH164-SPK3B33	AH165-SPK3B22 AH165-SPK3B33			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SPK6B22 AH164-SPK6B33	AH165-SPK6B22 AH165-SPK6B33			
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SPK7B22 AH164-SPK7B33	AH165-SPK7B22 AH165-SPK7B33			
	Пружинный возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SPK1B22 AH164-SPK1B33	AH165-SPK1B22 AH165-SPK1B33			
Ключ с прямоугольной рамкой  KKD09-002L	Удерживаемый*	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK3A22A AH164-JK3A33A	AH165-JK3A22A AH165-JK3A33A			
		⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK3E22A AH164-JK3E33A	AH165-JK3E22A AH165-JK3E33A			
		⊖ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK3D22A AH164-JK3D33A	AH165-JK3D22A AH165-JK3D33A			
		⊕ C	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK3C22A AH164-JK3C33A	AH165-JK3C22A AH165-JK3C33A			
	Пружинный/ручной возврат	⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK6E22A AH164-JK6E33A	AH165-JK6E22A AH165-JK6E33A			
		⊖ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK6D22A AH164-JK6D33A	AH165-JK6D22A AH165-JK6D33A			
	Пружинный/ручной возврат	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK7A22A AH164-JK7A33A	AH165-JK7A22A AH165-JK7A33A			
		⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK7E22A AH164-JK7E33A	AH165-JK7E22A AH165-JK7E33A			
	Пружинный возврат	⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-JK1E22A AH164-JK1E33A	AH165-JK1E22A AH165-JK1E33A			
	Ключ с квадратной рамкой  KKD09-002R	Удерживаемый*	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK3A22A AH164-SJK3A33A		AH165-SJK3A22A AH165-SJK3A33A	
			⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK3E22A AH164-SJK3E33A		AH165-SJK3E22A AH165-SJK3E33A	
			⊖ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK3D22A AH164-SJK3D33A		AH165-SJK3D22A AH165-SJK3D33A	
⊕ C			2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK3C22A AH164-SJK3C33A	AH165-SJK3C22A AH165-SJK3C33A			
Пружинный/ручной возврат		⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK6E22A AH164-SJK6E33A	AH165-SJK6E22A AH165-SJK6E33A			
		⊖ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK6D22A AH164-SJK6D33A	AH165-SJK6D22A AH165-SJK6D33A			
Пружинный/ручной возврат		⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK7A22A AH164-SJK7A33A	AH165-SJK7A22A AH165-SJK7A33A			
		⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK7E22A AH164-SJK7E33A	AH165-SJK7E22A AH165-SJK7E33A			
Пружинный возврат		⓪ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH164-SJK1E22A AH164-SJK1E33A	AH165-SJK1E22A AH165-SJK1E33A			

- Доступны 6 типов ключа: А, В, С, D, E и F. Стандартный код ключа - А.
- Расположение контактов и положение исполнительного компонента: См. страницу 04/205.

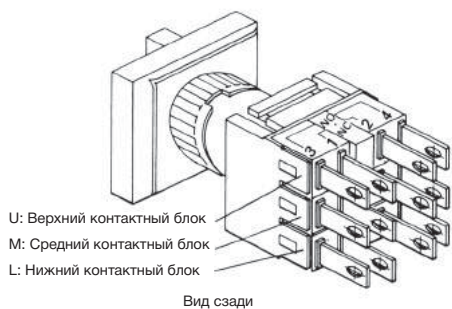
- Положения, в которых можно извлечь ключ (JK, SJK)

Remvable position							
Code	A	B	C	D	E	F	G

Код операции	Положение, в котором можно извлечь ключ
3	A, B, C, D, E, F, G
6	D, E, F
7	A, E, G
1	E

- Код ключа
  - Доступны 6 типов ключа: A, B, C, D, E и F.
  - Стандартный код ключа - A.

- Положение контактного блока


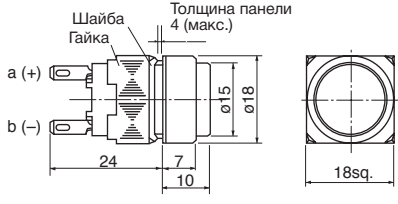

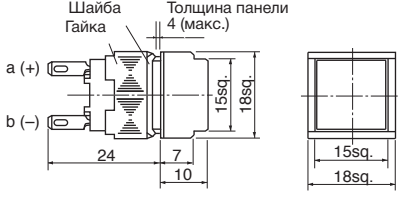

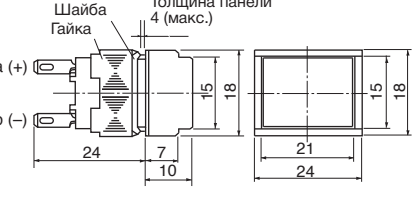
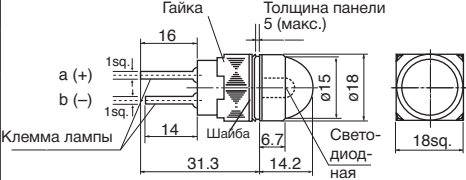


- Расположение контактов и положение исполнительного компонента:  
3-позиционный переключатель

Расположение контактов		2NO+2NC	3NO+3NC										
Положение исполнительного компонента	Левое	<table border="1"> <tr> <td>U</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>1 0 1 0 2 1 0 2</td> <td>3 0 0 4 3 0 0 4</td> </tr> </table>	U	L	1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4	<table border="1"> <tr> <td>U</td> <td>M</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>1 0 1 0 2 1 0 2</td> <td>3 0 0 4 3 0 0 4</td> <td>1 0 1 0 2 1 0 2</td> </tr> </table>	U	M	L	1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4	1 0 1 0 2 1 0 2
	U	L											
	1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4											
U	M	L											
1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4	1 0 1 0 2 1 0 2											
Центральное	<table border="1"> <tr> <td>1 0 1 0 2 1 0 2</td> <td>3 0 0 4 3 0 0 4</td> </tr> </table>	1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4	<table border="1"> <tr> <td>1 0 1 0 2 1 0 2</td> <td>3 0 0 4 3 0 0 4</td> </tr> </table>	1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4							
1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4												
1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4												
Правое	<table border="1"> <tr> <td>1 0 1 0 2 1 0 2</td> <td>3 0 0 4 3 0 0 4</td> </tr> </table>	1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4	<table border="1"> <tr> <td>1 0 1 0 2 1 0 2</td> <td>3 0 0 4 3 0 0 4</td> </tr> </table>	1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4							
1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4												
1 0 1 0 2 1 0 2	3 0 0 4 3 0 0 4												

# Световые сигнальные устройства AH164 и AH165

## Световые сигнальные устройства/без трансформатора

Линза	Лампа	Напряжение	Тип AH164	Тип AH165 (маслостойкий)	Размеры, мм
Вытянутая круглая  SK-1139	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	<b>AH164-Z□E3</b>	<b>AH165-Z□E3</b>	
	Точечный светодиодный светильник	24 В пост. тока	<b>AH164-Z□E2</b>	<b>AH165-Z□E2</b>	
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	<b>AH164-Z□E</b>	<b>AH165-Z□E</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока 220 В перем. тока	<b>AH164-Z□H1</b> <b>AH164-Z□M1</b>	<b>AH165-Z□H1</b> <b>AH165-Z□M1</b>	
Утопленный квадрат  SK-1138	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	<b>AH164-ZS□E3</b>	<b>AH165-ZS□E3</b>	
	Точечный светодиодный светильник	24 В пост. тока	<b>AH164-ZS□E2</b>	<b>AH165-ZS□E2</b>	
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	<b>AH164-ZS□E</b>	<b>AH165-ZS□E</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока 220 В перем. тока	<b>AH164-ZS□H1</b> <b>AH164-ZS□M1</b>	<b>AH165-ZS□H1</b> <b>AH165-ZS□M1</b>	
Утопленный прямоугольник  SK-1137	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	<b>AH164-ZT□E3</b>	<b>AH165-ZT□E3</b>	
	Точечный светодиодный светильник	24 В пост. тока	<b>AH164-ZT□E2</b>	<b>AH165-ZT□E2</b>	
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	<b>AH164-ZT□HE</b>	<b>AH165-ZT□E</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока 220 В перем. тока	<b>AH164-ZT□H1</b> <b>AH164-ZT□M1</b>	<b>AH165-ZT□H1</b> <b>AH165-ZT□M1</b>	
Куполообразная	Светодиодная	12 В пост. тока 24 В пост. тока	-	<b>AH165-ZM□B2</b> <b>AH165-ZM□E2</b>	

### Цвет линзы

Следует заменить отметку □ следующим кодом цвета линзы

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Синий	Оранжевый
Код	G	R	W	Y	S	O

- Цветная линза выполнена из тонированного прозрачного материала.
- Белые световые сигнальные устройства оснащаются прозрачной цветной линзой (Кроме неоновой лампы и куполообразных линз).
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 29 мм. (кроме типа ZM)

### Напряжение на лампе

Доступны значения напряжения, отличные от перечисленных выше


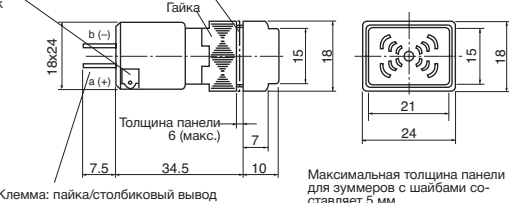

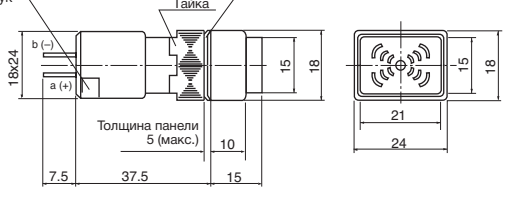



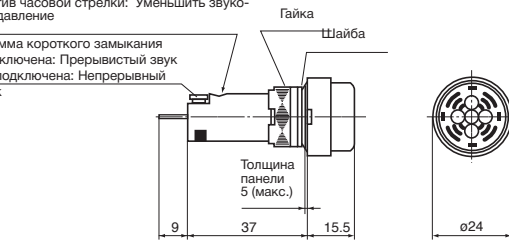
Код	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
AA	5 В пост. тока	-	-
A	6 В пост. тока	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
K	-	-	120 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока

Примечание: Кроме моделей ZM и красных/зеленых светодиодных моделей



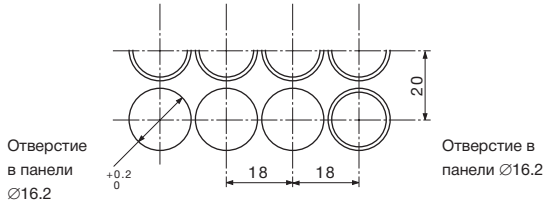
# Зуммеры АН164 и АН165

## Зуммеры

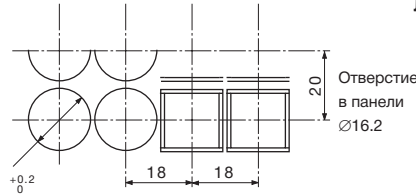
Звук	Рабочее напряжение	Тип	Размеры, мм
<p>Стандарт</p>  <p>AF87-317</p>	<p>6 В перем. тока</p> <p>6 В пост. тока</p> <p>от 12 до 24 В пост./перем. тока</p> <p>от 35 до 48 В пост./перем. тока</p>	<p>АН164-TXBAAC</p> <p>АН164-TXBADC</p> <p>АН164-TXBE</p> <p>АН164-TXBF</p>	<p>Клемма короткого замыкания Подключена: Прерывистый звук Не подключена: Непрерывный звук</p>  <p>Клемма: пайка/столбиковый вывод</p> <p>Максимальная толщина панели для зуммеров с шайбами составляет 5 мм</p>
<p>Громкий звук</p>  <p>AF87-44</p>	<p>6 В перем. тока</p> <p>6 В пост. тока</p> <p>от 12 до 24 В пост./перем. тока</p> <p>от 35 до 48 В пост./перем. тока</p>	<p>АН164-TX1BAAC</p> <p>АН164-TX1BADC</p> <p>АН164-TX1BE</p> <p>АН164-TX1BF</p>	<p>Клемма короткого замыкания Подключена: Прерывистый звук Не подключена: Непрерывный звук</p> 
<p>Громкий звук с регулятором громкости</p>  <p>KKD07-223</p>	<p>6 В перем./пост. тока</p> <p>от 12 до 24 В пост./перем. тока</p> <p>от 35 до 48 В пост./перем. тока</p>	<p>АН164-TX2BA</p> <p>АН164-TX2BE</p> <p>АН164-TX2BF</p>	<p>Клемма короткого замыкания Подключена: Прерывистый звук Не подключена: Непрерывный звук</p>  <p>Объем По часовой стрелке: Увеличить звуковое давление Против часовой стрелки: Уменьшить звуковое давление</p> <p>Светодиод (красный)</p>
<p>Стандартный звук с регулятором громкости (IP54)</p>  <p>KKD05-096b</p>	<p>6 В перем./пост. тока</p> <p>от 12 до 24 В пост./перем. тока</p> <p>от 35 до 48 В пост./перем. тока</p>	<p>АН165-XBA</p> <p>АН165-XBE</p> <p>АН165-XBF</p>	<p>Объем По часовой стрелке: Увеличить звуковое давление Против часовой стрелки: Уменьшить звуковое давление</p> <p>Клемма короткого замыкания Подключена: Прерывистый звук Не подключена: Непрерывный звук</p> 

■ Пространство для монтажа, мм  
 ● Кнопки и световые сигнальные устройства

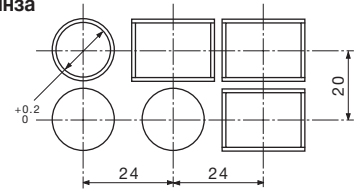
Грибовидная головка



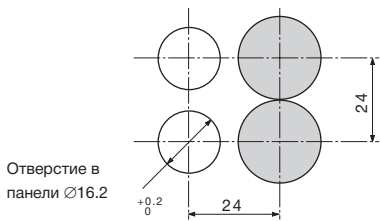
Утопленная квадратная головка или линза



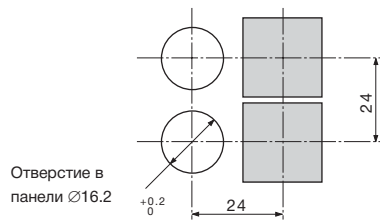
Утопленная прямоугольная головка или линза



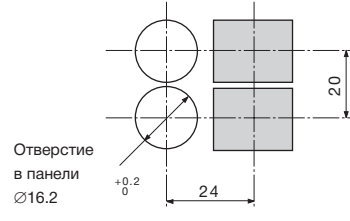
Грибовидная головка



Выпуклая квадратная головка

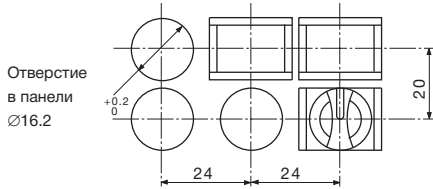


Выпуклая прямоугольная головка

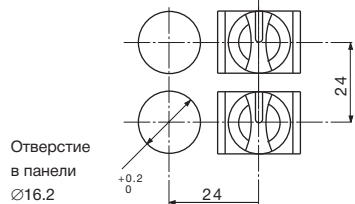


● Переключатели

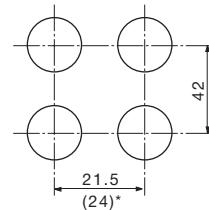
● При установке селекторных переключателей рядом со световым сигнальным устройством



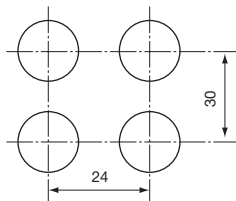
● При установке селекторных переключателей рядом друг с другом



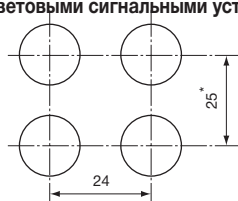
● С трансформатором



● При установке селекторных переключателей JM или RJM рядом друг с другом (только 2НО+2НЗ)



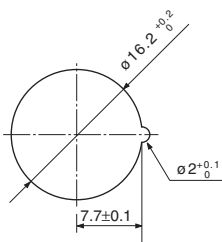
● При установке селекторных переключателей JM или RJM рядом с другим селекторным переключателем, кнопочным переключателем и световыми сигнальными устройствами



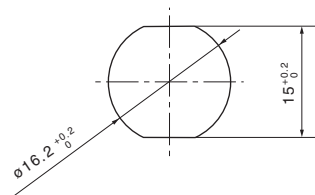
Примечание: \* Грибовидная, выпуклая квадратная, выпуклая прямоугольная: 27

Примечание: \*( ) Для переключателя с утопленной прямоугольной головкой

● АН165-V, V1, V5, V6



● АН165-JM, RJM



■ Номер клеммы

● АН164, 165

Тип	Электропроводка	Положение клеммы
Кнопки с подсветкой	a (+) b (-) 	Сторона отображения номера модели 
Кнопочные переключатели (кроме моделей JM, RJM)		
Световые сигнальные устройства (без трансформатора)	a (+) b (-) 	Сторона отображения номера модели 

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы

## АН165-2

### Номенклатура артикулов изделий

#### ■ Номенклатура артикулов изделий

##### Кнопки, Кнопки с подсветкой и световые сигнальные устройства

#### АН165-2 FL R 11 E 3 – W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

##### ① Категория изделия

АН165-2: Маслостойкое (крупный исполнительный компонент)

##### ② Исполнительный компонент или линза

• Исполнительный компонент для кнопки с подсветкой

FL: Утопленная круглая головка  
 FL5: Утопленная круглая головка (вариант)  
 SFL: Утопленная квадратная головка  
 SFL5: Утопленная квадратная головка (вариант)  
 EL: Вытянутая круглая головка  
 EL5: Вытянутая круглая головка (вариант)  
 SEL: Вытянутая квадратная головка  
 SEL5: Вытянутая квадратная головка (вариант)  
 SCL: Выпуклая квадратная головка  
 SCL5: Выпуклая квадратная головка (вариант)  
 ML: Грибовидная головка  
 YML: Грибовидная головка с квадратной рамкой  
 VL: Нажатие - блокировка, поворот - сброс  
 YVL: Нажатие - блокировка, поворот - сброс. С квадратной рамкой

• Исполнительный компонент для кнопок

F: Утопленная круглая головка  
 F5: Утопленная круглая головка (вариант)  
 SF: Утопленная квадратная головка  
 SF5: Утопленная квадратная головка (вариант)  
 E: Вытянутая круглая головка  
 E5: Вытянутая круглая головка (вариант)  
 SE: Вытянутая квадратная головка  
 SE5: Вытянутая квадратная головка (вариант)  
 SCE: Выпуклая квадратная головка  
 SCE5: Выпуклая квадратная головка (вариант)  
 M: Грибовидная головка  
 YM: Грибовидная головка с квадратной рамкой  
 V: Нажатие - блокировка, поворот - сброс  
 YV: Нажатие - блокировка, поворот - сброс. С квадратной рамкой  
 S2: С селекторным кольцом  
 YS2: С селекторным кольцом с квадратной рамкой

• Линза для сигнальных ламп

Z: Утопленная круглая  
 SZ: Утопленная квадратная  
 ZE: Вытянутая круглая  
 SEZ: Вытянутая квадратная

##### ③ Цвет кнопки или линзы

Код	Цвет	Кнопка	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
G	Зеленый	O	O	O	O
R	Красный	O	O	O	O (Оранжевый)
B	Черный*	O	-	-	-
Y	Желтый	O	O	O	O (Оранжевый)
W	Белый	O	O (Оранжевый)	O	O (Оранжевый)
S	Синий	O	O	O	O (Зеленый)
O	Оранжевый	O	O (Янтарный)	O	O

Примечания: • • ( ): обозначает цвет излучения лампы

\* Недоступно для моделей с подсветкой

##### ④ Расположение контактов (за исключением световых сигнальных устройств)

11: 1НО+1НЗ

22: 2НО+2НЗ

33: 3НО+3НЗ

##### ⑤ Напряжение на лампе

Код	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
AA	5 В пост. тока	-	-
A	6 В пост. тока	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
E	24 В пост. тока	24 В перем./пост. тока	-
H	-	-	6 В перем. тока
K	-	-	120 В перем. тока
M	-	-	220 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока

##### ⑥ Тип лампы

Пусто: Накаливания

1: Неоновая

3: Плоская светодиодная лампа

##### ⑦ Клемма

Пусто: Пайка/столбиковый вывод

W: Накрутка



# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы

## АН165-2

### Номенклатура артикулов изделий

#### ■ Номенклатура артикулов изделий

##### Переключатели

#### АН165-2 J 2 В 11 А – W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

##### ① Категория изделия

АН165-2: Маслостойкое (крупный исполнительный компонент)

##### ② Исполнительный компонент

- Вращаемая кнопка с ключом
  - 2-позиционная (рабочий угол 90°)
  - Р: Вращаемая кнопка
  - УР: Вращаемая кнопка с квадратной рамкой
  - Ј: Ключ
  - УЈ: Ключ с квадратной рамкой
- 3-позиционная (рабочий угол 45°)
  - Р: Вращаемая кнопка
  - УР: Вращаемая кнопка с квадратной рамкой
  - Ј: Ключ
  - УЈ: Ключ с квадратной рамкой

- С рычагом
- 2-позиционная (рабочий угол 45°)
- Н: Рычаг
- SH: Рычаг с квадратной рамкой

Примечание: Рабочий угол 45° на верхней и нижней стороне.

##### ③ Операция

- 2: 2-позиционная, удерживаемая
  - 0: 2-позиционная, пружинный возврат\*
  - 3: 3-позиционная, удерживаемая
  - 6: 3-позиционная, пружинный/ручной возврат (слева в центр)
  - 7: 3-позиционная, пружинный/ручной возврат (справа в центр)
  - 1: 3-позиционная, пружинный возврат
- Примечание: \* За исключением типов Н и SH

##### ④ Цвет вращаемой кнопки или рычага либо положение, в котором можно извлечь ключ

- Цвет вращаемой кнопки или рычага
  - В: Черный
- Положение, в котором можно извлечь ключ

Код	2-позиционные		3-позиционные			
	2	0	1	3	6	7
A	⊘	⊘	-	⊘	-	⊘
B	⊗	-	-	⊗	-	-
C	-	-	-	⊗	-	-
D	⊘	-	-	⊘	-	-
E	-	-	①	-	-	-
F	-	-	-	⊘	-	-
G	-	-	-	⊘	-	⊘

##### ⑤ Расположение контактов

- 11: 1НО+1НЗ
  - 22: 2НО+2НЗ
  - 33: 3НО+3НЗ
- Примечание: \* За исключением 3-позиционной

##### ⑥ Код типа ключа

A (стандарт), B, C, D, E, F

##### ⑦ Клемма

Пусто: Пайка/столбиковый вывод  
W: Накрутка

##### Переключатели с подсветкой

#### АН165-2 PL 2 G 11 E 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

##### ① Категория изделия

АН165-2: Маслостойкое (крупный исполнительный компонент)

##### ② Исполнительный компонент

- 2-позиционная (рабочий угол 90°)
  - PL: Вращаемая кнопка
- 3-позиционная (рабочий угол 45°)
  - PL: Вращаемая кнопка

##### ③ Операция

- 2: 2-позиционная, удерживаемая
- 3: 3-позиционная, удерживаемая

##### ④ Цвет вращаемой кнопки

Код	Цвет	Кнопка	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
G	Зеленый	О	О	О	О
R	Красный	О	О	О	О (Оранжевый)
Y	Желтый	О	О	О	О (Оранжевый)
W	Белый	О	О (Оранжевый)	О	О (Оранжевый)
S	Синий	О	О	О	О (Зеленый)
O	Оранжевый	О	О (Янтарный)	О	О

Примечания: • ( ) : обозначает цвет излучения лампы  
\* Недоступно для моделей с подсветкой

##### ⑤ Расположение контактов

- 11: 1НО+1НЗ
  - 22: 2НО+2НЗ
- Примечание: \* За исключением 3-позиционной

##### ⑥ Напряжение на лампе

Код	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
AA	5 В пост. тока	-	-
A	6 В пост. тока	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
E	24 В пост. тока	24 В перем./пост. тока	-
H	-	-	6 В перем. тока
K	-	-	120 В перем. тока
M	-	-	220 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока

##### ⑦ Тип лампы

- Пусто: Накаливания
  - 1: Неоновая
  - 3: Плоская светодиодная лампа
- Примечание: Только пайка/столбиковый вывод

# Кнопки/Переключатели/Сигнальные лампы

## АН165-2

### Номинальные значения и спецификации

#### ■ Поддерживаемые стандарты

UL508	Файл № E44592
CSA C22.2 № 14	Файл № LR20479 (кроме АН165-2Z, 2ZE, 2SZ, 2SZE) Файл № LR84365 (для АН165-2Z, 2ZE, 2SZ, 2SZE)
TUV: EN60947-5-1	Кнопка, кнопка с подсветкой: R9250087 Переключатель (кроме АН165-2Н, SH), переключатель с подсветкой: R9250088 Переключатель (для АН165-2Н, SH): R9250087 Сигнальные лампы: R9250089

#### ■ Спецификации (использование внутри помещений)

Позиция	АН165-2	
Номинальное напряжение изоляции	250 В перем./пост. тока	
Температура окружающей среды (без конденсации или обледенения)	От -10 до +70°C *1	
Влажность	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C), без конденсации или обледенения	
Стойкость (кол-во операций)	Механическая Электрическая	Кнопочные переключатели и кнопочные переключатели с подсветкой Мгновенное действие: 1 миллион Альтернативное действие: 250 000 Нажатие - блокировка, поворот - сброс: 100 000 С селекторным кольцом 250 000 Переключатели и Переключатели с подсветкой: 250 000*2 100,000 (220 В перем. тока 0,7 А)
Диэлектрическая прочность	2000 В перем. тока, 1 минута (Между клеммами лампы и контактами: 1500 В перем. тока, 1 минута)	
Условный ток короткого замыкания	1000 А	
Устройство защиты от короткого замыкания	Предохранитель на 1 А	
Уровень загрязнения	3	
Вибрация	Резонанс: от 10 до 55 Гц, размах колебаний 0,1 мм *5 Постоянная: 16,7 Гц, размах колебаний 3 мм	
Удар	Функциональная стойкость: 100 м/с <sup>2</sup> Механическая стойкость: 500 м/с <sup>2</sup>	
Рабочая частота	1200 операций/час (время под нагрузкой: 40%)	
Сопротивление изоляции	100МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)	
Защита исполнительного компонента	IP65	

Примечания: \*1 Для кнопочного переключателя с подсветкой, переключателя с подсветкой и сигнальной лампы: От -10 до +55°C  
\*2 Стойкость к операции вставки/извлечения ключа для селекторных переключателей с ключом: 10 000

#### ■ Номиналы контактов

См. страницу 04/194

#### ■ Номиналы ламп

Номинальное рабочее напряжение	Электropотребление		
	Светодиодная Постоянный ток	Накаливания Пер./пост. ток	Неоновая Переменный ток
5 В	7 мА (желтая: 28 мА)	0,45 Вт, 6 В	-
6 В	7 мА (желтая: 28 мА)	-	-
12 В	7 мА	0,55 Вт, 14 В	-
24 В	7 мА	0,55 Вт, 28 В	-
110 В	-	-	0,19 ВА
120 В	-	-	0,21 ВА
220 В	-	-	0,38 ВА
240 В	-	-	0,42 ВА


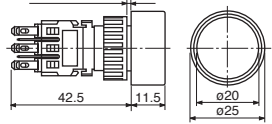

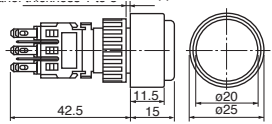

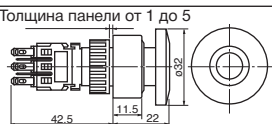

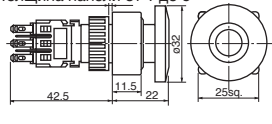
Примечания: Для ламп накаливания значения в скобках указывают номинальное напряжение ламп.

#### ■ Надежность контактов

Компания FUJI подтвердила, что блок может использоваться при силе тока в 1 мА в цепи при напряжении 5 В переменного или постоянного тока. Рабочий диапазон может меняться в зависимости от условий окружающей среды и типа нагрузки.

# Кнопочные переключатели с подсветкой AH165-2

## ■ Кнопочные переключатели с подсветкой


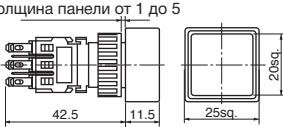

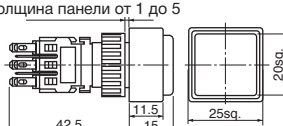

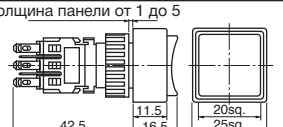
Исполнительный компонент	Лампа	Напряжение	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Размеры, мм
 Утопленная круглая головка  AF87-211	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2FL□11E3	AH165-2FL5□11E3	Толщина панели от 1 до 5 
			2НО+2НЗ	AH165-2FL□22E3	AH165-2FL5□22E3	
			3НО+3НЗ	AH165-2FL□33E3	AH165-2FL5□33E3	
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2FL□11E	AH165-2FL5□11E	
			2НО+2НЗ	AH165-2FL□22E	AH165-2FL5□22E	
			3НО+3НЗ	AH165-2FL□33E	AH165-2FL5□33E	
	Неоновая	6 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2FL□11H1	AH165-2FL5□11H1	
			2НО+2НЗ	AH165-2FL□22H1	AH165-2FL5□22H1	
			3НО+3НЗ	AH165-2FL□33H1	AH165-2FL5□33H1	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2FL□11M1	AH165-2FL5□11M1	
			2НО+2НЗ	AH165-2FL□22M1	AH165-2FL5□22M1	
			3НО+3НЗ	AH165-2FL□33M1	AH165-2FL5□33M1	
 Вытянутая круглая головка  AF87-210	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2EL□11E3	AH165-2EL5□11E3	Толщина панели от 1 до 5 
			2НО+2НЗ	AH165-2EL□22E3	AH165-2EL5□22E3	
			3НО+3НЗ	AH165-2EL□33E3	AH165-2EL5□33E3	
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2EL□11E	AH165-2EL5□11E	
			2НО+2НЗ	AH165-2EL□22E	AH165-2EL5□22E	
			3НО+3НЗ	AH165-2EL□33E	AH165-2EL5□33E	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2EL□11H1	AH165-2EL5□11H1	
			2НО+2НЗ	AH165-2EL□22H1	AH165-2EL5□22H1	
			3НО+3НЗ	AH165-2EL□33H1	AH165-2EL5□33H1	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2EL□11M1	AH165-2EL5□11M1	
			2НО+2НЗ	AH165-2EL□22M1	AH165-2EL5□22M1	
			3НО+3НЗ	AH165-2EL□33M1	AH165-2EL5□33M1	
 Грибовидная головка  AF87-221	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2ML□11E3	-	Толщина панели от 1 до 5 
			2НО+2НЗ	AH165-2ML□22E3	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2ML□33E3	-	
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2ML□11E	-	
			2НО+2НЗ	AH165-2ML□22E	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2ML□33E	-	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2ML□11H1	-	
			2НО+2НЗ	AH165-2ML□22H1	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2ML□33H1	-	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2ML□11M1	-	
			2НО+2НЗ	AH165-2ML□22M1	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2ML□33M1	-	
 Грибовидная головка с квадратной рамкой  AF87-220	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2YML□11E3	-	Толщина панели от 1 до 5 
			2НО+2НЗ	AH165-2YML□22E3	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2YML□33E3	-	
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ	AH165-2YML□11E	-	
			2НО+2НЗ	AH165-2YML□22E	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2YML□33E	-	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2YML□11H1	-	
			2НО+2НЗ	AH165-2YML□22H1	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2YML□33H1	-	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ	AH165-2YML□11M1	-	
			2НО+2НЗ	AH165-2YML□22M1	-	
			3НО+3НЗ	AH165-2YML□33M1	-	

Примечание: Заменить отметку □ следующим цветовым кодом, см. страницу 04/215

# Кнопочные переключатели с подсветкой


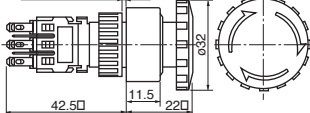

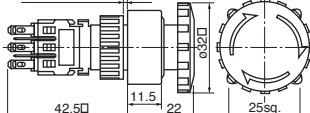
## AH165-2

### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Лампа	Напряжение	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Размеры, мм
Утопленная квадратная головка  AF87-201	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SFL□11E3 AH165-2SFL□22E3 AH165-2SFL□33E3	AH165-2SFL5□11E3 AH165-2SFL5□22E3 AH165-2SFL5□33E3	Толщина панели от 1 до 5 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SFL□11E AH165-2SFL□22E AH165-2SFL□33E	AH165-2SFL5□11E AH165-2SFL5□22E AH165-2SFL5□33E	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SFL□11H1 AH165-2SFL□22H1 AH165-2SFL□33H1	AH165-2SFL5□11H1 AH165-2SFL5□22H1 AH165-2SFL5□33H1	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SFL□11M1 AH165-2SFL□22M1 AH165-2SFL□33M1	AH165-2SFL5□11M1 AH165-2SFL5□22M1 AH165-2SFL5□33M1	
Вытянутая квадратная головка  AF87-200	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SEL□11E3 AH165-2SEL□22E3 AH165-2SEL□3E3	AH165-2SEL5□11E3 AH165-2SEL5□22E3 AH165-2SEL5□33E3	Толщина панели от 1 до 5 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SEL□11E AH165-2SEL□22E AH165-2SEL□33E	AH165-2SEL5□11E AH165-2SEL5□22E AH165-2SEL5□33E	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SEL□11H1 AH165-2SEL□22H1 AH165-2SEL□33H1	AH165-2SEL5□11H1 AH165-2SEL5□22H1 AH165-2SEL5□33H1	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SEL□11M1 AH165-2SEL□22M1 AH165-2SEL□33M1	AH165-2SEL5□11M1 AH165-2SEL5□22M1 AH165-2SEL5□33M1	
Выпуклая квадратная головка  AF87-199	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SCL□11E3 AH165-2SCL□22E3 AH165-2SCL□33E3	AH165-2SCL5□11E3 AH165-2SCL5□22E3 AH165-2SCL5□33E3	Толщина панели от 1 до 5 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SCL□11E AH165-2SCL□22E AH165-2SCL□33E	AH165-2SCL5□11E AH165-2SCL5□22E AH165-2SCL5□33E	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SCL□11H1 AH165-2SCL□22H1 AH165-2SCL□33H1	AH165-2SCL5□11H1 AH165-2SCL5□22H1 AH165-2SCL5□33H1	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	AH165-2SCL□11M1 AH165-2SCL□22M1 AH165-2SCL□33M1	AH165-2SCL5□11M1 AH165-2SCL5□22M1 AH165-2SCL5□33M1	

Примечание: Заменить отметку □ следующим цветовым кодом, см. страницу 04/215

## ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Лампа	Напряжение	Контакт	Тип	Размеры, мм
Нажатие - блокировка, поворот - сброс  AF87-219	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2VL□11E3</b> <b>AH165-2VL□22E3</b> <b>AH165-2VL□33E3</b>	Толщина панели от 1 до 5 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2VL□11E</b> <b>AH165-2VL□22E</b> <b>AH165-2VL□33E</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2VL□11H1</b> <b>AH165-2VL□22H1</b> <b>AH165-2VL□33H1</b>	
Нажатие - блокировка, поворот - сброс. С квадратной рамкой  AF87-218	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YVL□11E3</b> <b>AH165-2YVL□22E3</b> <b>AH165-2YVL□33E3</b>	Толщина панели от 1 до 5 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YVL□11E</b> <b>AH165-2YVL□22E</b> <b>AH165-2YVL□33E</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YVL□11H1</b> <b>AH165-2YVL□22H1</b> <b>AH165-2YVL□33H1</b>	
		220 В перем. тока	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YVL□11M1</b> <b>AH165-2YVL□22M1</b> <b>AH165-2YVL□33M1</b>	

04

### • Цвет кнопки

Следует заменить отметку  $\square$  следующим кодом цвета кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Синий	Оранжевый
Код	G	R	W	Y	S	O

- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

- Белая кнопка с подсветкой оснащается прозрачной цветной линзой
- Цветная линза выполнена из тонированного прозрачного материала.


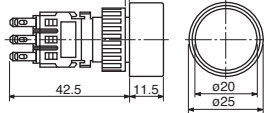

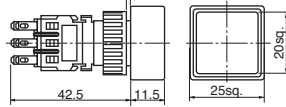

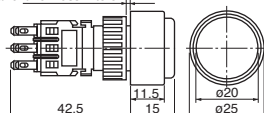

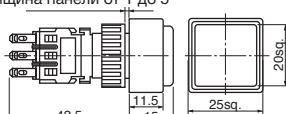

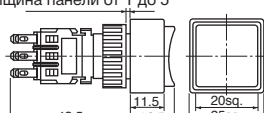

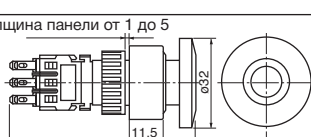

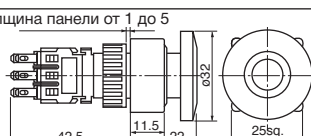
### • Напряжение на лампе

Доступны значения напряжения, отличные от перечисленных выше

Код	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
AA	5 В пост. тока	-	-
A	6 В пост. тока	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
K	-	-	120 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока


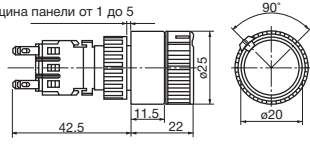

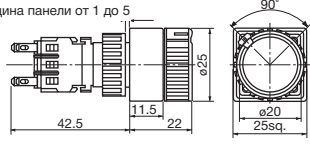

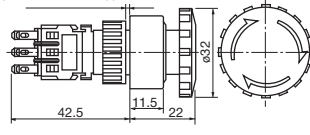

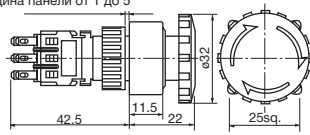
# Кнопочные переключатели AH165-2

## ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенное действие Тип	Альтернативное действие Тип	Размеры, мм
 AF87-211	1НО+1НЗ	AH165-2F <input type="checkbox"/> 11	AH165-2F5 <input type="checkbox"/> 11	Толщина панели от 1 до 5 
	2НО+2НЗ	AH165-2F <input type="checkbox"/> 22	AH165-2F5 <input type="checkbox"/> 22	
	3НО+3НЗ	AH165-2F <input type="checkbox"/> 33	AH165-2F5 <input type="checkbox"/> 33	
 AF87-201	1НО+1НЗ	AH165-2SF <input type="checkbox"/> 11	AH165-2SF5 <input type="checkbox"/> 11	Толщина панели от 1 до 5 
	2НО+2НЗ	AH165-2SF <input type="checkbox"/> 22	AH165-2SF5 <input type="checkbox"/> 22	
	3НО+3НЗ	AH165-2SF <input type="checkbox"/> 33	AH165-2SF5 <input type="checkbox"/> 33	
 AF87-210	1НО+1НЗ	AH165-2E <input type="checkbox"/> 11	AH165-2E5 <input type="checkbox"/> 11	Толщина панели от 1 до 5 
	2НО+2НЗ	AH165-2E <input type="checkbox"/> 22	AH165-2E5 <input type="checkbox"/> 22	
	3НО+3НЗ	AH165-2E <input type="checkbox"/> 33	AH165-2E5 <input type="checkbox"/> 33	
 AF87-200	1НО+1НЗ	AH165-2SE <input type="checkbox"/> 11	AH165-2SE5 <input type="checkbox"/> 11	Толщина панели от 1 до 5 
	2НО+2НЗ	AH165-2SE <input type="checkbox"/> 22	AH165-2SE5 <input type="checkbox"/> 22	
	3НО+3НЗ	AH165-2SE <input type="checkbox"/> 33	AH165-2SE5 <input type="checkbox"/> 33	
 AF87-199	1НО+1НЗ	AH165-2SCE <input type="checkbox"/> 11	AH165-2SCE5 <input type="checkbox"/> 11	Толщина панели от 1 до 5 
	2НО+2НЗ	AH165-2SCE <input type="checkbox"/> 22	AH165-2SCE5 <input type="checkbox"/> 22	
	3НО+3НЗ	AH165-2SCE <input type="checkbox"/> 33	AH165-2SCE5 <input type="checkbox"/> 33	
 AF87-215	1НО+1НЗ	AH165-2M <input type="checkbox"/> 11	-	Толщина панели от 1 до 5 
	2НО+2НЗ	AH165-2M <input type="checkbox"/> 22	-	
	3НО+3НЗ	AH165-2M <input type="checkbox"/> 33	-	
 AF87-214	1НО+1НЗ	AH165-2YM <input type="checkbox"/> 11	-	Толщина панели от 1 до 5 
	2НО+2НЗ	AH165-2YM <input type="checkbox"/> 22	-	
	3НО+3НЗ	AH165-2YM <input type="checkbox"/> 33	-	

Примечание: Заменить отметку  следующим цветовым кодом, см. страницу 04/217.

## ■ Кнопочные переключатели



Исполнительный компонент	Контакт	Тип	Размеры, мм
 С селекторным кольцом AF87-207	2НО+2НЗ	<b>AH165-2S2</b> □ 22	Толщина панели от 1 до 5 
 С селекторным кольцом с квадратной рамкой AF87-206	2НО+2НЗ	<b>AH165-2YS2</b> □ 22	Толщина панели от 1 до 5 
 Нажатие - блокировка, поворот - сброс AF87-210	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2V</b> □ 11 <b>AH165-2V</b> □ 22 <b>AH165-2V</b> □ 33	Толщина панели от 1 до 5 
 Нажатие - блокировка, поворот - сброс. С квадратной рамкой AF87-200	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YV</b> □ 11 <b>AH165-2YV</b> □ 22 <b>AH165-2YV</b> □ 33	Толщина панели от 1 до 5 

### • Цвет кнопки

Следует заменить отметку □ следующим кодом цвета кнопки

Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	B	W	S	Y	O

### • Расположение контактов и положение исполнительного компонента AH165-2S, 2YS

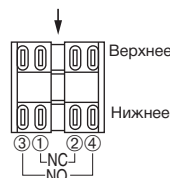
Кнопка	Кольцо	
	Левое	Правое
Свободно		
	U                      L 1○ — 02 1○ — 02      1○ — 02 1○ — 02 3○    04 3○    04      3○    04 3○    04	U                      L 1○ — 02 1○ — 02      1○ — 02 1○ — 02 3○    04 3○    04      3○    04 3○    04
Отжата	1○ — 02 1○ — 02 3○    04 3○    04	1○ — 02 1○ — 02 3○    04 3○    04

U: Верхний контактный блок  
L: Нижний контактный блок

- Цветная линза выполнена из тонированного прозрачного материала. (Кроме моделей M, YM, V, YV)
- Белая кнопка оснащается прозрачной цветной линзой Черная кнопка состоит из прозрачной цветной линзы и прикрепленной черной таблички для надписи. (Кроме моделей M, YM, V, YV)
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.


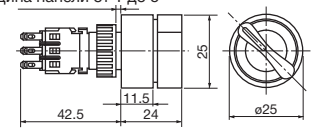

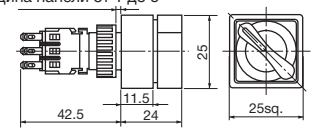

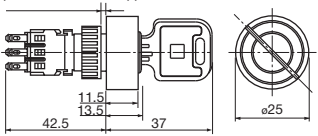

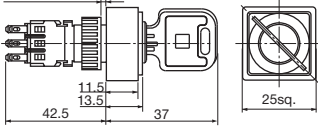
### • Номер клеммы и позиция контактного блока

Страна отображения номера модели






# Переключатели AH165-2

## ■ Переключатели / 2-позиционные (90 градусов)

Исполнительный компонент	Операция	Положение, в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип	Размеры, мм
 KKD07-232	Удерживаемая	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2P2B11</b> <b>AH165-2P2B22</b> <b>AH165-2P2B33</b>	Толщина панели от 1 до 5 
	Пружинный возврат	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2P0B11</b> <b>AH165-2P0B22</b> <b>AH165-2P0B33</b>	
 KKD07-234	Удерживаемая	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YP2B11</b> <b>AH165-2YP2B22</b> <b>AH165-2YP2B33</b>	Толщина панели от 1 до 5 
	Пружинный возврат	-	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YP0B11</b> <b>AH165-2YP0B22</b> <b>AH165-2YP0B33</b>	
 KKD09-003L	Удерживаемая	A	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J2A11A</b> <b>AH165-2J2A22A</b> <b>AH165-2J2A33A</b>	Толщина панели от 1 до 5 
		B	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J2B11A</b> <b>AH165-2J2B22A</b> <b>AH165-2J2B33A</b>	
		D	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J2D11A</b> <b>AH165-2J2D22A</b> <b>AH165-2J2D33A</b>	
	Пружинный возврат	A	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J0A11A</b> <b>AH165-2J0A22A</b> <b>AH165-2J0A33A</b>	
 KKD09-003R	Удерживаемая	A	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ2A11A</b> <b>AH165-2YJ2A22A</b> <b>AH165-2YJ2A33A</b>	Толщина панели от 1 до 5 
		B	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ2B11A</b> <b>AH165-2YJ2B22A</b> <b>AH165-2YJ2B33A</b>	
		D	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ2D11A</b> <b>AH165-2YJ2D22A</b> <b>AH165-2YJ2D33A</b>	
	Пружинный возврат	A	1НО+1НЗ 2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ0A11A</b> <b>AH165-2YJ0A22A</b> <b>AH165-2YJ0A33A</b>	

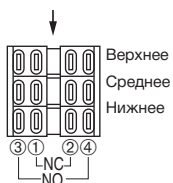
• Ключ можно извлечь только в следующих положениях:

A:  B:  D: 

- Для селекторных переключателей с пружинным возвратом ключ может быть извлечен в положении А.
- Доступны 6 типов ключа: А, В, С, D, Е и F. Стандартный код ключа - А.
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

### • Номер клеммы и позиция контактного блока

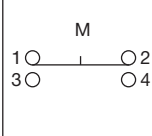
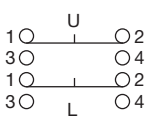
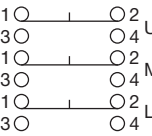
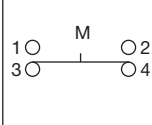
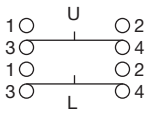
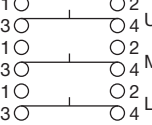
Страна отображения номера модели



Расположение контактов (№ клеммы: общий)

1НО+1НЗ Средний  
2НО+2НЗ: Верхний, нижний  
3НО+3НЗ: Верхний, средний, нижний

• Расположение контактов и положения исполнительного компонента:  
2-позиционные

Расположение контактов		1НО+1НЗ	2НО+2НЗ	3НО+3НЗ
Положение исполнительного компонента	Левое			
	Правое			

U: Верхний контактный блок

M: Средний контактный блок

L: Нижний контактный блок





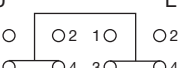
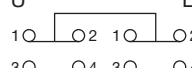
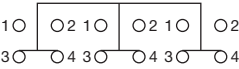
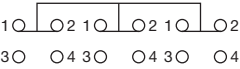
■ Переключатели / 2-позиционные

Исполнительный компонент	Цвет рычага	Операция	Контакт	Тип	Размеры, мм
 Рычаг AF87-209	Черный	Удерживаемая	1НО+1НЗ  2НО+2НЗ  3НО+3НЗ	AH165-2H2B11  AH165-2H2B22  AH165-2H2B33	Толщина панели от 1 до 5 
 Рычаг с квадратной рамкой AF87-203	Черный	Удерживаемая	1НО+1НЗ  2НО+2НЗ  3НО+3НЗ	AH165-2SH2B11  AH165-2SH2B22  AH165-2SH2B33	Толщина панели от 1 до 5 

04

• Расположение контактов и положение исполнительного компонента

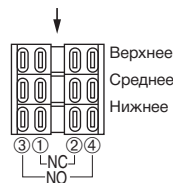
AH165-2H, 2SH

Контактный блок	Рычаг	
	Вверх	Вниз
1НО+1НЗ	 М 1О 02 3О 04	 М 1О 02 3О 04
2НО+2НЗ	U L  1О 02 1О 02 3О 04 3О 04	U L  1О 02 1О 02 3О 04 3О 04
3НО+3НЗ	U M L  1О 02 1О 02 1О 02 3О 04 3О 04 3О 04	U M L  1О 02 1О 02 1О 02 3О 04 3О 04 3О 04

U: Верхний контактный блок  
M: Средний контактный блок  
L: Нижний контактный блок

• Номер клеммы и позиция контактного блока

Сторона отображения номера модели


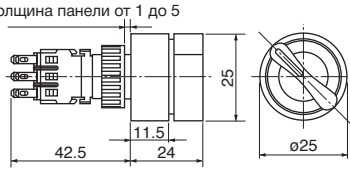

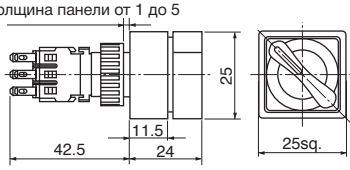

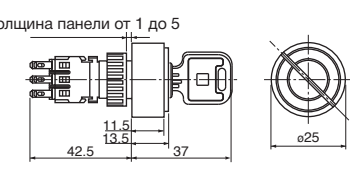
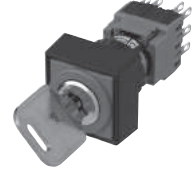


Расположение контактов (№ клеммы: общий)  
1НО+1НЗ Средний  
2НО+2НЗ: Верхний, нижний  
3НО+3НЗ: Верхний, средний, нижний

- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

# Переключатели AH165-2

## ■ Переключатели / 3-позиционные (45 градусов)

Исполнительный компонент	Операция	Положение, в котором можно извлечь ключ	Контакт	Тип	Размеры, мм
 KKD07-233	Удерживаемая	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2P3B22</b> <b>AH165-2P3B33</b>	Толщина панели от 1 до 5 
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2P6B22</b> <b>AH165-2P6B33</b>	
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2P7B22</b> <b>AH165-2P7B33</b>	
	Пружинный возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2P1B22</b> <b>AH165-2P1B33</b>	
 KKD07-235	Удерживаемая	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YP3B22</b> <b>AH165-2YP3B33</b>	Толщина панели от 1 до 5 
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YP6B22</b> <b>AH165-2YP6B33</b>	
	Пружинный/ручной возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YP7B22</b> <b>AH165-2YP7B33</b>	
	Пружинный возврат	-	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YP1B22</b> <b>AH165-2YP1B33</b>	
 KKD09-003R	Удерживаемая	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J3A22A</b> <b>AH165-2J3A33A</b>	Толщина панели от 1 до 5 
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J3E22A</b> <b>AH165-2J3E33A</b>	
		⊘ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J3D22A</b> <b>AH165-2J3D33A</b>	
		⊛ C	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J3C22A</b> <b>AH165-2J3C33A</b>	
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J6E22A</b> <b>AH165-2J6E33A</b>	
	Пружинный/ручной возврат	⊘ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J6D22A</b> <b>AH165-2J6D33A</b>	
		⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J7A22A</b> <b>AH165-2J7A33A</b>	
	Пружинный/ручной возврат	⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J7E22A</b> <b>AH165-2J7E33A</b>	
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2J1E22A</b> <b>AH165-2J1E33A</b>	
	 KKD09-003L	Удерживаемая	⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	
⊕ E			2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ3E22A</b> <b>AH165-2YJ3E33A</b>	
⊘ D			2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ3D22A</b> <b>AH165-2YJ3D33A</b>	
⊛ C			2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ3C22A</b> <b>AH165-2YJ3C33A</b>	
⊕ E			2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ6E22A</b> <b>AH165-2YJ6E33A</b>	
Пружинный/ручной возврат		⊘ D	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ6D22A</b> <b>AH165-2YJ6D33A</b>	
		⊖ A	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ7A22A</b> <b>AH165-2YJ7A33A</b>	
Пружинный/ручной возврат		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ7E22A</b> <b>AH165-2YJ7E33A</b>	
		⊕ E	2НО+2НЗ 3НО+3НЗ	<b>AH165-2YJ1E22A</b> <b>AH165-2YJ1E33A</b>	

• Ключ можно извлечь в следующих положениях:

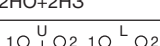
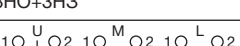
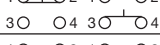
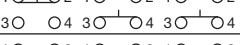
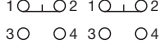
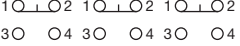
A: ⊖ B: ⊗ C: ⊛ D: ⊘ E: ⊕ F: ⊕ G: ⊕  
 Для селекторных переключателей с пружинным возвратом ключ может быть извлечен в положении E. Для селекторных переключателей с ручным / пружинным возвратом ключ может быть извлечен в положениях D, E и F для типа J6 и в положениях A, E и G для типа J7.

• Доступны 6 типов ключа: A, B, C, D, E и F.

Стандартный код ключа - A.

• С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 47 мм.

• Расположение контактов и положения исполнительного компонента:

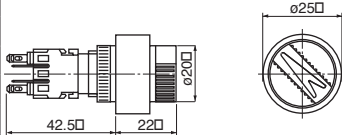
Расположение контактов		2НО+2НЗ	3НО+3НЗ
Положение исполнительного компонента	Левое		
	Центральное		
	Правое		

U: Верхний контактный блок M: Средний контактный блок L: Нижний контактный блок

• Положения контактного блока: См. страницу 04/219

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd./D & C Catalog  
 Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

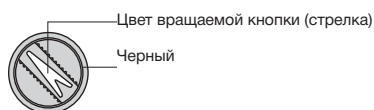
■ Переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Операция	Напряжение на лампе	Кол-во положений	Контакт	Тип	Размеры, мм
 KKD07-240	Удерживаемая	Плоская светодиодная лампа 24 В пост. тока	2	1НО+1НЗ	AH165-2PL2□11E3	
			3	2НО+2НЗ	AH165-2PL2□22E3	
			3	2НО+2НЗ	AH165-2PL3□22E3	
		Накаливания 24 В перем./пост. тока	2	1НО+1НЗ	AH165-2PL2□11E	
			2	2НО+2НЗ	AH165-2PL2□22E	
			3	2НО+2НЗ	AH165-2PL3□22E	
		Неоновая 110 В перем. тока	2	1НО+1НЗ	AH165-2PL2□11H1	
			2	2НО+2НЗ	AH165-2PL2□22H1	
			3	2НО+2НЗ	AH165-2PL3□22H1	
		Неоновая 220 В перем. тока	2	1НО+2НЗ	AH165-2PL2□11M1	
			2	2НО+2НЗ	AH165-2PL2□22M1	
			3	2НО+2НЗ	AH165-2PL3□22M1	

• Цвет вращаемой кнопки (стрелка)

Следует заменить отметку m следующим цветовым кодом

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	O



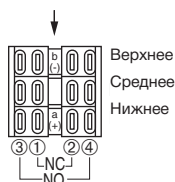
• Напряжение на лампе

Доступны значения напряжения, отличные от перечисленных выше

Код	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
AA	5 В пост. тока	-	-
A	6 В пост. тока	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
K	-	-	120 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока

• Номер клеммы и позиция контактного блока

Страна отображения номера модели



Расположение контактов (№ клеммы: общий)

1НО+1НЗ Средний  
2НО+2НЗ: Верхний, нижний

• Расположение контактов и положения исполнительного компонента:

2-позиционные

Расположение контактов	1НО+1НЗ	2НО+2НЗ
Положение исполнительного компонента	Левое ⊖ M 1 0 1 0 2 3 0 0 4	U 1 0 1 0 2 3 0 0 4 L 1 0 1 0 2 3 0 0 4
	Правое ⊕ M 1 0 0 2 3 0 0 4	U 1 0 0 2 3 0 0 4 L 1 0 0 2 3 0 0 4

3-позиционные

Расположение контактов	2НО+2НЗ
Положение исполнительного компонента	Левое ⊖ U 1 0 1 0 2 3 0 0 4 L 1 0 0 2 3 0 0 4
	Центральное ⊕ U 1 0 1 0 2 3 0 0 4 L 1 0 1 0 2 3 0 0 4
	Правое ⊕ U 1 0 0 2 3 0 0 4 L 1 0 1 0 2 3 0 0 4


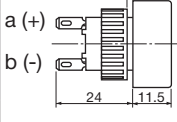
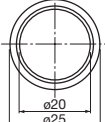

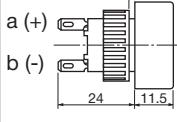
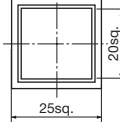

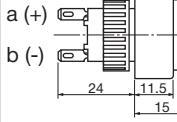
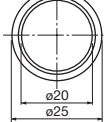

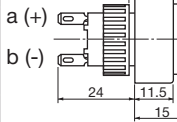
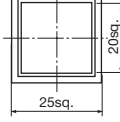
U: Верхний контактный блок

M: Средний контактный блок

L: Нижний контактный блок

# Световые сигнальные устройства AH165-2

## ■ Сигнальные лампы

Линза	Лампа	Напряжение	Тип	Размеры, мм
 AF87-213	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	<b>AH165-2ZDE3</b>	Толщина панели от 1 до 5  a (+) b (-) 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	<b>AH165-2ZDE</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока	<b>AH165-2ZDH1</b>	
 AF87-205	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	<b>AH165-2SZDE3</b>	Толщина панели от 1 до 5  a (+) b (-) 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	<b>AH165-2SZDE</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока	<b>AH165-2SZDH1</b>	
 AF87-212	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	<b>AH165-2ZEDE3</b>	Толщина панели от 1 до 5  a (+) b (-) 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	<b>AH165-2ZEDE</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока	<b>AH165-2ZEDH1</b>	
 AF87-204	Плоская светодиодная лампа	24 В пост. тока	<b>AH165-2SZEDE3</b>	Толщина панели от 1 до 5  a (+) b (-) 
	Накаливания	24 В перем./пост. тока	<b>AH165-2SZEDE</b>	
	Неоновая	110 В перем. тока	<b>AH165-2SZEDH1</b>	
		220 В перем. тока	<b>AH165-2SZEDM1</b>	

### • Цвет линзы

Следует заменить отметку m следующим кодом цвета линзы

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Желтый	Синий	Оранжевый
Код	G	R	W	Y	S	O

### • Напряжение на лампе

Доступны значения напряжения, отличные от перечисленных выше

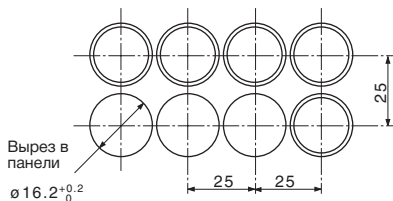
Код	Светодиодная	Накаливания	Неоновая
AA	5 В пост. тока	-	-
A	6 В пост. тока	5 В перем./пост. тока	-
B	12 В пост. тока	12 В перем./пост. тока	-
K	-	-	120 В перем. тока
P	-	-	240 В перем. тока

- Цветная линза выполнена из тонированного прозрачного материала.
- Белая линза оснащается прозрачной цветной линзой
- С контактными выводами для монтажа проводов накруткой, глубиной 29 мм.

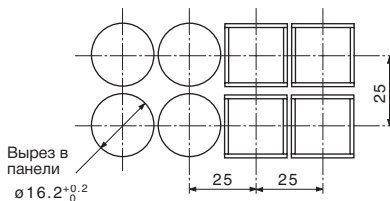
■ Пространство для монтажа, мм

- Кнопки с подсветкой, кнопки, переключатели, переключатели с подсветкой и световые сигнальные устройства

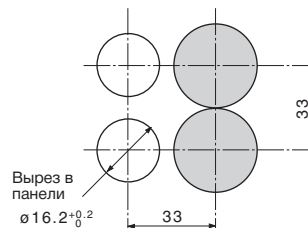
Круглая головка



Квадратная головка



Грибовидная головка  
Нажатие - блокировка, поворот - сброс



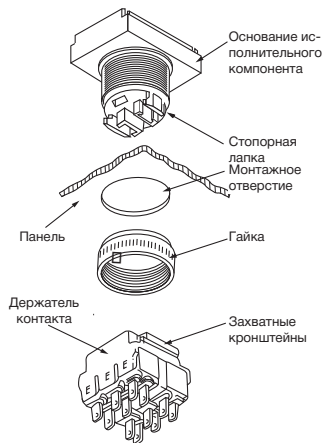
■ Номер клеммы

Тип	Электропроводка	Положение клеммы
Кнопки и переключатели с подсветкой	<p>a (+)      b (-)</p> <p>① — ② ③ ○ ④</p>	<p>Сторона отображения номера модели</p>
Кнопки Переключатели	<p>① — ② ③ ○ ④</p>	
Световые сигнальные устройства (без трансформатора)	<p>a (+)      b (-)</p>	<p>Сторона отображения номера модели</p>

**Примечания по использованию**

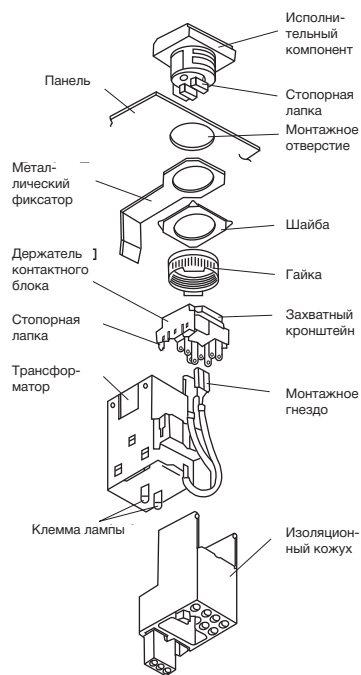
**■ Установка на панели**

- Для установки следует использовать специальный ключ АНХ601. Соответствующий момент затяжки составляет от 0,6 до 1 Н·см.
- Метод установки следующий: Пропустить основание исполнительного компонента через отверстие в панели и закрепить его, затянув рамку. Необходимо правильно расположить захватные кронштейны держателя контактов и стопорные лапки основания исполнительного компонента и нажать на держатель контакта на основании исполнительного компонента. Чтобы снять держатель контакта, следует потянуть за него, одновременно нажимая на захватные кронштейны по направлению внутрь.



**■ Действия по установке переключателя с трансформатором**

- 1 Пропустить исполнительный компонент переключателя через отверстие в панели и закрепить гайкой с помощью металлического фиксатора с передней стороны панели.
- 2 Выровнять положение захватного кронштейна держателя контактного блока с положением стопорной лапки исполнительного компонента переключателя. Зацепить эти два захвата, сжав их вместе.
- 3 Вставить и закрепить блок трансформатора при сборке держателя контактного блока с металлическим фиксатором.
- 4 Подключить клемму монтажного гнезда с проводами, идущими от трансформатора к клемме лампы держателя контактного блока. (Необходимо соблюдать осторожность с полярностью светодиода. Красный: +, Черный: -)
- 5 Вставить и закрепить стандартную дополнительную изоляционную крышку, выровняв ее положение с каждой клеммой. Чтобы заменить трансформатор, следует демонтировать трансформатор, раздвинув стопорные лапки держателя контактного блока. Следует обращать внимание на то, чтобы не допускать чрезмерного отгибания стопорной лапки. Действия по установке аналогичны описанным выше шагам 3, 4, и 5.



**■ Установка защитного кожуха / пылезащитного кожуха, защитного кольца**

- Необходимо убедиться, что толщина панели не превышает следующих значений.
- Толщина панели
  - Защитный кожух: Максимум 2,6 мм
  - Пылезащитный кожух: Максимум 2,0 мм
  - Защитное кольцо: Максимум 2,5 мм

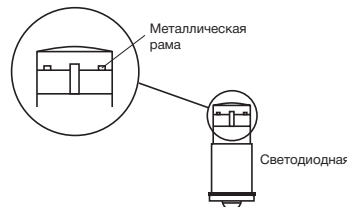
**■ Рабочее и номинальное напряжение для ламп накаливания**

Номинальное напряжение	Рабочее напряжение
6 В	от 4 до 5 В
14 В	от 10 до 12 В
28 В (Стандарт)	от 20 до 24 В

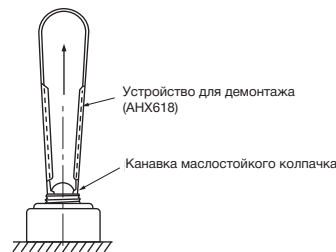
Если необходимо, чтобы лампа накаливания прослужила от 5 000 до 10 000 часов, лампа должна эксплуатироваться при рабочем напряжении. Если лампа непрерывно используется при номинальном напряжении, температура окружающей среды не должна превышать 30°C.

**■ Способ замены ламп**

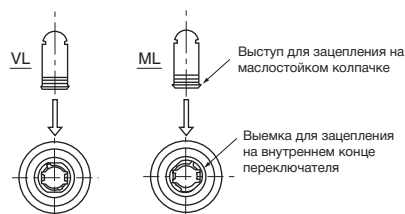
- Лампы накаливания / светодиодные лампы / неоновые лампы Извлечь цветную линзу и внутреннюю кнопку с помощью приспособления для демонтажа АНХ618. Затем извлечь лампу с помощью устройства для смены лампы АНХ672. При установке ламп эти действия необходимо выполнять вручную в порядке, обратном снятию.
- Изделия с синими и зелеными светодиодами Светодиодные устройства на изделиях со светодиодами высокой яркости (синими и зелеными) очень чувствительны к статическому электричеству. При замене светодиодных ламп не следует допускать непосредственного контакта статического электричества с металлической рамой на верхней стороне светодиодной лампы. Если эта часть подвергается воздействию статического электричества, светодиодное устройство может быть повреждено. При установке или демонтаже светодиодной лампы рекомендуется использовать специальное устройство для смены лампы (АНХ672).



- Чтобы заменить лампу кнопочного переключателя с подсветкой АН165-2 (ML, VL), следует демонтировать кнопку и извлечь маслястойкий колпачок.



- Затем следует заменить лампу с помощью устройства для смены лампы (АНХ672) и нажать на маслястойкий колпачок, чтобы установить его в исходное положение с правильно отрегулированным зацепляющим выступом (см. рисунок ниже).

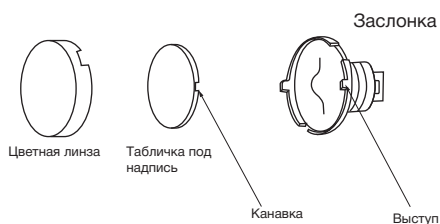
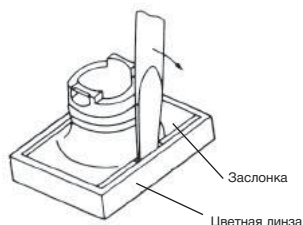


Примечание: На модели АН165-2М лампу заменить невозможно.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры АН164, АН165 и АН165-2 Примечания по использованию

## ■ Способ замены цветных линз

- Чтобы демонтировать цветную линзу, следует вставить в нее маленькую отвертку, которую необходимо повернуть в направлении, указанном стрелкой.



- Для АН165-2 следует использовать небольшую стандартную отвертку или сходный инструмент с плоским концом. Если одна сторона цветной линзы удалена с экрана, вставьте отвертку или аналогичный инструмент глубже и удалите цветную линзу вместе с экраном.



## ■ Замена кнопок

В случае кнопочных выключателей с механизмом альтернативного действия и кнопок с подсветкой необходимо убедиться, что замена кнопок не производится в заблокированном состоянии. Это может привести к внутреннему повреждению механизма.

## ■ Наклейка с описанием

Толщина наклейки с описанием Fuji 25 мкм. При подготовке собственных наклеек с описаниями необходимо убедиться, что их толщина не превышает 0,1 мм.

## ■ Контактный блок

Чтобы заменить контактный блок, необходимо воспользоваться специальным инструментом для демонтажа AGX012. Если при попытке открыть опорные ножки для держателя контактного блока прилагается чрезмерное усилие, могут возникнуть деформации или повреждения.

## ■ Меры предосторожности при обращении

- Не следует применять крутящий момент выше 1,0 Н•м для управления переключателем (тип «Р»). Требуемое рабочее усилие для переключателей составляет менее 0,1 Н•м.
- Не следует стучать по кнопке, чтобы включить или выключить ее. Подобное обращение может привести к повреждению кнопки. Необходимо нажимать на кнопки исключительно руками.

## ■ Переключатели с ключом

- Кроме типа А, который является стандартным типом ключа, доступны пять типов ключей (с В по F). Следует обязательно использовать ключ, символ на котором совпадает с символом на основном устройстве.
- Прежде чем поворачивать ключ, следует полностью вставить ключ в основной блок.
- Сила поворота ключа не должна превышать 0,1 Н•м.
- Не следует применять силу, извлекая или вставляя ключ.



Символ на ключе



Символ на основном блоке

## ■ Подключение проводов

- Необходимо использовать паяльник мощностью не более 30 Вт с наконечником длиной более 20 мм. Следует использовать трубчатое олово, наполненное внутри канифолью. Паяльником мощностью 30 Вт выполнить пайку в течение 5 секунд или паяльником мощностью 20 Вт за 10 секунд. Нельзя применять внешнее усилие к клеммам. Не следует деформировать клеммы. Пайка может быть затруднена, поскольку температура плавления бессвинцового припоя несколько выше. Необходимо использовать паяльник с достаточно большим наконечником или достаточно большой мощностью.
- Провода, которые можно подключить
  - Два одножильных провода максимального диаметра 0,8 мм (пайка)
  - Один многожильный провод с максимальной площадью сечения 0,75 мм<sup>2</sup> (пайка)
  - Плоская клемма (2,8□-1,25-5) от 0,5 до 1,25 мм<sup>2</sup>
  - (2,8□-0,5-5) от 0,2 до 0,5 мм<sup>2</sup>
- Использование контактных блоков
  - При использовании нормально открытых и нормально закрытых контактов (NO и NC) в одном и том же контактном блоке следует избегать подключения, которое связано с противоположной полярностью или проводкой от различных источников питания.
  - При подключении к соседним клеммам необходимо использовать трубчатые изоляторы для предотвращения короткого замыкания и обеспечения изоляции. Следует соблюдать осторожность при припайивании толстых проводов. Не следует использовать слишком много припоя.
- Подключение проводов накруткой к штырьковым выводам
  - Размеры проводов и инструменты можно выбрать из приведенной ниже таблицы.

Диаметр провода	Насадка	Рукав	Количество оборотов накрутки
диаметр 0,4 мм	3-A	1-B	Около 8
диаметр 0,5 мм	1-A	1-B	Около 6
(диаметр 0,65 мм)	(2-A)	(2-B)	(Около 6)

Для соединения следует использовать обычную накрутку. Провода диаметром 0,65 мм не должны использоваться на соседних клеммах. Тем не менее, провод диаметром 0,65 мм можно сочетать с проводами диаметром 0,4 и 0,5 мм.

- Подключение проводов к столбиковым выводам
  - Следует использовать монтажные гнезда №110.

## ■ Установка ламп в тесном порядке

Если установленные в тесном порядке световые сигнальные устройства или кнопки с подсветкой работают в режиме постоянного освещения, следует соблюдать осторожность, чтобы температура окружающей среды не превышала номинальное значение.

## АН164, АН165 и АН165-2

### Примечания по использованию

#### ■ Светодиодные лампы

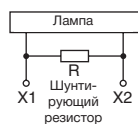
- Неисправная работа светодиодной лампы

Светодиодная лампа потребляет очень небольшой ток (приблизительно 0,01 мА) Поэтому светодиод может начать ошибочно светиться из-за утечки тока из схемы защиты от перенапряжений или полупроводниковой схемы или из-за паразитной емкости между кабелями. В этом случае следует выполнить контрмеры (например, подключить резистор параллельно со светодиодной лампой).

- Контрмеры в случае неисправности

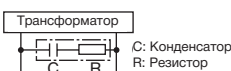
Параллельное подключение шунтирующего резистора (R) или элементов RC-цепи Ложное срабатывание светодиодной лампы можно предотвратить, подключив параллельно с клеммой лампы шунтирующий резистор (R) или элементы RC (резистор и конденсатор). Значения сопротивления и RC варьируются в зависимости от модели и эксплуатационных условий.

Пример 1



- 24 В пост. тока  
R: 10 кОм (1 Вт)

Пример 2



- 110 В перем. тока  
C: 0,33 мкФ (250 В перем. тока)  
R: 120 Ом (0,25 Вт)
- 220 В перем. тока  
C: 0,33 мкФ (250 В перем. тока)  
R: 120 Ом (0,25 Вт)

- Бросок напряжения на входе

В светодиодных изделиях высокой яркости используется элемент, чувствительный к статическому электричеству. Поэтому необходимо соблюдать осторожность и не подавать на них аномальное напряжение, например, перенапряжение.

#### ■ Использование плоской светодиодной лампы в цепи 48 В пост. тока

Когда плоская светодиодная лампа с номинальным напряжением 24 В постоянного тока используется в цепи постоянного тока 48 В, следует подключить внешний резистор сопротивлением 3500 Ом (1 Вт).

#### ■ Предотвращение ложного срабатывания неоновой лампы

Возможно ложное включение неоновой лампы из-за тока утечки или наводки напряжения. В подобных случаях следует параллельно лампе включить шунтирующий резистор.

Пример) 110 В перем. тока: 100 кОм (0,25 Вт)  
220 В перем. тока: 50 кОм (2 Вт)

Если возможен внешний выброс напряжения в 3 кВ и выше, следует параллельно лампе включить элемент защиты от перенапряжения.

#### ■ Эксплуатация

- Не следует ударять по кнопке или совершать вертикальные колебательные движения для управления кнопкой. В противном случае переключатель может сломаться. Необходимо всегда управлять переключателем вручную.

#### ■ Место хранения и эксплуатации

- Устройство должно использоваться в заданных пределах номинальной рабочей температуры окружающей среды и влажности.
- Не следует использовать закрытые модели в местах, где распыляется масло или вода либо где накапливается пыль. В таких местах необходимо использовать маслостойкие модели или применять пылезащитный чехол.
- Маслостойкие модели испытываются с использованием стандартной смазочно-охлаждающей жидкости. Маслостойкие модели нельзя использовать с некоторыми специальными маслами.

#### ■ Зуммер

- Шум

Если схема приложения может генерировать чрезмерно сильный шум, следует параллельно с зуммером подключить заградительный фильтр (например, FUJI ENC390D, при условии, что переключатель рассчитан на напряжение 24 В).

- Условия окружающей среды







Конструкция зуммера не является защищенной от попадания капель. Запрещается использовать зуммер в местах, где распыляется масло или вода либо где накапливается пыль. Если зуммер является брызгостойким, он будет устойчив к распылению воды.

- Не следует использовать зуммер в местах, подверженных чрезмерному количеству коррозионного газа.
- Необходимо обратить внимание, что зуммер может ошибочно срабатывать из-за тока утечки или тому подобного.



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры АН164 и АН165 Принадлежности

## ■ Принадлежности для АН164 и АН165


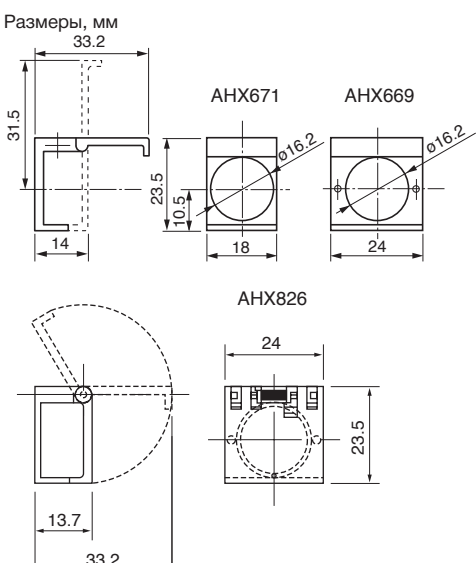



Описание	Тип	Цвет	Тип
Цветные пластинки (круглые)			
	L, L5, E E5, Z	Зеленый Красный Белый (для неоновой лампы) Синий Желтый Оранжевый Неокрашенный	<b>АНХ631-G</b> <b>АНХ631-R</b> <b>АНХ631-W</b> <b>АНХ631-S</b> <b>АНХ631-Y</b> <b>АНХ631-O</b> <b>АНХ631-C</b>
SF-682	Для светодиодной или неоновой лампы	Зеленый	<b>АНХ653-G</b>
Цветные пластинки (квадратные)			
	SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS	Зеленый Красный Белый (для неоновой лампы) Синий Желтый Оранжевый Неокрашенный	<b>АНХ632-G</b> <b>АНХ632-R</b> <b>АНХ632-W</b> <b>АНХ632-S</b> <b>АНХ632-Y</b> <b>АНХ632-O</b> <b>АНХ632-C</b>
SF-681	Для светодиодной или неоновой лампы	Зеленый	<b>АНХ653-G</b>
Цветные пластинки (прямоугольные)			
	TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT	Зеленый Красный Белый (для неоновой лампы) Синий Желтый Оранжевый Неокрашенный	<b>АНХ633-G</b> <b>АНХ633-R</b> <b>АНХ633-W</b> <b>АНХ633-S</b> <b>АНХ633-Y</b> <b>АНХ633-O</b> <b>АНХ633-C</b>
SF-680	Для светодиодной или неоновой лампы	Зеленый	<b>АНХ653-G</b>
Кнопка с грибовидной головкой			
	M, M5	Зеленый Красный Белый Синий Желтый Оранжевый Неокрашенный	<b>АНХ682-G</b> <b>АНХ682-R</b> <b>АНХ682-W</b> <b>АНХ682-S</b> <b>АНХ682-Y</b> <b>АНХ682-O</b> <b>АНХ682-C</b>
SI-40			
Кнопка с выпуклой квадратной головкой			
	SM, SM5	Зеленый Красный Белый Синий Желтый Оранжевый Неокрашенный	<b>АНХ683-G</b> <b>АНХ683-R</b> <b>АНХ683-W</b> <b>АНХ683-S</b> <b>АНХ683-Y</b> <b>АНХ683-O</b> <b>АНХ683-C</b>
SI-43			
Цветные пластинки (круглые)			
	TM, TM5	Зеленый Красный Белый Синий Желтый Оранжевый Неокрашенный	<b>АНХ684-G</b> <b>АНХ684-R</b> <b>АНХ684-W</b> <b>АНХ684-S</b> <b>АНХ684-Y</b> <b>АНХ684-O</b> <b>АНХ684-C</b>
SI-44			

Описание	Тип	Цвет	Размеры, мм
Наклейка с надписью	Круглая		
	Тип: <b>АНХ615-□</b> Условные обозначения: ON, OFF, UP, DOWN		
	Квадратная Тип: <b>АНХ616-□</b> Надпись: ON, OFF, UP, DOWN START, STOP, OPEN CLOSE, AUTO, MAN, RESET, POWER, REV, FWD, HIGH, LOW		
	Прямоугольная Тип: <b>АНХ617-□</b> Надпись: ON, OFF, UP, DOWN START, STOP, AUTO, MAN, FOWARD, REVERSE		
SH-165	При заказе следует указать требуемую надпись в □ в конце каталожного номера. Также доступны прозрачные пустые наклейки. Следует использовать черные масляные чернила.		
Табличка под надпись (Полиакрилат)	Круглая	Белый Прозрачный Черный	∅12,2 x 0,9
	Квадратная	Белый Прозрачный Черный	квадрат 12,2 x 0,9
	Прямоугольная	Белый Прозрачный Черный	12,2 x 18,2 x 0,9
SH-164			
Табличка под надпись для точечного светодиодного светильника (Полиакрилат)	Круглая Квадратная Прямоугольная		
	Круглая		∅12,2 x 0,9
SP-113	Квадратная		квадрат 12,2 x 0,9
Прямоугольная			12,2 x 18,2 x 0,9
Табличка под надпись для селекторного переключателя (2-позиционного)	Тип: <b>АНХ664</b> Надпись: ON-OFF Надпись: Пусто		
	Размеры, мм: квадрат 24 x 0,5		
SH-226A			
Табличка под надпись для символической маркировки (Полиакрилат)	Квадратная Прямоугольная		
	Квадратная Прямоугольная	○	<b>АНХ666-E</b> <b>АНХ667-E</b>
	Квадратная Прямоугольная		<b>АНХ666-H</b> <b>АНХ667-H</b>
	Квадратная Прямоугольная	⊕	<b>АНХ666-T</b> <b>АНХ667-T</b>
AF87-74			

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164 и АН165

### Принадлежности







<p>Описание</p> <p>Защитный кожух</p>  <p>KKD07-246</p> <p>KKD07-248</p> <p>KKD07-247</p>	<p>Тип</p> <p>Для кнопки с круглой и квадратной головкой Тип: <b>АНХ671</b></p> <p>Для кнопки с прямоугольной головкой Тип: <b>АНХ669</b> <b>АНХ826</b></p> <p>Этот кожух защищает от случайного срабатывания. Примечание: Не используется для кнопок с подсветкой и защитой. Допустимая толщина панели: максимум 2,6 мм</p> <p>Размеры, мм</p> 															
<p>Пылезащитный кожух</p>  <p>AF91-123, SI-41</p>	<p>Для кнопки с круглой и квадратной головкой Тип: <b>АНХ822</b> Размеры, мм: квадрат 24 x 14,2</p> <p>Для кнопки с прямоугольной головкой Тип: <b>АНХ668</b> Размеры, мм: 24 x 30 x 14,2</p> <p>Для кнопки с грибовидной головкой Тип: <b>АНХ649</b> Размеры, мм: <math>\varnothing 30</math> x 18</p> <p>Эти кожухи защищают от пыли. Примечание: Допустимая толщина панели: максимум 2,0 мм</p>															
<p>Защитное кольцо</p>  <p>SI-42</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Цвет</th> <th>Размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>АНХ676-B</b></td> <td>Черный</td> <td><math>\varnothing 21</math> x 12</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ676-GY</b></td> <td>Серый</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Это защитное кольцо используется в сочетании с нажимной кнопкой с вытянутой круглой головкой (L или E). Примечание: Допустимая толщина панели: максимум 2,5 мм Если вы собираетесь использовать защитное кольцо для серии АН165, следует разместить заказ на уплотнение (АНХ685) отдельно.</p>	Тип	Цвет	Размеры, мм	<b>АНХ676-B</b>	Черный	$\varnothing 21$ x 12	<b>АНХ676-GY</b>	Серый							
Тип	Цвет	Размеры, мм														
<b>АНХ676-B</b>	Черный	$\varnothing 21$ x 12														
<b>АНХ676-GY</b>	Серый															
<p>Трансформатор</p>  <p>SH-164</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Напряжение</th> <th>Тип</th> <th>Лампа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>от 100 до 110 В перем. тока</td> <td><b>АНХ805-H</b> <b>АНХ805-M</b></td> <td>Светодиодная</td> </tr> <tr> <td>от 200 до 220 В перем. тока</td> <td><b>АНХ806-H</b> <b>АНХ806-M</b></td> <td>Накаливания</td> </tr> <tr> <td>от 100 до 110 В перем. тока</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>от 200 до 220 В перем. тока</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Напряжение	Тип	Лампа	от 100 до 110 В перем. тока	<b>АНХ805-H</b> <b>АНХ805-M</b>	Светодиодная	от 200 до 220 В перем. тока	<b>АНХ806-H</b> <b>АНХ806-M</b>	Накаливания	от 100 до 110 В перем. тока			от 200 до 220 В перем. тока		
Напряжение	Тип	Лампа														
от 100 до 110 В перем. тока	<b>АНХ805-H</b> <b>АНХ805-M</b>	Светодиодная														
от 200 до 220 В перем. тока	<b>АНХ806-H</b> <b>АНХ806-M</b>	Накаливания														
от 100 до 110 В перем. тока																
от 200 до 220 В перем. тока																

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН165-2

### Принадлежности




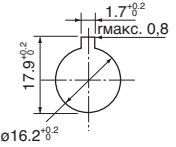
#### ■ Принадлежности для АН165-2

Описание	Тип	Описание	Тип
Тип: АНХ615  	Для утопленной головки (Используется вместе с 2F, 2F5, 2FL, 2FL5, 2Z) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2604-G</b> Красный <b>АНХ2604-R</b> Желтый <b>АНХ2604-Y</b> Синий <b>АНХ2604-S</b> Оранжевый <b>АНХ2604-O</b> Бесцветный <b>АНХ2604-C</b>	Табличка под надпись  	Для утопленной головки Цвет Тип Используется вместе с Белый <b>АНХ2609-W</b> Лампа накаливания, Неокра- <b>АНХ2609-C</b> Светодиодная шенный <b>АНХ2609-B<sup>4</sup></b> лампа, кнопка <sup>1</sup> Черный Неоновая лампа <sup>2</sup> Кнопка <sup>3</sup> Размеры, мм: Ø18 x 0,9
	Для вытянутой головки (Используется вместе с 2E, 2E5, 2EL, 2EL5, 2ZE) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2605-G</b> Красный <b>АНХ2605-R</b> Желтый <b>АНХ2605-Y</b> Синий <b>АНХ2605-S</b> Оранжевый <b>АНХ2605-O</b> Бесцветный <b>АНХ2605-C</b>		Для утопленной головки Цвет Тип Используется вместе с Белый <b>АНХ2610-W</b> Лампа накаливания, Неокра- <b>АНХ2610-C</b> Светодиодная шенный <b>АНХ2610-B<sup>4</sup></b> лампа, кнопка <sup>1</sup> Черный Неоновая лампа <sup>2</sup> Кнопка <sup>3</sup> Размеры, мм: Ø18 x 4,4
AF87-631  Тип: АНХ615  	Для утопленной головки (Используется вместе с 2SF, 2SF5, 2SFL, 2SFL5, 2SZ) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2606-G</b> Красный <b>АНХ2606-R</b> Желтый <b>АНХ2606-Y</b> Синий <b>АНХ2606-S</b> Оранжевый <b>АНХ2606-O</b> Бесцветный <b>АНХ2606-C</b>	  AF87-631 AF87-630	Для утопленной головки Цвет Тип Используется вместе с Белый <b>АНХ2611-W</b> Лампа накаливания, Неокра- <b>АНХ2611-C</b> Светодиодная шенный <b>АНХ2611-B<sup>4</sup></b> лампа, кнопка <sup>1</sup> Черный Неоновая лампа <sup>2</sup> Кнопка <sup>3</sup> Размеры, мм: 17 x 17 x 0,9
	Для вытянутой головки (Используется вместе с 2SE, 2SE5, 2SEL, 2SEL5, 2SZE) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2607-G</b> Красный <b>АНХ2607-R</b> Желтый <b>АНХ2607-Y</b> Синий <b>АНХ2607-S</b> Оранжевый <b>АНХ2607-O</b> Бесцветный <b>АНХ2607-C</b>		Для утопленной головки Цвет Тип Используется вместе с Белый <b>АНХ2612-W</b> Лампа накаливания, Неокра- <b>АНХ2612-C</b> Светодиодная шенный <b>АНХ2612-B<sup>4</sup></b> лампа, кнопка <sup>1</sup> Черный Неоновая лампа <sup>2</sup> Кнопка <sup>3</sup> Размеры, мм: 17 x 17 x 4,4
AF87-632  Тип: АНХ615  	Для утопленной головки (Используется вместе с 2SCE, 2SCE5, 2SCL, 2SCL5) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2608-G</b> Красный <b>АНХ2608-R</b> Желтый <b>АНХ2608-Y</b> Синий <b>АНХ2608-S</b> Оранжевый <b>АНХ2608-O</b> Бесцветный <b>АНХ2608-C</b>	Кнопка с грибовидной головкой  	Для кнопок с подсветкой (используется вместе с 2ML, 2YML) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2614-G</b> Красный <b>АНХ2614-R</b> Желтый <b>АНХ2614-Y</b> Синий <b>АНХ2614-S</b> Оранжевый <b>АНХ2614-O</b>
	Для вытянутой головки (Используется вместе с 2M, 2YM) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2613-G</b> Красный <b>АНХ2613-R</b> Белый <b>АНХ2614-W</b> Желтый <b>АНХ2613-Y</b> Синий <b>АНХ2613-S</b> Оранжевый <b>АНХ2613-O</b> Черный <b>АНХ2613-B</b>		Для кнопок без подсветки (Используется вместе с 2M, 2YM) Цвет Тип Зеленый <b>АНХ2613-G</b> Красный <b>АНХ2613-R</b> Белый <b>АНХ2614-W</b> Желтый <b>АНХ2613-Y</b> Синий <b>АНХ2613-S</b> Оранжевый <b>АНХ2613-O</b> Черный <b>АНХ2613-B</b>

04








## АН165-2

### Принадлежности

Описание	Тип
<p>Кнопка: нажатие - блокировка, поворот - сброс</p> 	<p>Для кнопок с подсветкой (Используется вместе с 2VL, 2YVL)</p> <p>Цвет      Тип</p> <p>Зеленый <b>АНХ2616-G</b></p> <p>Красный <b>АНХ2616-R</b></p> <p>Белый <b>АНХ2616-W</b></p> <p>Желтый <b>АНХ2616-Y</b></p>
<p>AF87-634</p>	<p>Для кнопок (Используется вместе с 2V, 2YV)</p> <p>Цвет      Тип</p> <p>Зеленый <b>АНХ2605-G</b></p> <p>Красный <b>АНХ2605-R</b></p> <p>Желтый <b>АНХ2605-Y</b></p> <p>Черный <b>АНХ2605-B</b></p>
<p>Пылезащитный кожух</p> 	<p>Для утопленной круглой (Используется вместе с 2F, 2FL, 2F5, 2FL5)</p> <p>Тип <b>АНХ2603-2</b></p>
<p>AF87-636</p>	<p>Для утопленной квадратной (Используется вместе с 2SF, 2SFL, 2SF5, 2SFL5)</p> <p>Тип <b>АНХ2603-2S</b></p> <p>Эти кожухи защищают от пыли.</p>
<p>Предохранительная шайба</p> 	<p>Тип: <b>АНХ2601</b></p> <p>Монтажное отверстие, мм</p> 
<p>AF87-635</p>	

# Кнопки / Переключатели / Световые сигнальные устройства / Зуммеры АН164, АН165 и АН165-2 Принадлежности

## ■ Принадлежности для АН164, АН165 и АН165-2


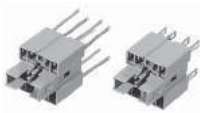
Описание	Тип		
Лампа накаливания 	Напряжение 6 В, 0,6 Вт 14 В, 0,7 Вт 28 В, 0,7 Вт	Тип <b>АНХ641</b> <b>АНХ642</b> <b>АНХ643</b>	
ККD06-333			
Светодиодная лампа 	Напряжение 5 В пост. тока 6 В пост. тока 12 В пост. тока 24 В пост. тока	Тип <b>АНХ695-5</b> □ <b>АНХ695-6</b> □ <b>АНХ695-12</b> □ <b>АНХ695-24</b> □	
ККD06-206	Следует заменить отметку кодом цвета светодиода красный (R), зеленый (G), оранжевый (O), янтарный (A), желтый (Y), синий (S)		
Неоновая лампа 	Напряжение 110 В перем. тока 120 В перем. тока 220 В перем. тока 240 В перем. тока	Тип <b>АНХ655-Н</b> <b>АНХ654-Н</b> <b>АНХ655-К</b> <b>АНХ654-К</b> <b>АНХ655-М</b> <b>АНХ654-М</b> <b>АНХ655-Р</b> <b>АНХ654-Р</b>	Цвет светодиода Зеленый Оранжевый Зеленый Оранжевый Зеленый Оранжевый Зеленый Оранжевый
ККD06-306			
Панельная заглушка 	Цвет	Тип	
ККD07-262	Круглая	Черный	<b>АНХ622-В</b> IP40
		Серый	<b>АНХ622-ГY</b> IP40
ККD07-261	Квадратная	Черный	<b>АНХ644-В</b> IP40
		Серый	<b>АНХ644-ГY</b> IP40
ККD07-260	Прямоугольная	Черный	<b>АНХ645-В</b> IP40
		Серый	<b>АНХ645-ГY</b> IP40
		Черный	<b>АНХ850-В</b> IP65
Лампа накаливания 	Тип: <b>АНХ672</b> Если переключатель оснащен лампой, для демонтажа лампы следует воспользоваться этим инструментом. Для установки лампы этот инструмент не нужен.		
ККD07-259			
Устройство для смены лампы 	Тип: <b>АНХ618</b> Этот инструмент используется для замены цветных пластинок или экранов.		
ККD07-258			
Лампа накаливания 	Тип: <b>АНХ699</b> Этот инструмент используется для демонтажа держателя контакта, когда переключатели плотно установлены.		
ККD06-333			

Описание	Тип	
Гаечный ключ 	Тип: <b>АНХ601</b>	Этот инструмент полезен для надежной и эффективной фиксации управляющего переключателя при его установке на панели.
ККD07-257		
Клеммная крышка 	Тип: <b>АНХ2602</b>	Эта крышка используется вместе с АН164, АН165 и АН165-2 (за исключением световых сигнальных устройств). Необходимо пропустить провода через крышку, а затем установить крышку на место.
АF87-637		
Контактный блок 	Клемма Тип	Пайка/столбиковый вывод <b>AGX001</b> Намотка <b>AGX001-W</b>
ККD06-305, ККD06-304		
Фиктивный блок 	Тип: <b>AGX002</b>	Фиктивный блок применяется для заполнения пространства, где не установлены контактные блоки. Например, если установлен контактный блок 1НО+1НЗ, то используются два фиктивных блока, а если установлен контактный блок 2НО+2НЗ, то используется один фиктивный блок.
SK-1141		
Устройство для демонтажа 	Тип: <b>AGX012</b>	Этот инструмент используется для замены контактных или фиктивных блоков.
ККD06-333		

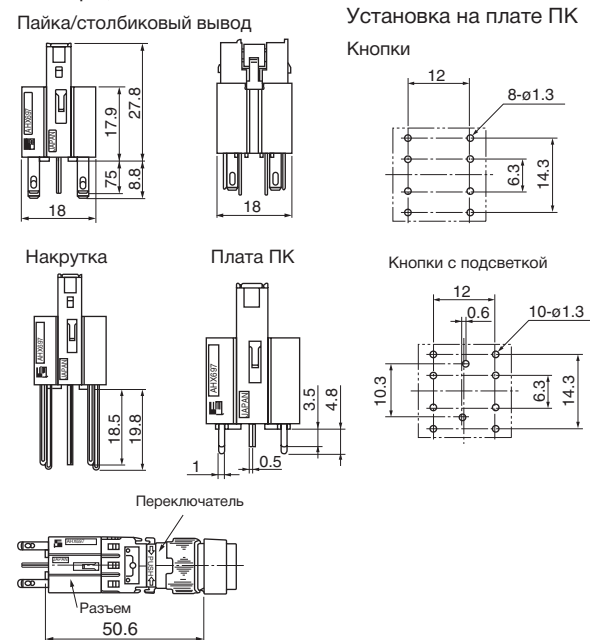
# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164, АН165 и АН165-2

### Принадлежности

Описание	Тип		
Разъемы	Клемма	Тип	Используется вместе с
	Пайка/столбиковый вывод	<b>АНХ697-S</b>	Кнопки
	Накрутка	<b>АНХ697-W</b>	
	Плата ПК	<b>АНХ697-P</b>	
	Пайка/столбиковый вывод	<b>АНХ697-SL</b>	Кнопки с подсветкой
	Накрутка	<b>АНХ697-WL</b>	
	Плата ПК	<b>АНХ697-PL</b>	
Расположение контактов: только 2 НО+2 НЗ. Кроме типов АН165-2PL			
Разъемы для светодиодной лампы	Клемма	Тип	
	Пайка/столбиковый вывод	<b>АНХ697-SH3</b>	
	Накрутка	<b>АНХ697-WH3</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расположение контактов: только 2 НО+2 НЗ.</li> <li>• Эти разъемы используются только тогда, когда светодиодные лампы, рассчитанные на 24 В постоянного тока, используются под напряжением 110 В переменного / постоянного тока.</li> <li>• За исключением световых сигнальных устройств серии АН164, 165 и 165-2 или типа АН165-2PL.</li> <li>• При тесном монтаже и непрерывной эксплуатации следует обратить внимание на то, что температура розетки выше температуры окружающей среды.</li> </ul>		

#### Размеры, мм



Для подключения проводов накруткой к штырьковым выводам необходимо выбрать соответствующие размеры проводов и инструмент из приведенной ниже таблицы.

Диаметр провода	Насадка	Рукав	Количество оборотов накрутки
диаметр 0,4 мм	3-A	1-B	Около 8
диаметр 0,5 мм	1-A	1-B	Около 6
(диаметр 0,65 мм)	(2-A)	(2-B)	(Около 6)

Для соединения следует использовать обычную накрутку. Провода диаметром 0,65 мм не должны использоваться на соседних клеммах. Тем не менее, провод диаметром 0,65 мм можно сочетать с проводами диаметром 0,4 мм и 0,5 мм.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы / Зуммеры

## АН164, АН165 и АН165-2

### Масса

#### ■ Масса, грамм Серия АН164

Тип	1 НО	2 НО	3 НО
	+	+	+
	1 НЗ	2 НЗ	3 НЗ
АН164-L,L5 (без трансформатора)	12,5	13,5	14,5
L,L5 (с трансформатором)	53,5	54,5	-
SL,SL5 (без трансформатора)	13,1	14,1	15,1
SL,SL5 (с трансформатором)	54,1	55,1	-
TL,TL5 (без трансформатора)	13,9	14,9	15,9
TL,TL5 (с трансформатором)	54,9	55,9	-
TGL,TGL5 (без трансформатора)	13,9	14,9	15,9
TGL,TGL5 (с трансформатором)	54,9	55,9	-
SGL,SGL5 (без трансформатора)	13,1	14,1	15,1
SGL,SGL5 (с трансформатором)	54,1	55,1	-
АН164-E,E5	10,5	11,5	12,5
M,M5	12,5	13,5	14,5
SF,SF5	11,1	12,1	13,1
TF,TF5	11,9	12,9	13,9
TGF,TGF5	11,9	12,9	13,9
SGF,SGF5	11,1	12,1	13,1
SM,SM5	13,4	14,4	15,4
TM,TM5	13,1	14,1	15,1
АН164-P2,P0	16,1	17,1	18,1
P3,P6,P7,P1	-	17,1	18,1
PK3,PK6,PK7,PK1	-	17,1	18,1
SP2,SP0	15,8	16,8	17,8
SP3,SP6,SP7,SP1	-	16,8	17,8
SPK3,SPK6,SPK7,SPK1	-	16,8	17,8
J2,J0	30,6	31,6	32,6
J3,J6,J7,J1	-	31,6	32,6
JK3,JK6,JK7,JK1	-	31,9	32,9
SJ2,SJ0	30,3	31,3	32,3
SJ3,SJ6,SJ7,SJ1	-	31,3	32,3
SJK3,SJK6,SJK7,SJK1	-	31,6	32,6
АН164-Z (без трансформатора)	6,9		
Z (с трансформатором)	50,9		
ZS (без трансформатора)	7,5		
ZS (с трансформатором)	51,5		
ZT (без трансформатора)	8,2		
ZT (с трансформатором)	52,2		
АН164-TX	16		
TX1	17,5		
TX2B	13		

#### Серия АН165

Тип	1 НО	2 НО	3 НО
	+	+	+
	1 НЗ	2 НЗ	3 НЗ
АН165-L,L5 (без трансформатора)	12,5	13,5	14,5
L,L5 (с трансформатором)	53,5	54,5	-
SL,SL5 (без трансформатора)	13,1	14,1	15,1
SL,SL5 (с трансформатором)	54,1	55,1	-
TL,TL5 (без трансформатора)	13,9	14,9	15,9
TL,TL5 (с трансформатором)	54,9	55,9	-
TGL,TGL5 (без трансформатора)	13,9	14,9	15,9
TGL,TGL5 (с трансформатором)	54,9	55,9	-
SGL,SGL5 (без трансформатора)	13,1	14,1	15,1
SGL,SGL5 (с трансформатором)	54,1	55,1	-
АН165-E,E5	10,5	11,5	12,5
M,M5	12,5	13,5	14,5
SF,SF5	11,1	12,1	13,1
TF,TF5	11,9	12,9	13,9
TGF,TGF5	11,9	12,9	13,9
SGF,SGF5	11,1	12,1	13,1
SM,SM5	13,4	14,4	15,4
TM,TM5	13,1	14,1	15,1
VR	13,4 <sup>*1</sup>	14 <sup>*2</sup>	-
V1R	14,4 <sup>*1</sup>	15 <sup>*2</sup>	-
АН165-V5R	18,1 <sup>*1</sup>	18,7 <sup>*2</sup>	-
V6R	18,9 <sup>*1</sup>	19,5 <sup>*2</sup>	-
АН165-P2,P0	16,7	17,7	18,7
P3,P6,P7,P1	-	17,7	18,7
PK3,PK6,PK7,PK1	-	17,7	18,7
SP2,SP0	16,1	17,1	18,1
SP3,SP6,SP7,SP1	-	17,1	18,1
SPK3,SPK6,SPK7,SPK1	-	17,1	18,1
J2,J0	31,2	32,2	33,2
J3,J6,J7,J1	-	32,2	33,2
JK3,JK6,JK7,JK1	-	32,5	33,5
SJ2,SJ0	30,6	31,6	32,6
SJ3,SJ6,SJ7,SJ1	-	31,6	32,6
SJK3,SJK6,SJK7,SJK1	-	31,9	32,9
АН165-JM2	30	33,9	-
RJM2	29,6	34	-
АН165-Z (без трансформатора)	6,9		
Z (с трансформатором)	50,9		
ZS (без трансформатора)	7,5		
ZS (с трансформатором)	51,5		
ZT (без трансформатора)	8,2		
ZT (с трансформатором)	52,2		
ZM (без трансформатора)	5,4		
АН165-X	16		

Примечание: \*1 Для 1 НЗ

\*2 Для 2 НЗ

■ Масса, грамм  
Серия АН165-2

Тип	1 НО	2 НО	3 НО
	+	+	+
	1 НЗ	2 НЗ	3 НЗ
АН165-2FL,FL5	15,3	16,3	17,3
2EL,EL5	15,8	16,8	17,8
2ML	18,7	19,7	20,7
2YML	20,2	21,2	22,2
2SFL,SFL5	16,6	17,6	18,6
2SEL,SEL5	17,4	18,4	19,4
2SCL,SCL5	17,6	18,6	19,6
2VL	20,7	21,7	22,7
2YVL	21,4	22,4	23,4
АН165-2F,F5	13,4	14,4	15,4
2E,E5	13,9	14,9	15,9
2M	17,8	18,8	19,8
2YM	18,2	19,2	20,2
2SF,SF5	14,6	15,6	16,6
2SE,SE5	15,4	16,4	17,4
2SCE,SCE5	15,6	16,6	17,6
2S2	-	19	-
2YS2	-	20,6	-
2V	18	19	20
2YV	19,4	20,4	21,4
АН165-2P2,P0	16,6	17,6	18,6
2P3,P6,P7,P1	-	17,6	18,6
2YP2,YP0	18,3	19,3	20,3
2YP3,YP6,YP7,YP1	-	19,3	20,3
2J2,J0	40,9	41,9	42,9
2J3,J6,J7,J1	-	41,9	42,9
2YJ2	42,6	43,6	44,6
2YJ3,YJ6,YJ7,YJ1	-	43,6	44,6
2H	14,3	15,3	16,3
2SH	16,1	17,1	18,1
АН165-2PL2	17,4	18,4	-
2PL3	-	18,4	-
АН165-2Z	9,7		
2ZE	10,2		
2SZ	11		
2SZE	11,6		



# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Общая информация

## Мультидисплейные световые устройства серии F

### ■ Описание

Обеспечивают яркую, красочную поверхность дисплея.  
Конструкция повышенного удобства с простым подключением проводов, с окнами самых разных размеров.

### ■ Характеристики

**Малый вес (светодиодный дисплей, 100 В или 200 В перем. тока)**  
В три раза легче традиционных моделей FUJI.

### Широкий выбор размеров окон

Широкий выбор, включая окна половинного размера.  
AP30F: 30 x 30 мм, 30 x 60 мм, 15 x 30 мм  
AP40F: 40 x 40 мм, 40 x 80 мм, 20 x 40 мм

### Простота изменения цвета и значений напряжения

Светодиоды (с делителями напряжения на основе резисторов или конденсаторов и резисторов) легко заменяются на поверхности панели.

### Экономия энергии

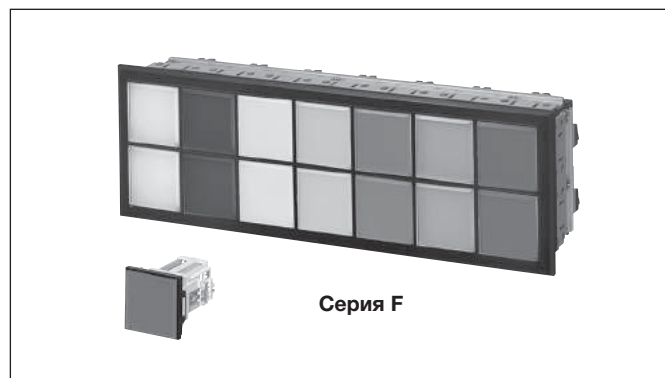
Резкое снижение энергопотребления.

### Высокая яркость и более насыщенные цвета

Светодиоды с яркостью в два-восемь раз больше, чем в обычных моделях FUJI. Недавно добавленные синие и чистые белые светодиоды улучшают внешний вид.

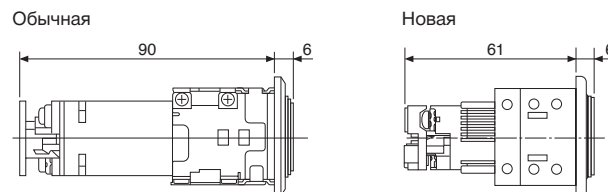
### Крышка для отсека под напряжением

Крышка для отсека, находящегося под напряжением, поставляется в качестве стандартного вспомогательного оборудования.



### Уменьшенная глубина (Серия AP30, 100 В или 200 В перем. тока)

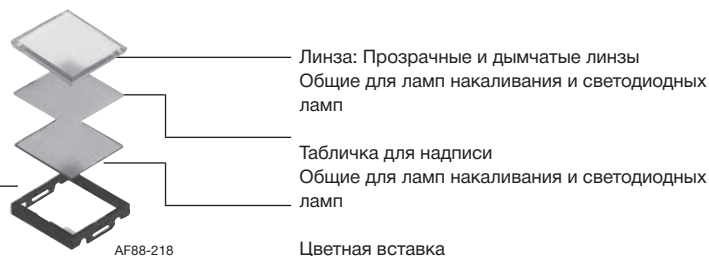
Глубина на треть меньше, чем у обычных моделей FUJI. AP30F и AF40F имеют одинаковую глубину.



### ■ Конфигурация AP30F/AP40F

#### Кассета для линзы

Кассета для линзы	AP30F	AP40F
Стандартная	○	○
Наклонная	-	○



Линза: Прозрачные и дымчатые линзы  
Общие для ламп накаливания и светодиодных ламп

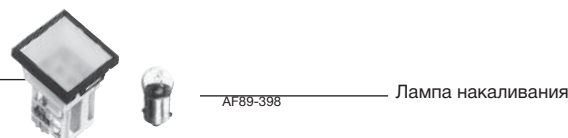
Табличка для надписи  
Общие для ламп накаливания и светодиодных ламп

Цветная вставка

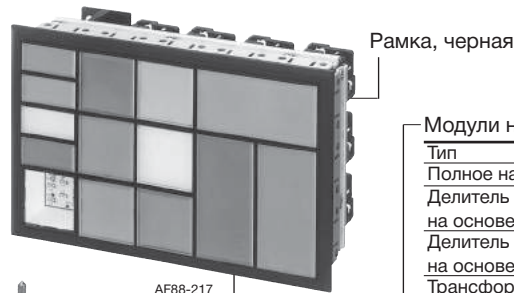
#### Светодиодный модуль

Комбинация цветов светодиодной лампы и цветных вставок

Цвет излучения светодиодной лампы	Цветная вставка	Подсветка
Красный	Красный	Красный
Зеленый	Зеленый	Зеленый
Желтый	Желтый	Желтый
Янтарный	Оранжевый	Оранжевый
Оранжевый	Неокрашенный	Белый
Красный/зеленый	Неокрашенный	Красный/зеленый
Синий	Синий	Синий
Чистый белый	Белый	Чистый белый



Лампа накаливания



Рамка, черная

#### Модули напряжения

Тип	Светодиодная	Накаливания
Полное напряжение	○	○
Делитель напряжения на основе резисторов	○	-
Делитель напряжения на основе RC-цепей	○	-
Трансформаторный модуль		○
Резисторный блок	-	○
Мигалка	○	-
Блок стабилизатора напряжения	○	-

○ : Доступно  
- : Недоступно

Скоба  
(Стандартные принадлежности)

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F

## Номенклатура кодов моделей

### ■ Номенклатура кодов моделей

**AP30F-04 05 □ E3-S 4 -SR (20) Z1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① **Базовый тип**  
AP30F: 30 × 30, 30 × 60, 60 × 30, 15 × 30 мм (размер окна)  
AP40F: 40 × 40, 40 × 80, 80 × 40, 20 × 40 мм
- ② **Количество окон**  
(=Количество строк × Количество столбцов)

	Ряд	Столбец	
AP30F	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10 11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10 11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	Макс. 400
AP40F	01,02,03,04,05,06,07	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10, 11,12,13,14,15	Макс. 105

- Одно прямоугольное окно преобразуется в два квадратных окна.
- При установленных трансформаторных блоках количество окон ограничено 80.

### ③ Контрольная клемма

С: есть  
Пусто: нет

### ④ Модуль напряжения и входное напряжение

#### Серия AP30F

	Накаливания	Светодиодный модуль
Полное напряжение	A: 5,5 В перем./пост. тока C: 15,5 В перем./пост. тока D: 20 В перем./пост. тока E: 24 В перем./пост. тока	A3: 6 В пост. тока B3: 12 В перем./пост. тока C3: 15 В перем./пост. тока E3: 24 В перем./пост. тока ES: 24 В перем./пост. тока * F3: 48 В перем./пост. тока H3: 100-110 В перем. тока L3: 115-127 В перем. тока M3: 200-220 В перем. тока
Трансформаторный модуль	H: 100-110 В перем. тока L: 115-127 В перем. тока M: 200-220 В перем. тока Q: 230-254 В перем. тока S: 350-380 В перем. тока T: 400-440 В перем. тока V: 480 В перем. тока	Q3: 230-254 В перем. тока S3: 350-380 В перем. тока T3: 400-440 В перем. тока V3: 480 В перем. тока
Резисторный блок	H6: 110 В пост. тока L6: 125 В пост. тока (лампа накаливания 48 В 1 Вт)	-
Смешанный тип	X: Комбинация перечисленных выше трех вариантов	X3: Комбинация перечисленных выше трех вариантов плюс мигалка и блок стабилизации напряжения

\* С коротким корпусом

#### Серия AP40F

	Накаливания	Светодиодный модуль
Полное напряжение	C: 15,5 В перем./пост. тока D: 20 В перем./пост. тока E: 24 В перем./пост. тока	A3: 6 В пост. тока B3: 12 В перем./пост. тока C3: 15 В перем./пост. тока E3: 24 В перем./пост. тока ES: 24 В перем./пост. тока * F3: 48 В перем./пост. тока H3: 100-110 В перем. тока L3: 115-127 В перем. тока M3: 200-220 В перем. тока
Трансформаторный модуль	H: 100-110 В перем. тока L: 115-127 В перем. тока M: 200-220 В перем. тока Q: 230-254 В перем. тока S: 350-380 В перем. тока T: 400-440 В перем. тока V: 480 В перем. тока	Q3: 230-254 В перем. тока S3: 350-380 В перем. тока T3: 400-440 В перем. тока V3: 480 В перем. тока
Резисторный блок	H6: 110 В пост. тока L6: 127 В пост. тока (лампа накаливания 48 В 2 Вт)	-
Смешанный тип	X: Комбинация перечисленных выше трех вариантов	X3: Комбинация перечисленных выше трех вариантов плюс мигалка и блок стабилизации напряжения

\* С коротким корпусом

#### Примечания:

Комбинация светодиодных модулей и блоков напряжения ограничена следующими параметрами:

Код	Модуль напряжения	Светодиодный модуль
E3FA	Мигалка	24 В (с коротким корпусом)
E3FD	Для 24 В перем. тока	
E3C	Блок стабилизатора напряжения от 27 до 35 В пост./перем. тока	24 В (с коротким корпусом)

- Двухцветная подсвечиваемая поверхность доступна только для типа 24 В перем./пост. тока.
- Мигалка доступна только в квадратном исполнении (тип S).

### ⑤ Размер подсвечиваемой поверхности

#### Серия AP30F

S: Квадрат (30 × 30)  
T: Прямоугольник, вытянутый горизонтально (30 × 60)  
V: Прямоугольник, вытянутый вертикально (60 × 30)  
H: Половинного размера (15 × 30) × 2  
X: Смесь S, T и V

#### Серия AP40F

S: Квадрат (40 × 40)  
T: Прямоугольник, вытянутый горизонтально (40 × 80)  
V: Прямоугольник, вытянутый вертикально (80 × 40)  
H: Половинного размера (20 × 40) × 2  
X: Смесь S, T и V

### ⑥ Способ подсветки

Пусто: Один цвет, подсветка всей поверхности  
4: 2 цвета, подсветка всей поверхности (только для светодиодных ламп на 24 В перем./пост. тока)  
2: Подсветка прямоугольного окна, разбитого на 2 части

### ⑦ Цвет подсветки

С прозрачной линзой	Цветная пластинка (белая)	С дымчатой линзой
R: Красный	RC-цель: Красный	SR: Красный
G: Зеленый	CG: Зеленый	SG: Зеленый
Y: Желтый	CY: Желтый	SY: Желтый
O: Оранжевый	CO: Оранжевый	SO: Оранжевый
W: Белый	CS: Синий	SW: Белый
S: Синий P: Чистый белый*	RG: Красный/зеленый	SS: Синий

- Указать количество окон в ( ).
- Если при использовании светодиодного модуля указаны два и более цветов, на месте кода цвета подсветки должно быть пусто.
- \* Недоступно для ламп накаливания

### ⑧ Одобрено UL, CSA (дополнительно)

#### Использование листа макета окон

Используйте копии листа макета окон (см стр. 04/255) и укажите для каждого окна при заказе следующих моделей.

- Модели с буквами на табличке с надписью
- Модели с символом X для ④ модуля напряжения и входного напряжения
- Модели с символом X для ⑤ формы подсвечиваемой поверхности
- Когда для светодиодного модуля указаны два или больше цвета подсветки в ⑦.

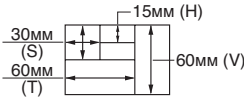
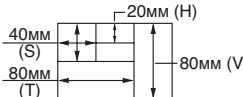
### ■ Информация для оформления заказа

Укажите следующие сведения

1. Номер типа

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F

## Спецификации и эксплуатационные характеристики

Тип		AP30F		AP40F	
Источник света		Накаливания	Светодиодная	Накаливания	Светодиодная
Размер освещенной поверхности					
Цвет освещения (типы цветной вставки)	Красный Зеленый Желтый Оранжевый Белый Синий Чистый белый	● ● ● ● ● ● -	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● -	● ● ● ● ● ● ●
Входное напряжение	Полное напряжение	5.5, 15.5, 20 24 В перем./пост. тока	6 В пост. тока 12, 15, 24, 48, 110, 127 В перем./пост. тока 220 В перем. тока	15.5, 20 24 В перем./пост. тока	6 В пост. тока 12, 15, 24, 48, 110, 127 В перем./пост. тока 220 В перем. тока
	С трансформаторным блоком	110, 127, 220, 254, 380, 440, 480 В перем. тока 50/60 Гц	254, 380, 440, 480 В перем. тока 50/60 Гц	110, 127, 220, 254, 380, 440, 480 В перем. тока 50/60 Гц	254, 380, 440, 480 В перем. тока 50/60 Гц
	С резисторным блоком	110 В пост. тока 125 В пост. тока	-	110 В пост. тока 125 В пост. тока	-
	С мигалкой	-	24 В пост. тока 24 В перем. тока	-	24 В пост. тока 24 В перем. тока
	С блоком стабилизатора напряжения	-	от 27 до 35 В пост./перем. тока	-	от 27 до 35 В пост./перем. тока
	Смесь	Комбинация перечисленных выше значений входного напряжения для различных окон.			
Клеμμα	Винт М3.5 с шайбой (самоподъемной)				
Количество окон	от 1 до 400 *1			от 1 до 105 *1	
	от 1 до 80 *2			от 1 до 80 *2	
Толщина панели	от 1 до 6 мм				

### ■ Эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение изоляции	250 В перем./пост. тока: Полное напряжение, с резисторным блоком, с блоком стабилизатора напряжения, с R/RC-делителем напряжения, с мигалкой, с трансформаторным блоком (AP30F лампа накаливания от 100 до 200 В) 600 В перем./пост. тока: С трансформаторным блоком (AP30F от 230 до 200 В)
Диэлектрическая прочность (между модулем и землей)	2000 В перем. тока, 1 минута: Полное напряжение, с резисторным блоком, с блоком стабилизатора напряжения, с R/RC-делителем напряжения, с мигалкой, с трансформаторным блоком (AP30F лампа накаливания от 100 до 200 В) 2500 В перем. тока, 1 минута С трансформаторным блоком (AP30F от 230 до 200 В)
Рабочая температура окружающей среды	от -20°C до 40°C
Влажность	от 45 до 85%
Сопротивление изоляции	100МОм или больше (мегаомметр на 500 В пост. тока)

●: Доступно    -: Недоступно

\*1 : Без трансформаторного блока

\*2 : С трансформаторным блоком

04

# Мультидисплейные световые устройства

## AP30F и AP40F

### Спецификации и эксплуатационные характеристики

#### ■ Потребляемая мощность

Источник света	Рабочее напряжение		AP30F квадрат	AP40F квадрат			AP30F, AP40F половинный размер R, G, Y, O, W, S, P
			R, G, Y, O, W, S, P	R, Y, O, W	G, S	P	
Светодиодная	Полное напряжение	6 В пост. тока	0,26 Вт	0,33 Вт	0,40 Вт	0,53 Вт	-
		12 В перем./пост. тока	0,53 Вт, 0,56 ВА	0,66 Вт, 0,70 ВА	0,79 Вт 0,82 ВА	1,06 Вт 1,30 ВА	0,14 Вт 0,16 ВА
		15 В перем./пост. тока	0,66 Вт 0,69 ВА	0,83 Вт, 0,87 ВА	0,99 Вт 1.02 ВА	1,32 Вт 1,62 ВА	0,17 Вт 0,18 ВА
		24 В перем./пост. тока	0,26 Вт 0,34 ВА	0,53 Вт 0,58 ВА	0,53 Вт 0,58 ВА	0,53 Вт 0,65 ВА	0,26 Вт 0,29 ВА
		48 В перем./пост. тока	0,53 Вт 0,67 ВА	0,53 Вт 0,67 ВА			
	Делитель напряжения на основе резисторов	100-110 В пост./перем. тока	1,21 Вт 1,54 ВА	1,21 Вт 1,54 ВА			
115-127 В пост./перем. тока		1,40 Вт 1,78 ВА	1,40 Вт 1,78 ВА				
Делитель напряжения на основе RC-цепей	200-220 В перем. тока	3,3 ВА	3,3 ВА				
С трансформаторным блоком	230-254 В перем. тока 350-380 В перем. тока 400-440 В перем. тока 480 В перем. тока	2,4 ВА	2,4 ВА				
С мигалкой	24 В перем. тока	1,0 ВА	1,0 ВА				
	24 В пост. тока	0,48 Вт	0,48 Вт				
Накаливания	Полное напряжение	5,5 В перем./пост. тока	1,0 Вт	-			
		24 В перем./пост. тока	1,0 Вт	2,0 Вт			
		20 В перем./пост. тока					
		24 В перем./пост. тока					
	С трансформаторным блоком	100-110 В перем. тока 115-127 В перем. тока 200-220 В перем. тока 230-254 В перем. тока 350-380 В перем. тока 400-440 В перем. тока 480 В перем. тока	3,0 ВА	3,0 ВА			
С резисторным блоком	110 В пост. тока	2,0 Вт	3,0 Вт				

Примечания:

- Максимальное энергопотребление на одно квадратное окно, за исключением окон половинного размера.
- Максимальное энергопотребление на одно прямоугольное окно равно удвоенному значению, указанному в таблице.

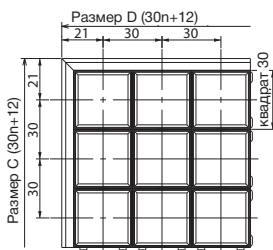
# Мультидисплейные световые устройства AP30F Габаритные размеры

## AP30F

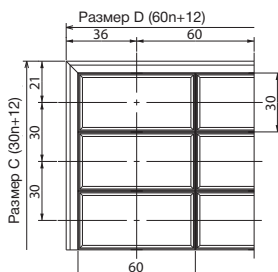
### ■ Размеры, мм

#### Вид спереди

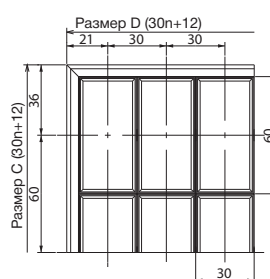
#### ● тип S



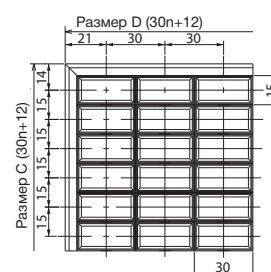
#### ● тип T



#### ● тип V

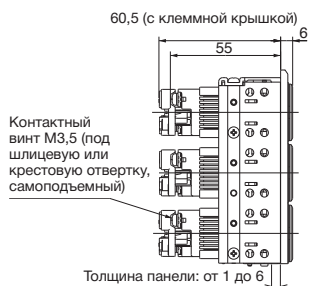
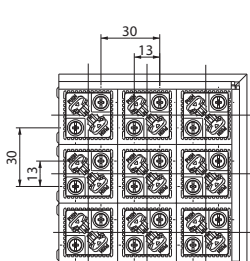


#### ● тип H

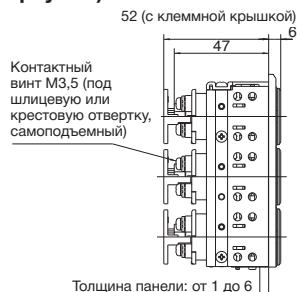
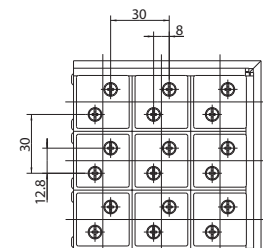


#### Вид сзади

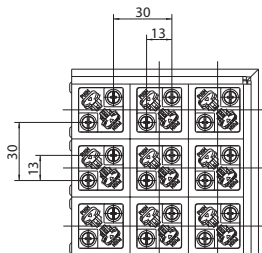
#### ● Модель с полным напряжением (светодиодная)



#### ● Модель с полным напряжением (светодиодная, с коротким корпусом)

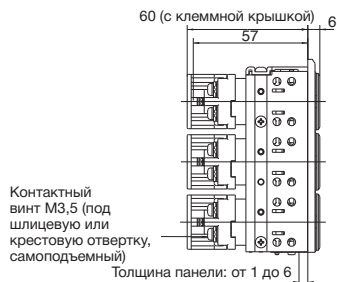
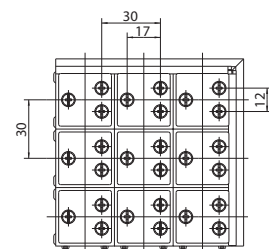


#### ● Модель с полным напряжением (лампа накаливания)



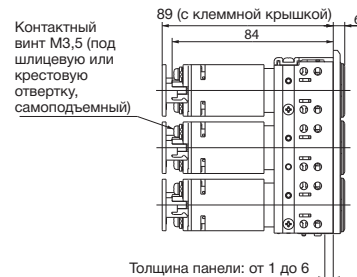
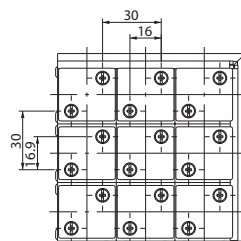
#### Половинный размер (подсвечиваемая поверхность) С контрольной клеммой

#### ● Полное напряжение

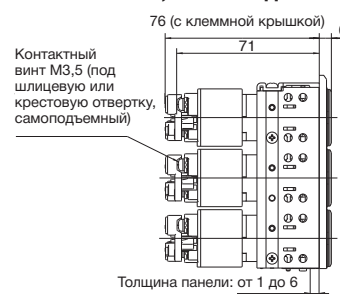
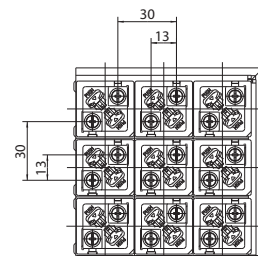


#### ● С трансформаторным блоком (от 230 В до 480 В светодиодная и лампа накаливания)

#### С резисторным блоком, с мигалкой, с блоком стабилизации напряжения



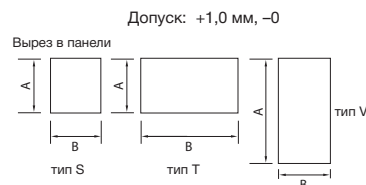
#### ● С трансформатором (лампа накаливания, от 100 В до 220 В)



# Мультидисплейные световые устройства AP30F Габаритные размеры

## AP30F

### ■ Размеры выреза в панели и общие размеры



#### ● типы S, H

Количество окон		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Вырез в панели	A	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	336	366	396	426	456	486	516	546	576	606
	B	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335	365	395	425	455	485	515	545	575	605
Общие размеры	C	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	372	402	432	462	492	522	552	582	612
	D	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	372	402	432	462	492	522	552	582	612

#### ● тип T

Количество окон		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Вырез в панели	A	35	65	95	125	155	366	426	486	546	606	336	366	396	426	456	486	516	546	576	606
	B *	65	125	185	145	305	365	425	485	545	605										
Общие размеры	C	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	372	402	432	462	492	522	552	582	612
	D *	72	132	192	252	312	372	432	492	552	612										

#### ● тип V

Количество окон		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Вырез в панели	A *	65	125	185	245	305	366	426	486	546	606											
	B	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335	365	395	425	455	485	515	545	575	605	
Общие размеры	C *	72	132	192	252	312	372	432	492	552	612											
	D	42	72	102	132	166	192	222	252	282	312	342	372	402	432	462	492	522	552	582	612	

Примечание: \* Указывает размеры для прямоугольных окон.

### ■ Общее количество окон

Тип V Типы S, T	Тип T	Количество окон (столбцов)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Количество окон (рядов)	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	
	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	
	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
	11	-	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220
	12	-	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
	13	-	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260
	14	-	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266	280
	15	-	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
	16	-	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
	17	-	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340
	18	-	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360
	19	-	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380
	20	-	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400

Примечание: Для типа H два окна засчитываются как одно окно типа S.

Примеры: 1. Тип S рядов: 6 столбцов:14 Всего: 84  
2. Тип T рядов: 8 столбцов:8 Всего: 64  
3. Тип V рядов: 5 столбцов:18 Всего: 90

Тип H (окно половинного размера)      тип S (квадратное окно)



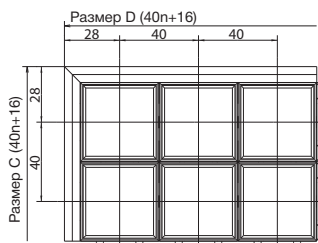
# Мультидисплейные световые устройства AP40F Габаритные размеры

## AP40F

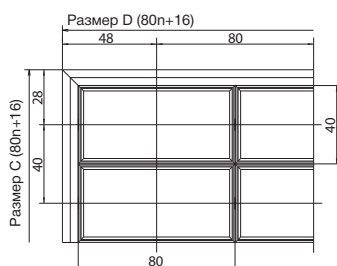
### ■ Размеры, мм

### Вид спереди

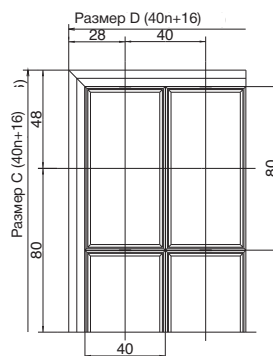
### ● тип S



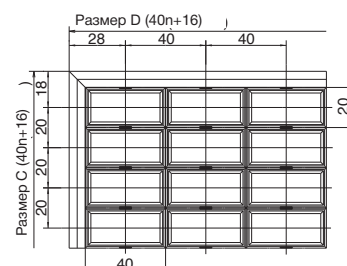
### ● тип T



### ● тип V

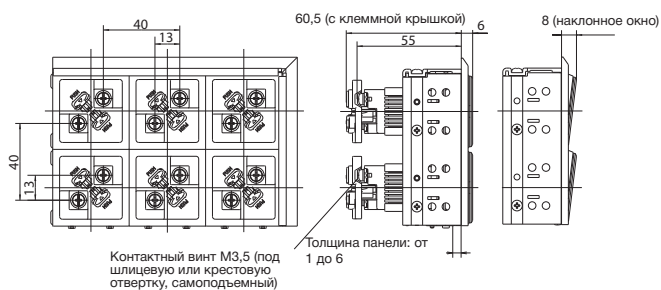


### ● тип H

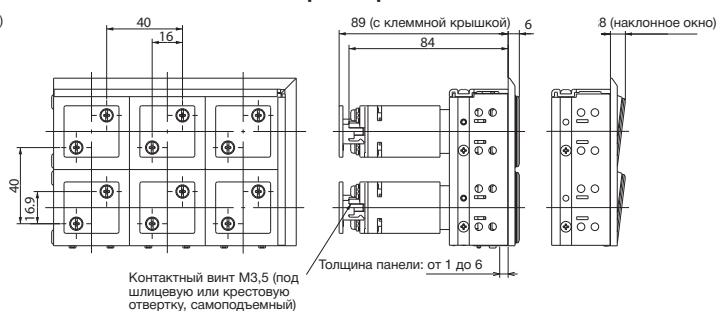


### Вид сзади

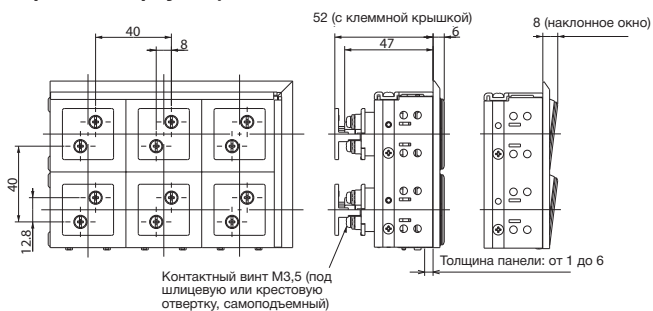
### ● Модель с полным напряжением (светодиодная)



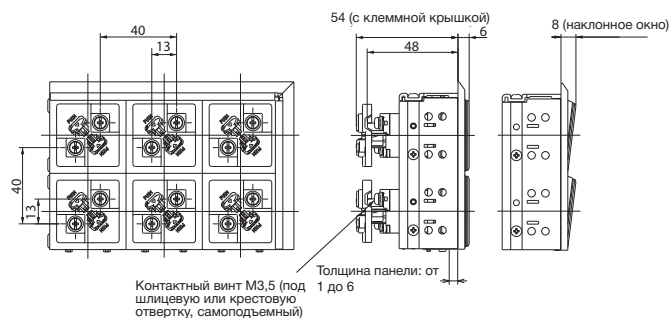
### ● С трансформаторным блоком, с резисторным блоком, с мигалкой, с блоком стабилизатора напряжения



### ● Модель с полным напряжением (светодиодная, с коротким корпусом)



### ● Модель с полным напряжением (лампа накаливания)



### Половинный размер (подсвечиваемая поверхность) С контрольной клеммой

### ● Полное напряжение



# Мультидисплейные световые устройства AP40F Габаритные размеры

## AP40F

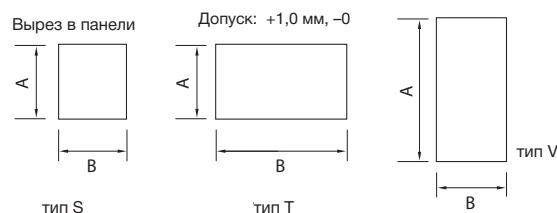
### ■ Размеры выреза в панели и общие размеры

#### ● типы S, H

Количество окон		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вырез в панели	A	45	85	125	165	205	245	285	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	45	85	125	165	205	245	285	325	365	405	445	485	525	565	605
Общие размеры	C	56	96	136	176	216	256	296	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	56	96	136	176	216	256	296	336	376	416	456	496	536	576	616

#### ● тип T

Количество окон		1	2	3	4	5	6	7
Вырез в панели	A	45	85	125	165	205	245	285
	B *	85	165	245	325	405	485	565
Общие размеры	C	56	96	136	176	216	256	296
	D *	96	176	256	336	416	496	576



#### ● тип V

Количество окон		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вырез в панели	A *	85	165	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	45	85	125	165	205	245	285	325	365	405	445	485	525	565	605
Общие размеры	C *	96	176	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	56	96	136	176	216	256	296	336	376	416	456	496	536	576	616

Примечание: \* Указывает размеры для прямоугольных окон.

### ■ Общее количество окон

Тип V	Типы S, V		Количество окон (с толбцов)														
	Типы S, T		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Типы S, T			1	2	3	4	5	6	7	-							
Количество окон (рядов)	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
	3	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
	4		4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	5		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
	6		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
	7		7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105

Примечание: Для типа H два окна засчитываются как одно окно типа S.

Тип H (окно половинного размера)    тип S (квадратное окно)





# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Примечания по использованию

## ■ Монтаж

### Монтажная панель

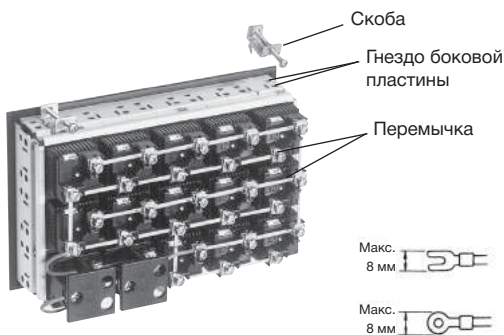
- Толщина панели: от 1 до 6 мм
- Толщина панели должна быть достаточной для поддержания веса изделий и кабелей. Следует соблюдать особую осторожность при определении толщины панели для тяжелых изделий.

### Вырез в панели

Следует сделать вырез в монтажной панели в соответствии с количеством рядов и столбцов окон. (См. размеры на страницах 04/240 и 242.)

### Способ установки

- Вставить изделие в вырез в монтажной панели с лицевой стороны. Убедиться, что верх и низ изделия правильно ориентированы. Паспортная табличка изделия приклеена к верхней стороне изделия.
- Закрепить скобы в гнездах боковой пластины на задней стороне панели, как показано на рисунке ниже, и зажать изделие винтами с помощью скоб. (Крутящий момент затяжки: от 0,4 до 0,6 Н•м)



## ■ Электропроводка

### Размер клемм

Контактный винт M3,5 подходит для шлицевой и для крестовой отвертки. Шайбы зажима являются самоподъемными. Следует использовать обжимные клеммы. (Крутящий момент затяжки: от 0,8 до 1,0 Н•м). Можно подключить двойные обжимные клеммы.

### Клеммы, расположенные в шахматном порядке

Расположение клемм в шахматном порядке упрощает подключение перемычек. Перемычки входят в стандартный комплект поставки изделия. Номинальный ток перемычки: 3А

## ■ Масса (г)

Масса мультидисплейного светового устройства =  $\boxed{\text{Модуль напряжения}} \times (\text{рядов} \times \text{столбцов}) + \boxed{\text{Боковая плата}} \times (\text{рядов} + \text{столбцов})$

### AP30F

Описание			Масса (г)
Модуль напряжения	Накаливания	Полное напряжение	29
		С трансформатором (короткий)	79
		С трансформатором	107
		С резисторным блоком	52
	Светодиодная	Полное напряжение	29
		С трансформатором	109
		С коротким корпусом	33
		Делитель напряжения на основе R/RC-цепей	32
		Двухцветная подсветка всей поверхности с контрольной клеммой половинного размера	38
		С мигалкой	54
С блоком стабилизатора напряжения	54		
Боковая плата			27

Количество требуемых скоб зависит от типа (см. таблицу ниже)

### Модели с полным напряжением и с трансформатором с числом ламп от 1 до 20

Ряд	Столбец	AP30F	01~02	03~08	09~15	16~20
		AP40F	01~02	03~06	07~11	12~15
01~02	01~02	□	□	□	□	□
03~06	03~04	□	□	□	□	□
07~10	05~07	□	□	□	□	□
11~15	-	□	□	□	□	□
16~20	-	□	□	□	□	□

### Трансформаторная модель с числом ламп от 21 до 50

Рядов или столбцов	1-2	3-4	5	6-8	9	10-12	13	14-16	17	18-20
Необходимое кол-во скоб	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Трансформаторная модель с числом ламп более 20 очень тяжелая, поэтому требуются дополнительные скобы. Необходимо устанавливать скобы с одинаковыми интервалами.

### Трансформаторная модель с числом ламп от 51 до 80

Необходимо устанавливать скобы во все гнезда.

### AP40F

Описание			Масса (г)
Модуль напряжения	Накаливания	Полное напряжение	32
		С трансформатором	110
		С резисторным блоком	64
		Светодиодная	Полное напряжение
	Светодиодная	С трансформатором	121
		С коротким корпусом	33
		С делителем напряжения на основе R/RC-цепей	32
		Двухцветная подсветка всей поверхности с контрольной клеммой половинного размера	38
		С мигалкой	67
		С блоком стабилизатора напряжения	67
Боковая плата			28

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Примечания по использованию

## ■ Замена деталей

### Отсоединение кассеты для линзы

Чтобы снять лампу, следует поместить наконечник плоской отвертки в канавку на краю корпуса объектива и нажать на нее в направлении стрелки. Ширина наконечника отвертки должна быть не более 4,5 мм, а толщина не должна превышать 0,6 мм.

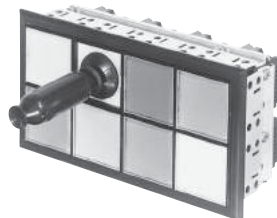
Чтобы снять как светодиодный блок, так и кассету для линзы, следует поместить наконечник плоской отвертки в одно из углублений на краях корпуса объектива и нажать на него в направлении стрелки.

При установке светодиодного модуля следует вдавить его в раму так, чтобы сторона светодиодного модуля со стрелкой была обращена к верхней стороне рамы (то есть к стороне с паспортной табличкой модуля). При установке светодиодного модуля его следует правильно ориентировать.

После установки кассеты для линзы и самой линзы следует сильно нажать пальцем на деталь линзы, пока она не встанет на место.

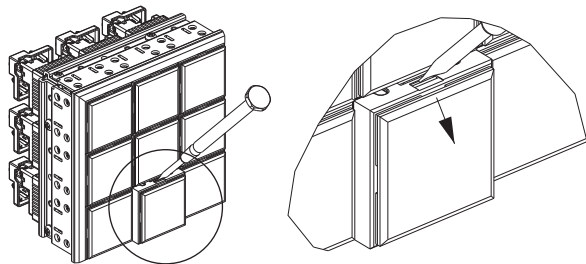
Чтобы предотвратить дефектное освещение или другие проблемы, вызванные статическим электричеством, не следует нажимать пальцем непосредственно на поверхность светодиодного чипа.

Используя специально разработанный инструмент демонтажа с присоской DN7Y020, нужно заменить цветную вставку и табличку с надписью, применив присоску, как показано на диаграмме ниже.



Не следует прикасаться к микросхеме, когда цветная вставка извлечена из светодиодного блока и микросхема светодиодного модуля открыта. Неисправное освещение или другие проблемы могут быть вызваны статическим электричеством.

Следует установить цветную вставку и табличку с надписью, вставив их шероховатыми поверхностями к лампе.



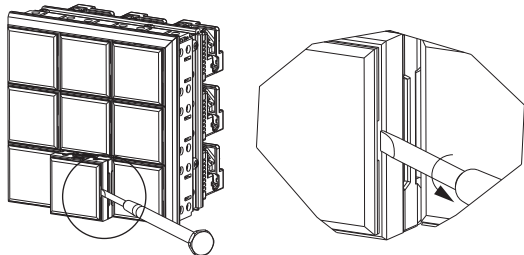
### Замена ламп накаливания

Вставка и удаление ламп с помощью полого конца устройства для смены ламп ANX029.



## ■ Замена цветных вставок и табличек с надписью

Чтобы заменить цветную вставку и табличку с надписью, следует вставить отвертку с плоским лезвием и нажать на нее для снятия линзы.



# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Примечания по использованию

## ■ Цветной дисплей светодиодного модуля

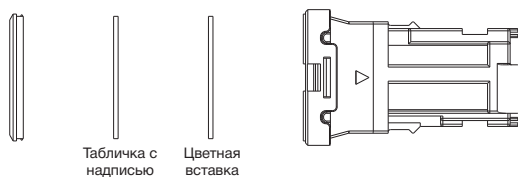
Рабочее напряжение и цвет лампы указаны на лампе светодиодного модуля с помощью напечатанных кодов.



Цвет Код	R	A	W	Y	G	S	P	F
Код номинального напряжения								
M	220R	220A	220W	220Y	220G	220S	220P	
L	127R	127A	127W	127Y	127G	127S	127P	
H	110R	110A	110W	110Y	110G	110S	110P	
F	48R	48A	48W	48Y	48G	48S	48P	
E	24R	24A	24W	24Y	24G	24S	24P	24F
C	15R	15A	15W	15Y	15G	15S	15P	
B	12R	12A	12W	12Y	12G	12S	12P	
6	6R	6A	6W	6Y	6G	6S	6P	
E (С контрольной клеммой)	24-RC	24-AC	24-WC	24-YC	24-GC	24-SC	24-PC	

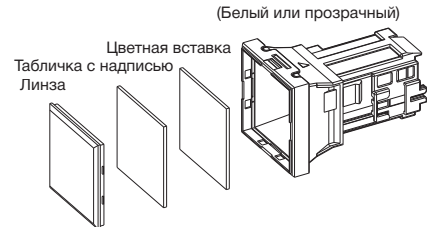
## ■ Установка цветных вставок и табличек с надписью

Установка цветной вставки и таблички с надписью

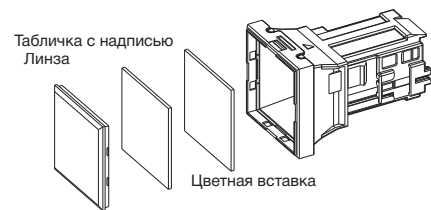


- Для цветного дисплея, при выключенной лампе, следует сначала вставить в cassette линзы цветную вставку, а затем непрозрачную пластину белого цвета.
- Для непрозрачного белого дисплея, при выключенной лампе, сначала вставить в cassette линзы прозрачную цветную вставку, а затем непрозрачную пластину белого цвета (только для светодиодных ламп).
- Для дымчатых линз следует сначала вставить в cassette линзы цветную вставку, а затем непрозрачную пластину белого цвета.
- Табличка с надписью и цветные вставки могут содержать гравировку.
- Не следует прикасаться к микросхеме, когда цветная вставка извлечена из светодиодного блока и микросхема светодиодного модуля открыта. Неисправное освещение или другие проблемы могут быть вызваны статическим электричеством.

## Непрозрачный белый дисплей с выключенной лампой

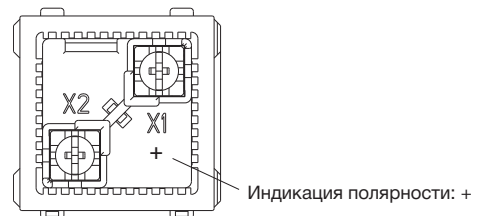


## Непрозрачный белый дисплей при выключенной лампе



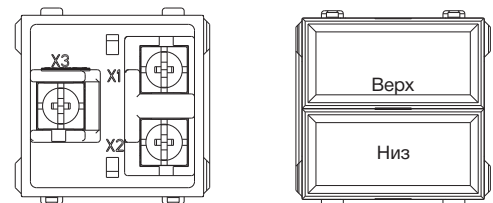
## ■ Полярность светодиода

Клеммы всех изделий напряжением 6 В постоянного тока и мигалки постоянного тока имеют полярность, поэтому при их установке необходимо быть внимательным. X1 – это положительная клемма.



## ■ Подключение цветных ламп и окон для ламп половинного размера

Клеммы	Цвет подсветки из Окно двухцветной	Лампы половинного размера лампы
с X1 по X3	Зеленый	Верх
с X1 по X2	Красный	Низ



# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Примечания по использованию

## Сборка линзы и кассеты для линзы

Линзу следует установить в кассету, совместив выступы на линзе с зубцами на кассете для линзы.

## ■ Прочие меры предосторожности

### 1. Трансформаторные модули

- Для блока с трансформаторами с квадратными окнами могут функционировать до 80 окон.
- Трансформаторы рассчитаны на нагрузку одной лампы накаливания и одного светодиодного блока. Дополнительную нагрузку подключить невозможно.

### 2. Рабочее напряжение и номинальное напряжение лампы накаливания

- Лампы накаливания могут использоваться при номинальном напряжении. Если требуется, чтобы лампа накаливания прослужила от 5000 до 10000 часов (в цепи переменного тока), следует использовать лампу при стандартном рабочем напряжении. Использование ламп накаливания в цепи постоянного тока значительно сокращает срок службы лампы из-за явления надреза. Вместо этого в цепи постоянного тока следует использовать светодиодные модули.

Номинальное напряжение на лампе (В перем. тока)	Стандартное рабочее напряжение (В перем. тока)
6,3	от 4 до 5,5
18	от 12 до 15
24	от 16 до 20
30	от 20 до 24

### 3. Мигалки

- Когда в мультидисплейных световых устройствах используются два или более мигающих блока, они могут не гореть одновременно из-за изменений в схемах мигания.
- Мигалки могут использоваться только с квадратными световыми устройствами. Они не могут использоваться с прямоугольными световыми устройствами.

### 4. Непрерывное свечение

- Для непрерывного свечения коэффициент использования не должен превышать 50%. Если плотно установленные светодиоды горят непрерывно с высоким коэффициентом использования, срок службы светодиодов будет уменьшаться.
- При использовании 2-цветного освещения на всей поверхности не следует использовать непрерывное освещение с одновременно включенными светодиодами двух цветов.

### 5. Эти устройства следует хранить и эксплуатировать при значениях температуры и влажности, указанных на *странице 04/237*.

### 6. Запрещается использовать эти устройства вне помещений.

### 7. Не следует использовать эти устройства в местах, где накапливаются опилки или пыль. При попадании пыли или опилок в устройства свет может не включаться.

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Принадлежности

## ■ Принадлежности

Описание		Тип и размеры, мм			
Линза	Используется вместе с		Тип		
			Квадратная (S)	Прямоугольная (Т, V)	Половинного размера (H)
	AP30F	Прозрачная	DN7C001-SC	DN7C001-TC	DN7C001-HC
		Дымчатая	DN7C001-SS	DN7C001-TS	DN7C001-HS
	AP40F	Прозрачная	DN8C001-SC	DN8C001-TC	DN8C001-HC
		Дымчатая	DN8C001-SS	DN8C001-TS	DN8C001-HS

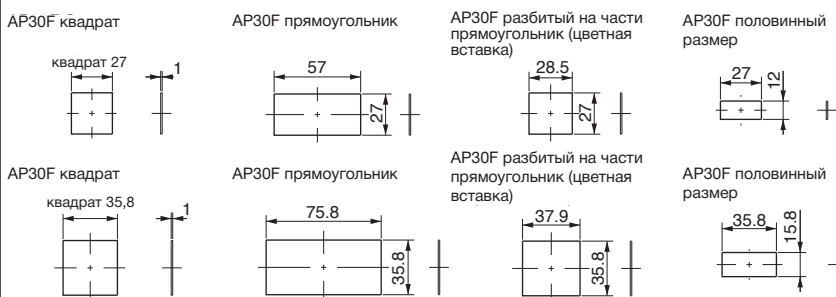
  

AF00-379

Описание		Цветная вставка						
Цветная вставка и табличка с надписью	Используется вместе с	Код		Цвет	Тип			
		Светодиодная	Накаливания		Квадратная (S)	Прямоугольная (Т, V)	Разбитый на 2 части прямоугольник	Половинного размера (H)
AP30F	R	R	Красный	APCX016-SR	APCX016-TR	APCX058-R	DN7P002-R	
	O	O	Оранжевый	APCX016-SO	APCX016-TO	APCX058-O	DN7P002-A	
	P	W	Белый	APCX012-LW	APCX014-LW	APCX058-W	DN7P002-W	
	G	-	Зеленый (светодиодная)	APCX016-SLG	APCX016-TLG	APCX058-LG	DN7P002-G	
	-	G	Зеленый (накаливания)	DN7P004-G	DN7P005-G	DN7P006-G	-	
	Y	Y	Желтый	APCX016-SLY	APCX016-TLY	APCX058-LY	DN7P002-Y	
	S	S	Синий	APCX016-SS	APCX016-TS	APCX058-S	DN7P002-S	
	W, RG, C	-	Прозрачная	APCX012-C	APCX014-C	APCX058-C	-	
	W, C	-	Прозрачная	-	-	-	DN7P002-C	
	AP40F	R	R	Красный	DN8P004-R	DN8P005-R	DN8P006-R	DN8P002-R
		O	O	Оранжевый	DN8P004-A	DN8P005-A	DN8P006-A	DN8P002-A
		W, RG, C	W	Белый	APCX013-LW	APCX015-LW	APCX059-W	DN8P002-W
		G	-	Зеленый (светодиодная)	APCX077-SG	APCX077-TG	APCX079-G	DN8P002-G
		-	G	Зеленый (накаливания)	DN8P004-G	DN8P005-G	DN8P006-G	-
Y		Y	Желтый	DN8P004-Y	DN8P005-Y	DN8P006-Y	DN8P002-Y	
S		S	Синий	APCX017-SS	APCX017-TS	APCX059-S	DN8P002-S	
P		-	Белый (светодиодная)	APCX077-SW	APCX077-TW	APCX079-W	-	
P		-	Белый	-	-	-	DN8P002-W	
W, C		-	Прозрачная	-	-	-	DN8P002-C	

### Табличка с надписью



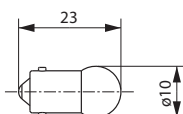
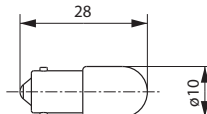
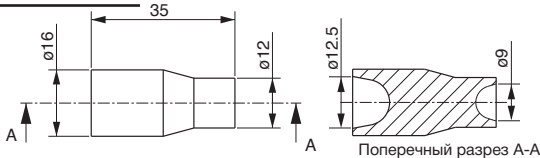
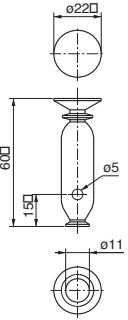
Используется вместе с		Тип		
		Квадратная (S)	Прямоугольная (Т, V)	Половинного размера (H)
AP30F	Прозрачная	APCX012-LW	APCX014-LW	DN7P002-W
	Дымчатая	APCX012-LWS	APCX014-LWS	DN7P002-WS
AP40F	Прозрачная	APCX013-LW	APCX015-LW	DN8P002-W
	Дымчатая	APCX013-LWS	APCX015-LWS	DN8P002-WS



# Мультидисплейные световые устройства



## AP30F и AP40F

### Принадлежности

Описание	Тип и размеры, мм						
Перемычка  	Используется вместе с	Тип					
		2-полюсная	3-полюсная	4-полюсная	5-полюсная	6-полюсная	
	AP30F	APCX029	DN7Y001-03	DN7Y001-04	DN7Y001-05	DN7Y001-06	
	AP40F	APCX030	DN8Y001-03	DN8Y001-04	DN8Y001-05	DN8Y001-06	
AF00-3799	Размеры перемычки						
	Используется вместе с	Размер А	Размер В				
	Серия AP30F	30	2-полюсная	3-полюсная	4-полюсная	5-полюсная	6-полюсная
	Серия AP40F	40	2-полюсная	3-полюсная	4-полюсная	5-полюсная	6-полюсная
Лампа накаливания  	Используется вместе с	Тип разъема	Напряжение/емкость	Тип	Примечания		
	AP30F	ВА9s/13 байонетного типа	6,3 В, 1 Вт	АНХ135	Лампа со встроенным трансформатором		
			18 В, 1 Вт	АНХ279	-		
			24 В, 1 Вт	АНХ144	-		
			30 В, 1 Вт	АНХ129	-		
			48 В, 1 Вт	АНХ407	Лампа со встроенным резисторным блоком		
	AP40F		18 В, 2 Вт	АНХ141	Лампа со встроенным трансформатором		
			24 В, 2 Вт	АНХ142	-		
			30 В, 2 Вт	АНХ143	-		
			48 В, 2 Вт	DN7H001	Лампа со встроенным резисторным блоком		
AF00-383	Для AP30F (кроме 48 В 1 Вт)		Для AP40F, AP30F (48 В 1 Вт)				
							
Устройство для смены ламп	Используется вместе с	Тип					
	AP30F, AP40F Для лампы накаливания	АНХ029					
T-1990							
	Поперечный разрез А-А						
Устройство для смены	Тип	DN7Y020					
	цветной вставки и таблички						
с надписью							
	AF00-3799						

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Принадлежности

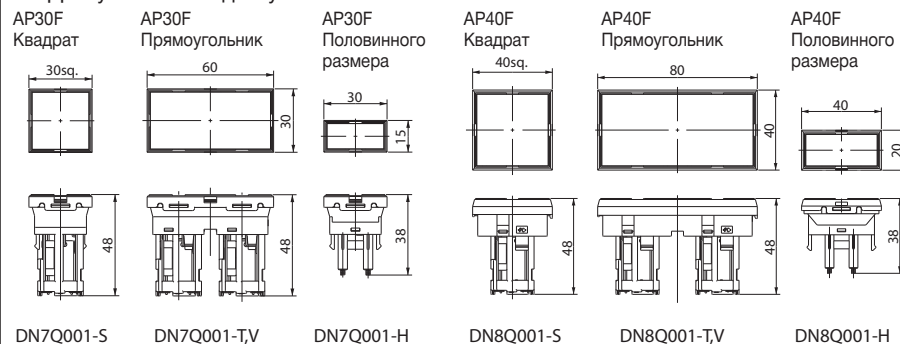
04

Описание	Тип и размеры, мм										
Светодиодный модуль	Используется вместе с	Цвет излучения	Спецификация цветной вставки	Тип							
				Квадрат (S)      Горизонтальный прямоугольник (Т)      Вертикальный прямоугольник (V)      Половинного размера (H)							
 AF00-37	AP30F Одноцветный Подсветка всей поверхности Полное напряжение	Красный Оранжевый Белый Зеленый Желтый Синий Чистый белый	Цветная вставка (цвет при выключенной лампе)	DN7Q001-S1□R	DN7Q001-T1□R	DN7Q001-V1□R	DN7Q001-H1□R				
				DN7Q001-S1□A	DN7Q001-T1□A	DN7Q001-V1□A	DN7Q001-H1□A				
				DN7Q001-S1□W	DN7Q001-T1□W	DN7Q001-V1□W	DN7Q001-H1□W				
				DN7Q001-S1□G	DN7Q001-T1□G	DN7Q001-V1□G	DN7Q001-H1□G				
				DN7Q001-S1□Y	DN7Q001-T1□Y	DN7Q001-V1□Y	DN7Q001-H1□Y				
				DN7Q001-S1□S	DN7Q001-T1□S	DN7Q001-V1□S	DN7Q001-H1□S				
				DN7Q001-S1□P	DN7Q001-T1□P	DN7Q001-V1□P	DN7Q001-H1□P				
		Красный Оранжевый Зеленый Желтый Синий Чистый белый	Цветная вставка (прозрачная) (белый цвет при выключенной лампе)	DN7Q001-S3□R	DN7Q001-T3□R	DN7Q001-V3□R	DN7Q001-H3□R				
				DN7Q001-S3□A	DN7Q001-T3□A	DN7Q001-V3□A	DN7Q001-H3□A				
				DN7Q001-S3□G	DN7Q001-T3□G	DN7Q001-V3□G	DN7Q001-H3□G				
				DN7Q001-S3□Y	DN7Q001-T3□Y	DN7Q001-V3□Y	DN7Q001-H3□Y				
				DN7Q001-S3□S	DN7Q001-T3□S	DN7Q001-V3□S	DN7Q001-H3□S				
				 AF00-373	AP40F Одноцветный Подсветка всей поверхности Полное напряжение	Красный Оранжевый Белый Зеленый Желтый Синий Чистый белый	Цветная вставка (цвет при выключенной лампе)	DN8Q001-S1□R	DN8Q001-T1□R	DN8Q001-V1□R	DN8Q001-H1□R
								DN8Q001-S1□A	DN8Q001-T1□A	DN8Q001-V1□A	DN8Q001-H1□A
DN8Q001-S1□W	DN8Q001-T1□W	DN8Q001-V1□W	DN8Q001-H1□W								
DN8Q001-S1□G	DN8Q001-T1□G	DN8Q001-V1□G	DN8Q001-H1□G								
DN8Q001-S1□Y	DN8Q001-T1□Y	DN8Q001-V1□Y	DN8Q001-H1□Y								
DN8Q001-S1□S	DN8Q001-T1□S	DN8Q001-V1□S	DN8Q001-H1□S								
DN8Q001-S1□P	DN8Q001-T1□P	DN8Q001-V1□P	DN8Q001-H1□P								
Красный Оранжевый Зеленый Желтый Синий Чистый белый	Цветная вставка (прозрачная) (белый цвет при выключенной лампе)	DN8Q001-S3□R	DN8Q001-T3□R			DN8Q001-V3□R	DN8Q001-H3□R				
		DN8Q001-S3□A	DN8Q001-T3□A			DN8Q001-V3□A	DN8Q001-H3□A				
		DN8Q001-S3□G	DN8Q001-T3□G			DN8Q001-V3□G	DN8Q001-H3□G				
		DN8Q001-S3□Y	DN8Q001-T3□Y			DN8Q001-V3□Y	DN8Q001-H3□Y				
		DN8Q001-S3□S	DN8Q001-T3□S			DN8Q001-V3□S	DN8Q001-H3□S				



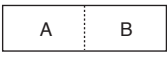
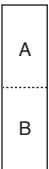
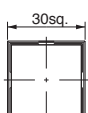
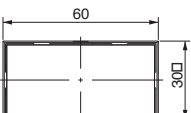
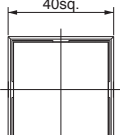
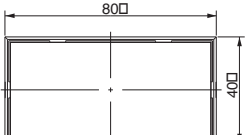
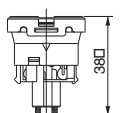
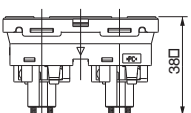
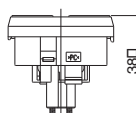
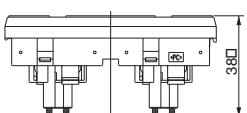
Примечания: Светодиодный модуль поставляется вместе с кассетой для линзы и цветной вставкой.  
Следует заменить отметку □ в коде модели одним из следующих кодов напряжения.

Напряжение	Код	Квадрат, горизонтальный/ вертикальный прямоугольник	Половинного размера
6 В пост. тока	6	○	-
12 В перем./пост. тока	B	○	○
15 В перем./пост. тока	C	○	○
24 В перем./пост. тока	E	○	○
48 В перем./пост. тока	F	○	-
110 В перем./пост. тока	H	○	-
127 В перем./пост. тока	L	○	-
220 В перем. тока	M	○	-

○ : Доступно    - : Недоступно




# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Принадлежности

Описание	Тип и размеры, мм					
Светодиодный модуль	Используется вместе с	Цвет излучения	Спецификация цветной вставки	Тип		
				Квадрат (S)	Горизонтальный прямоугольник (Т)	Вертикальный прямоугольник (V)
 <p>AF00-376</p>	AP30F Светодиодные, трансформаторные блоки Светодиодные, с коротким корпусом	Красный	Цветная вставка (цвет при выключенной лампе)	DN7Q004-S1ER	DN7Q004-T1ER	DN7Q004-V1ER
		Оранжевый		DN7Q004-S1EA	DN7Q004-T1EA	DN7Q004-V1EA
		Белый		DN7Q004-S1EW	DN7Q004-T1EW	DN7Q004-V1EW
		Зеленый		DN7Q004-S1EG	DN7Q004-T1EG	DN7Q004-V1EG
		Желтый		DN7Q004-S1EY	DN7Q004-T1EY	DN7Q004-V1EY
		Синий		DN7Q004-S1ES	DN7Q004-T1ES	DN7Q004-V1ES
		Чистый белый	DN7Q004-S1EP	DN7Q004-T1EP	DN7Q004-V1EP	
		Красный	Цветная вставка (прозрачная) (белый цвет при выключенной лампе)	DN7Q004-S3ER	DN7Q004-T3ER	DN7Q004-V3ER
		Оранжевый		DN7Q004-S3EA	DN7Q004-T3EA	DN7Q004-V3EA
		Зеленый		DN7Q004-S3EG	DN7Q004-T3EG	DN7Q004-V3EG
		Желтый		DN7Q004-S3EY	DN7Q004-T3EY	DN7Q004-V3EY
		Синий		DN7Q004-S3ES	DN7Q004-T3ES	DN7Q004-V3ES
		Чистый белый		DN7Q004-S3EP	DN7Q004-T3EP	DN7Q004-V3EP
		 <p>AF00-375</p>	AP40F Светодиодные, трансформаторные блоки Светодиодные, с коротким корпусом	Красный	Цветная вставка (цвет при выключенной лампе)	DN8Q004-S1ER
Оранжевый	DN8Q004-S1EA			DN8Q004-T1EA		DN8Q004-V1EA
Белый	DN8Q004-S1EW			DN8Q004-T1EW		DN8Q004-V1EW
Зеленый	DN8Q004-S1EG			DN8Q004-T1EG		DN8Q004-V1EG
Желтый	DN8Q004-S1EY			DN8Q004-T1EY		DN8Q004-V1EY
Синий	DN8Q004-S1ES			DN8Q004-T1ES		DN8Q004-V1ES
Чистый белый	DN8Q004-S1EP			DN8Q004-T1EP	DN8Q004-V1EP	
Красный	Цветная вставка (прозрачная) (белый цвет при выключенной лампе)			DN8Q004-S3ER	DN8Q004-T3ER	DN8Q004-V3ER
Оранжевый				DN8Q004-S3EA	DN8Q004-T3EA	DN8Q004-V3EA
Зеленый				DN8Q004-S3EG	DN8Q004-T3EG	DN8Q004-V3EG
Желтый				DN8Q004-S3EY	DN8Q004-T3EY	DN8Q004-V3EY
Синий				DN8Q004-S3ES	DN8Q004-T3ES	DN8Q004-V3ES
Чистый белый				DN8Q004-S3EP	DN8Q004-T3EP	DN8Q004-V3EP
Примечания: Светодиодный модуль поставляется вместе с кассетой для линзы и цветной вставкой.						
Используется вместе с	Горизонтальный прямоугольник	Вертикальный прямоугольник	Примечания			
AP30F	DN7Q001-T□hAB	DN7Q001-V□hAB	Полное напряжение (делитель напряжения на основе R/RC-цепей)*			
Подсветка разбитого на 2 части прямоугольника	DN7Q004-T□EAB	DN7Q004-V□EAB	Короткий корпус, для трансформаторного блока			
AP40F	DN8Q001-T□hAB	DN8Q001-V□hAB	Полное напряжение (делитель напряжения на основе R/RC-цепей)*			
Подсветка разбитого на 2 части прямоугольника	DN8Q004-T□EAB	DN7Q008-V□EAB	Короткий корпус, для трансформаторного блока			
<p>□ : Коды спецификации цветной вставки Цветная = 2, прозрачная или белая: 4          ■ : Для указания кодов напряжения. См. страницу 04/249.          ● : Кодирование цветов для 2-цветной подсветки с разбиением прямоугольника</p>						
Горизонтальный прямоугольник (Т), 2-цветная подсветка		Вертикальный прямоугольник (Т), 2-цветная подсветка		Указать цвета, заменив "А" и "В" соответствующими символами. Красный: R, Зеленый: G, Оранжевый: А, Белый: W, Желтый: Y, Синий: S, Чистый белый: P		
	<p>Пример DN7Q001-T2ERG: Горизонтальный прямоугольник на основе серии AP30F с 2-цветной подсветкой: красный слева, зеленый справа.</p>					
AP30F квадрат	AP30F прямоугольник	AP40F квадрат	AP40F прямоугольник			
						
						
DN7Q004-S	DN7Q004-T,V	DN8Q004-S	DN8Q004-T,V			



# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Принадлежности

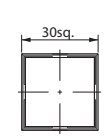
04

Описание	Тип и размеры, мм						
	Используется вместе с	Цвет излучения	Спецификация цветной вставки	Тип			
Светодиодный модуль   AF00-376	AP30F Одноцветный Подсветка всей поверхности с контрольной клеммой (полное напряжение только для моделей на 24 В)	Красный	Цветная вставка (цвет при выключенной лампе)	Квадрат (S)	Горизонтальный прямоугольник (Т)	Вертикальный прямоугольник (V)	Половинного размера (H)
		Оранжевый		DN7Q003-S1ER	DN7Q003-T1ER	DN7Q003-V1ER	-
Белый		DN7Q003-S1EA		DN7Q003-T1EA	DN7Q003-V1EA	-	
Зеленый		DN7Q003-S1EW		DN7Q003-T1EW	DN7Q003-V1EW	-	
Желтый		DN7Q003-S1EG		DN7Q003-T1EG	DN7Q003-V1EG	-	
Синий		DN7Q003-S1EY		DN7Q003-T1EY	DN7Q003-V1EY	-	
Чистый белый		DN7Q003-S1ES		DN7Q003-T1ES	DN7Q003-V1ES	-	
Красный		Цветная вставка (прозрачная) (белый цвет при выключенной лампе)	Квадрат (S)	Горизонтальный прямоугольник (Т)	Вертикальный прямоугольник (V)	Половинного размера (H)	
Оранжевый			DN7Q003-S3ER	DN7Q003-T3ER	DN7Q003-V3ER	-	
Зеленый			DN7Q003-S3EA	DN7Q003-T3EA	DN7Q003-V3EA	-	
Желтый			DN7Q003-S3EG	DN7Q003-T3EG	DN7Q003-V3EG	-	
Синий			DN7Q003-S3EY	DN7Q003-T3EY	DN7Q003-V3EY	-	
Чистый белый			DN7Q003-S3ES	DN7Q003-T3ES	DN7Q003-V3ES	-	
Красный			AP40F Одноцветный Подсветка всей поверхности с контрольной клеммой (полное напряжение только для моделей на 24 В)	Красный	Цветная вставка (цвет при выключенной лампе)	Квадрат (S)	Горизонтальный прямоугольник (Т)
Оранжевый	DN8Q003-S1ER	DN8Q003-T1ER		DN8Q003-V1ER		-	
Белый	DN8Q003-S1EA	DN8Q003-T1EA		DN8Q003-V1EA		-	
Зеленый	DN8Q003-S1EW	DN8Q003-T1EW		DN8Q003-V1EW		-	
Желтый	DN8Q003-S1EG	DN8Q003-T1EG		DN8Q003-V1EG		-	
Синий	DN8Q003-S1EY	DN8Q003-T1EY		DN8Q003-V1EY		-	
Чистый белый	DN8Q003-S1ES	DN8Q003-T1ES		DN8Q003-V1ES		-	
Красный	Цветная вставка (прозрачная) (белый цвет при выключенной лампе)	Квадрат (S)		Горизонтальный прямоугольник (Т)	Вертикальный прямоугольник (V)	Половинного размера (H)	
Оранжевый		DN8Q003-S3ER		DN8Q003-T3ER	DN8Q003-V3ER	-	
Зеленый		DN8Q003-S3EA		DN8Q003-T3EA	DN8Q003-V3EA	-	
Желтый		DN8Q003-S3EG		DN8Q003-T3EG	DN8Q003-V3EG	-	
Синий		DN8Q003-S3EY		DN8Q003-T3EY	DN8Q003-V3EY	-	
Чистый белый		DN8Q003-S3ES		DN8Q003-T3ES	DN8Q003-V3ES	-	

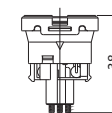
Примечания: Светодиодный модуль поставляется вместе с касетой для линзы и цветной вставкой.

Используется вместе с	Цвет излучения	Тип		
		Квадрат (S)	Горизонтальный прямоугольник (Т)	Вертикальный прямоугольник (V)
AP30F 2-цветная подсветка	Красный и зеленый	DN7Q002-S3EF	DN7Q002-T3EF	DN7Q003-V3EF
AP40F 2-цветная подсветка	Красный и зеленый	DN8Q002-S3EF	DN8Q002-T3EF	DN8Q003-V3EF

AP30F квадрат



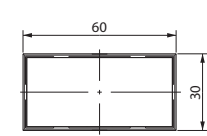
30sq.



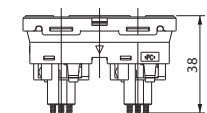
38

DN7Q002-S  
DN7Q003-S

AP30F прямоугольник



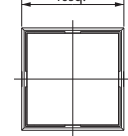
60  
30



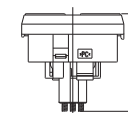
38

DN7Q002-T,V  
DN7Q003-T,V

AP40F квадрат



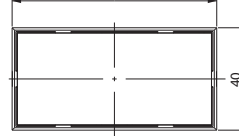
40sq.



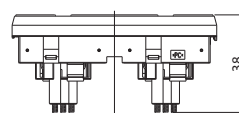
38

DN8Q002-S  
DN8Q003-S

AP40F прямоугольник




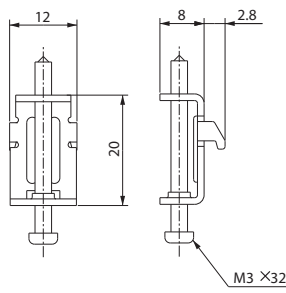

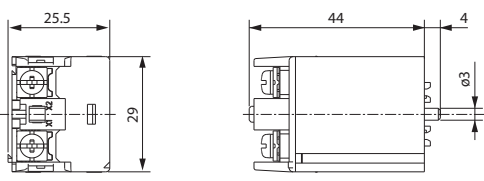
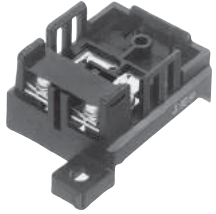
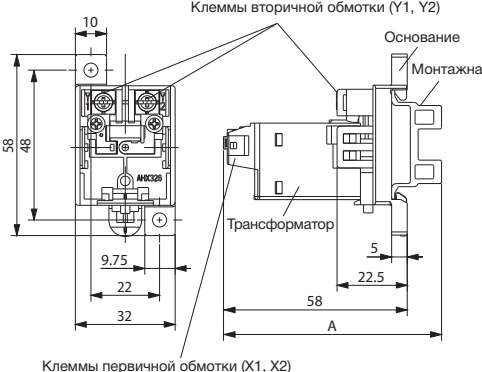
80  
40



38

DN8Q002-T,V  
DN8Q003-T,V

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Принадлежности

Описание	Тип и размеры, мм							
Крепежная скоба  AF00-384	Тип <b>APX111</b> 							
Крепежная скоба  SF-1111	Тип <b>AX511-□</b> <b>AX503-□</b> <b>AX544-□</b> Примечание: Следует заменить отметку □ в коде модели одним кодом напряжения. 							
	Напряже-ние	от 100 до 110 В	от 125 до 127 В	от 200 до 220 В	от 230 до 254 В	от 350 до 380 В	от 400 до 440 В	480
	Код	H	L	M	Q	S	T	V
Базовый блок для отдельно устанавливаемого трансформатора  AF89-824	Тип <b>АНХ326</b> Примечания • Если напряжение питания составляет 100 В переменного тока или выше (или более 220 В для делителей напряжения на основе резисторов или RC-цепей), а панель имеет ограниченную глубину или существуют ограничения по весу, модель, работающая от полного напряжения, может использоваться с установленным отдельно трансформатором, как показано в следующей таблице ниже. • При объединении с трансформаторным блоком требуется базовый блок. Установка возможна при помощи винтов или монтажных реек. 							
	Монтажная рейка	A (мм)						
	ТН35-15AL	69						
	ТН35-7.5, АН35-7.5AL	61,5						

## ■ Таблица применения устанавливаемого отдельно трансформатора






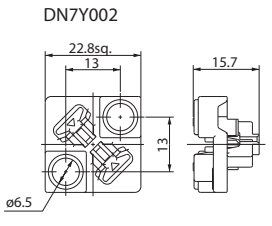
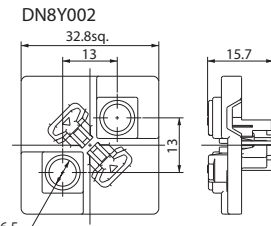
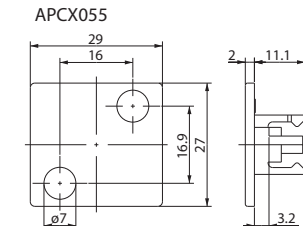
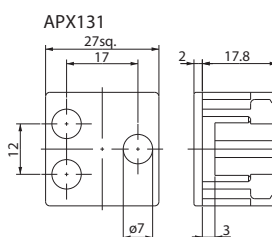
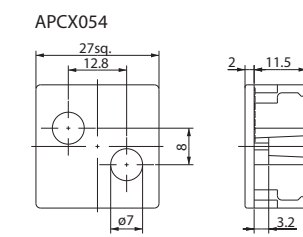
Используется вместе с	Характеристики светодиодного светильника				Характеристики светильника на лампах накаливания			
	Применимый тип светильника	Встроенный модуль	Трансформаторный модуль	Отдельный базовый блок	Применимый тип светильника	Встроенная лампа накаливания	Трансформаторный модуль	Отдельный базовый блок
AP30F	AP30F- ◆E3-●	DN7Q001-□ □□□	АНХ544-□ × Количество окон	АНХ326 × Количество окон	AP30F- ◆A-●	АНХ135 Количество окон	АНХ511-□ × Количество окон	АНХ326 × Количество окон
	AP30F- ◆ES-●	DN7Q004-□ □□□			AP30F- (6,3 В 1 Вт лампа накаливания)	АНХ135 Количество окон	АНХ511-□ × Количество окон	
AP40F	AP40F- ◆E3-●	DN8Q001-□ □□□	АНХ544-□ × Количество окон	АНХ326 × Количество окон	AP40F- ◆C-●	АНХ141 Количество окон	АНХ503-□ ×	АНХ326 × Количество окон
	AP40F- ◆ES-●	DN8Q004-□ □□□			AP40F- (18 В 2 Вт)	АНХ141 Количество окон	АНХ503-□ ×	

Примечания:

1. Заменить отметку ◆ ◆ количеством основных окон. ◆ ◆ = вертикаль x горизонталь
2. Заменить отметку ● кодом, указывающим форму подсвечиваемой поверхности (S, T или V, не следует указывать H).
3. Доступны следующие значения глубины.  
 AP30F- ◆ ◆E3: 60,5 мм    AP30F- ◆ ◆ES: 52 мм    AP30F- ◆ ◆A: 54 мм  
 AP40F- ◆ ◆E3: 60,5 мм    AP40F- ◆ ◆ES: 52 мм    AP40F- ◆ ◆C: 54 мм
4. См. страницы 04/249 и 04/250 для встроенных блоков со светодиодами.

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Принадлежности

04

Описание	Тип и размеры, мм							
<p>Клемная крышка</p>  <p style="text-align: right;">AF00-389</p>  <p style="text-align: right;">AF00-389</p>  <p style="text-align: right;">AF00-389</p>  <p style="text-align: right;">AF00-386</p>  <p style="text-align: right;">AF00-385</p>	Серии	Описание	DN7Y002	APCX054	APX131	DN8Y002	APCX055	
	AP30F	Одноцветная светодиодная подсветка всей поверхности	Полное напряжение (делитель напряжения на основе R/RC-цепей) Модель с трансформатором	○				
		Половинного размера двухцветная подсветка	Полное напряжение			○		
		Светодиодные, с коротким корпусом	Полное напряжение		○			
		Лампа накаливания	Полное напряжение	○				
			С трансформатором, 110 В, 220 В	○				
			С трансформатором, выше 220 В				○	
	AP40F	Одноцветная светодиодная подсветка всей поверхности	Полное напряжение (делитель напряжения на основе R/RC-цепей) Модель с трансформатором				○	
		Половинный размер, двухцветная подсветка	Полное напряжение			○		
		Светодиодные, с коротким корпусом	Полное напряжение		○			
		Лампа накаливания	Полное напряжение				○	
			Модель с трансформатором					○
		 <p>DN7Y002</p>	 <p>DN8Y002</p>	 <p>APCX055</p>				
		 <p>APX131</p>	 <p>APCX054</p>					

# Мультидисплейные световые устройства AP30F и AP40F Лист макета окна

## ■ Лист заказа макета окна

При заказе мультидисплейных световых устройств следует заполнить необходимые элементы в этом листе заказа на странице 04/255. (Также рекомендуется сделать копии листа для дальнейшего использования).

## Случаи, в которых следует оформлять заказ с помощью листа для заказа

- При заказе комбинации различных светодиодных светящихся цветов
- При заказе комбинации окон различных размеров на подсвечиваемой поверхности
- При заказе комбинации двухцветных подсвечиваемых поверхностей
- При заказе комбинации входных напряжений
- При заказе тисненых символов

## Заполнение листа заказа

1. Необходимо указать границы подсвечиваемой поверхности линиями.
2. Следует написать для каждого окна обозначение цвета (G, R, W, Y, O, S) в нижней строке окна. Для типов T и V следует написать код только в одном месте.
3. Если необходимо заказать тисненные символы, следует вписать эти символы в таблицу.
4. Для окон, требующих более 7 (вертикальных) или 15 (горизонтальных) позиций, следует продолжать писать на отдельном листе заказа.
5. Для моделей с двухцветной подсветкой необходимо вписывать символы в двух местах.
6. При использовании мигалки или стабилизатора напряжения следует вписать код устройства в нижнюю строку окна.

## Пример спецификации

		Горизонтально (столбец)														
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Вертикально (ряд)	01	RUN R		STOP G												
	02	FWD W	REV W E3FD	R G	Y O											
	03	MONIT-1		MONIT-2												
	04	↑ Необходимо указать границы подсвечиваемой поверхности линиями.														
	05															
	06															
	07															

Пример напряжения мигалки.

■ Лист заказа макета окна

Горизонтально (столбец)

Вертикально (ряд)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															

04

# Поворотные переключатели AC09, 16 и 32

## Модели вывода цифрового кода

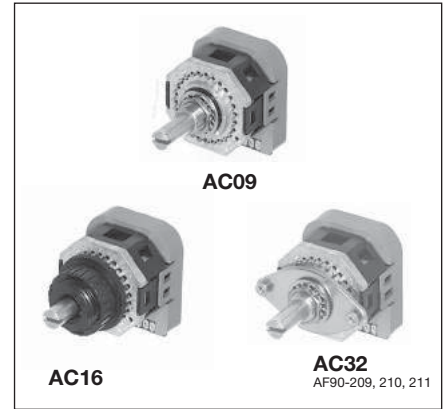
### ■ Описание

Ротационные переключатели серии FUJI AC предлагают широкий выбор выходных кодов. Они имеют скользящие контакты с золотым напылением, придающим контактам высокую надежность. Стабилизатор и схемы контроля четности защищают от сбоев переключателя, вызванных сигналами ошибки. Имея всего семь подключений, эти коммутаторы представляют собой экономичное решение для многопозиционных переключений.

### ■ Характеристики

Контакты с золотым напылением, придающим высокую надежность.

- Защита секции исполнительного компонента соответствует IP65 (IEC), поэтому эти переключатели могут использоваться в средах с брызгами масла, например, на панелях управления станком. (За исключением AC32)
- Большой выбор выходных кодов подходит для широкого спектра приложений. Доступные углы шага составляют 15, 30 и 360°/26 (13,85°). Доступны модели с двоичным кодом, дополнительным двоичным кодом и двоичным циклическим кодом (код Грея).
- Доступны переключатели с разъемами или с запорными кольцами для удобства использования.
- Положения стопорных винтов выбираются пользователем.



## ■ Номинальные характеристики

Напряжение	Рабочий ток (А) (резистивная нагрузка)
50 мА перем. тока	0,05
5 В перем. тока	0,5
25 В пост. тока	0,05
5 В пост. тока	0,25

## ■ Эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение изоляции	Рабочая температура	50 В От -20 до +70°C
Влажность		От 45 до 85% (без конденсации)
Стойкость (срок службы)	механическая	50 000 операций
	электрическая	50 000 операций
Диэлектрическая прочность	Между клеммами	250 В перем. тока, 1 минута
	Между клеммами и землей	1500 В перем. тока, 1 минута
Сопrotивление изоляции	Между клеммами	не менее 500 МОм
	Между клеммами и землей	Не менее 5000 МОм
Уровень защиты (секция исполнительного компонента)		AC09, AC16 : IP65 (IEC60529) AC32 : IP40 (IEC60529)

## ■ Номенклатура артикулов изделий

### Базовый тип

### Монтаж

09: Гайка M9  
16: Адаптер M16  
32: Адаптер (Шаг крепления 32 мм)

### Обозначение кода

R: Двоичный код  
C: Дополнительный двоичный код  
G: Двоичный циклический код (код Грея)

### Угол шага

Угол	Позиция установки
X: 30°	от 0 до 11
W: 360°/13 (27,69°)	от 0 до 12
Y: 15°	от 0 до 23
Z: 360°/26 (13,85°)	от 0 до 25

### Начальная позиция

#### Доступный угол шага

от 0 до 11:	30°	от 0 до 11
от 0 до 12:	360°/13 (27,69°)	(27,69°)
от 0 до 23:	15°	от 0 до 23
от 0 до 25:	360°/26 (13,85°)	(13,85°)

### Конечная позиция

#### Доступный угол шага

от 0 до 11:	30°	
от 0 до 12:	360°/13 (27,69°)	(27,69°)
от 0 до 23:	15°	
от 0 до 25:	360°/26 (13,85°)	(13,85°)

AC 09 - C Z 0 / 25 L1 E A01 / 0007

### Со стопорным кольцом или без него

Пусто: Без стопорного кольца  
0007: Со стопорным кольцом  
0009: С клейким стопорным кольцом

### С разъемом или без разъема

Пусто: 8-контактный, без разъема  
A01: 8-контактный, с прямоугольным разъемом  
A02: 8-контактный, с прямым разъемом  
B00: 7-контактный, без разъема  
B01: 7-контактный, с прямоугольным разъемом  
B02: 7-контактный, с прямым разъемом

### Со стопорным винтом или без него

Пусто: Со стопорным винтом  
E: Без стопорного винта

### Длина вала (мм)

	AC09	AC16	AC32
L1:	16	—	14,5
L2:	18	—	16,5
L3:	20	—	18,5
L4:	22	19,5	20,5

Примечание: При использовании более короткого диапазона действия, чем максимальный диапазон действия переключателя, используются стопорные винты. Однако стопорные винты не используются при использовании максимального диапазона действия, когда задано значение 15° (символ Y) или 360°/26 (символ Z).

• Установка гайки M907

Угол шага	Разъем	Стопорное кольцо	Тип *1 *2 *3		
			Двоичный код	Дополнительный двоичный код	Двоичный циклический код (код Грея)
30°	нет коннектор	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RX□□( )■ AC09-RX□□( )■/0007 AC09-RX□□( )■/0009	AC09-CX□□( )■ AC09-CX□□( )■/0007 AC09-CX□□( )■/0009	AC09-GX□□( )■ AC09-GX□□( )■/0007 AC09-GX□□( )■/0009
	С правым угловым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RX□□( )■01 AC09-RX□□( )■01/0007 AC09-RX□□( )■01/0009	AC09-CX□□( )■01 AC09-CX□□( )■01/0007 AC09-CX□□( )■01/0009	AC09-GX□□( )■01 AC09-GX□□( )■01/0007 AC09-GX□□( )■01/0009
	С прямым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RX□□( )■02 AC09-RX□□( )■02/0007 AC09-RX□□( )■02/0009	AC09-CX□□( )■02 AC09-CX□□( )■02/0007 AC09-CX□□( )■02/0009	AC09-GX□□( )■02 AC09-GX□□( )■02/0007 AC09-GX□□( )■02/0009
360°/13 (27.69°)	Без разъема	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RW□□( )■ AC09-RW□□( )■/0007 AC09-RW□□( )■/0009	AC09-CW□□( )■ AC09-CW□□( )■/0007 AC09-CW□□( )■/0009	
	С правым угловым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RW□□( )■01 AC09-RW□□( )■01/0007 AC09-RW□□( )■01/0009	AC09-CW□□( )■01 AC09-CW□□( )■01/0007 AC09-CW□□( )■01/0009	
	С прямым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RW□□( )■02 AC09-RW□□( )■02/0007 AC09-RW□□( )■02/0009	AC09-CW□□( )■02 AC09-CW□□( )■02/0007 AC09-CW□□( )■02/0009	
15°	Без разъема	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RY□□( )■ AC09-RY□□( )■/0007 AC09-RY□□( )■/0009	AC09-CY□□( )■ AC09-CY□□( )■/0007 AC09-CY□□( )■/0009	AC09-GY□□( )■ AC09-GY□□( )■/0007 AC09-GY□□( )■/0009
	С правым угловым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RY□□( )■01 AC09-RY□□( )■01/0007 AC09-RY□□( )■01/0009	AC09-CY□□( )■01 AC09-CY□□( )■01/0007 AC09-CY□□( )■01/0009	AC09-GY□□( )■01 AC09-GY□□( )■01/0007 AC09-GY□□( )■01/0009
	С прямым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RY□□( )■02 AC09-RY□□( )■02/0007 AC09-RY□□( )■02/0009	AC09-CY□□( )■02 AC09-CY□□( )■02/0007 AC09-CY□□( )■02/0009	AC09-GY□□( )■02 AC09-GY□□( )■02/0007 AC09-GY□□( )■02/0009
360°/26 (13.85°)	Без разъема	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RZ□□( )■ AC09-RZ□□( )■/0007 AC09-RZ□□( )■/0009	AC09-CZ□□( )■ AC09-CZ□□( )■/0007 AC09-CZ□□( )■/0009	AC09-GZ□□( )■ AC09-GZ□□( )■/0007 AC09-GZ□□( )■/0009
	С правым угловым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RZ□□( )■01 AC09-RZ□□( )■01/0007 AC09-RZ□□( )■01/0009	AC09-CZ□□( )■01 AC09-CZ□□( )■01/0007 AC09-CZ□□( )■01/0009	AC09-GZ□□( )■01 AC09-GZ□□( )■01/0007 AC09-GZ□□( )■01/0009
	С прямым разъемом	Без стопорного кольца Со стопорным кольцом С клейким стопорным кольцом	AC09-RZ□□( )■02 AC09-RZ□□( )■02/0007 AC09-RZ□□( )■02/0009	AC09-CZ□□( )■02 AC09-CZ□□( )■02/0007 AC09-CZ□□( )■02/0009	AC09-GZ□□( )■02 AC09-GZ□□( )■02/0007 AC09-GZ□□( )■02/0009

Примечания:

\*1 Заменить отметки □ значениями начальной и конечной позиций

Угол шага	30°	360°/13	15°	360°/26
Начальная и конечная позиции	от 0 до 11	от 0 до 12	от 0 до 23	от 0 до 25

\*2 Следует заменить отметку ( ) кодом длины вала  
L1: 16 мм L2: 18 мм L3: 20 мм L4: 22 мм

\*3 Заменить отметку ■ кодом разъема

Пусто: 8-контактный, без разъема  
A01: 8-контактный, с прямоугольным разъемом  
A02: 8-контактный, с прямым разъемом  
B00: 7-контактный, без разъема  
B01: 7-контактный, с прямоугольным разъемом  
B02: 7-контактный, с прямым разъемом

# Поворотные переключатели AC09, 16 и 32

## • Установка переходника M16

Угол шага	Разъем	Тип *1 *2		
		Двоичный код	Дополнительный двоичный код	Двоичный циклический код (код Грея)
30°	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC16-RX□□L4■ AC16-RX□□L4■01 AC16-RX□□L4■02	AC16-CX□□L4■ AC16-CX□□L4■01 AC16-CX□□L4■02	AC16-GX□□L4■ AC16-GX□□L4■01 AC16-GX□□L4■02
360°/13 (27,69°)	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC16-RW□□L4■ AC16-RW□□L4■01 AC16-RW□□L4■02	AC16-CW□□L4■ AC16-CW□□L4■01 AC16-CW□□L4■02	
15°	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC16-RY□□L4■ AC16-RY□□L4■01 AC16-RY□□L4■02	AC16-CY□□L4■ AC16-CY□□L4■01 AC16-CY□□L4■02	AC16-GY□□L4■ AC16-GY□□L4■01 AC16-GY□□L4■02
360°/26 (13,85°)	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC16-RZ□□L4■ AC16-RZ□□L4■01 AC16-RZ□□L4■02	AC16-CZ□□L4■ AC16-CZ□□L4■01 AC16-CZ□□L4■02	AC16-GZ□□L4■ AC16-GZ□□L4■01 AC16-GZ□□L4■02

Примечания:

\*1 Заменить отметки □□ значениями начальной и конечной позиций

Угол шага	30°	360°/13	15°	360°/26
Начальная и конечная позиции	от 0 до 11	от 0 до 12	от 0 до 23	от 0 до 25

\*2 Заменить отметку ■ кодом разъема

Пусто: 8-контактный, без разъема

A01: 8-контактный, с прямоугольным разъемом

A02: 8-контактный, с прямым разъемом

B00: 7-контактный, без разъема

B01: 7-контактный, с прямоугольным разъемом

B02: 7-контактный, с прямым разъемом

## • Установка переходника (шаг крепления 32 мм)

Угол шага	Разъем	Тип *1 *2		
		Двоичный код	Дополнительный двоичный код	Двоичный циклический код (код Грея)
30°	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC32-RX□□( )■ AC32-RX□□( )■01 AC32-RX□□( )■02	AC32-CX□□( )■ AC32-CX□□( )■01 AC32-CX□□( )■02	AC32-GX□□( )■ AC32-GX□□( )■01 AC32-GX□□( )■02
360°/13 (27,69°)	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC32-RW□□( )■ AC32-RW□□( )■01 AC32-RW□□( )■02	AC32-CW□□( )■ AC32-CW□□( )■01 AC32-CW□□( )■02	
15°	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC32-RY□□( )■ AC32-RY□□( )■01 AC32-RY□□( )■02	AC32-CY□□( )■ AC32-CY□□( )■01 AC32-CY□□( )■02	AC32-GY□□( )■ AC32-GY□□( )■01 AC32-GY□□( )■02
360°/26 (13,85°)	Без разъема С прямоугольным разъемом С прямым разъемом	AC32-RZ□□( )■ AC32-RZ□□( )■01 AC32-RZ□□( )■02	AC32-CZ□□( )■ AC32-CZ□□( )■01 AC32-CZ□□( )■02	AC32-GZ□□( )■ AC32-GZ□□( )■01 AC32-GZ□□( )■02

Примечания:

\*1 Заменить отметки □□ значениями начальной и конечной позиций

Угол шага	30°	360°/13	15°	360°/26
Начальная и конечная позиции	от 0 до 11	от 0 до 12	от 0 до 23	от 0 до 25

\*2 Заменить отметку ( ) кодом длины вала

Пусто: 8-контактный, без разъема

A01: 8-контактный, с прямоугольным разъемом

A02: 8-контактный, с прямым разъемом

B00: 7-контактный, без разъема

B01: 7-контактный, с прямоугольным разъемом

B02: 7-контактный, с прямым разъемом

\*2 Следует заменить отметку ( ) кодом длины вала

L1: 14,5 мм L2: 16,5 мм L3: 18,5 мм L4: 20,5мм



■ 24-позиционный  
R: Двоичный код

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
B	4					●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
E	8							●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
C	16									●	●			●	●			●	●			●	●		
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																								

С: Дополнительный двоичный код

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	1	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
F	2	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
B	4	●	●	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
E	8	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
C	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																								

G: Двоичный циклический код (код Грея)

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	1		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●
F	2			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
B	4					●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
E	8							●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
C	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
D	C																								

■ 26-позиционный  
R: Двоичный код

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
B	4					●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
E	8							●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
C	16									●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																										

С: Дополнительный двоичный код

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	1	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
F	2	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
B	4	●	●	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
E	8	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
C	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																										

G: Двоичный циклический код (код Грея)

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	1		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●
F	2			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
B	4					●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
E	8							●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
C	16									●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
G	P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
D	C																										

■ 12-позиционный  
R: Двоичный код

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	1		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●			●	●			●	●
B	4					●	●			●	●		
E	8							●	●			●	●
C	P		●		●		●		●		●		●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C												

С: Дополнительный двоичный код

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	1	●		●		●		●		●		●	
F	2	●	●			●	●			●	●		
B	4	●	●	●	●			●	●			●	●
E	8	●	●	●	●	●	●			●	●		
C	P		●		●		●		●		●		●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C												

G: Двоичный циклический код (код Грея)

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	1		●	●		●	●		●	●		●	●
F	2			●	●			●	●			●	●
B	4					●	●			●	●		
E	8							●	●			●	●
C	P		●		●		●		●		●		●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C												

■ 13-позиционный  
R: Двоичный код

№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1		●		●		●		●		●		●	
F	2			●	●			●	●			●	●	
B	4					●	●			●	●			
E	8							●	●			●	●	
C	P		●		●		●		●		●		●	
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D	C													

С: Дополнительный двоичный код

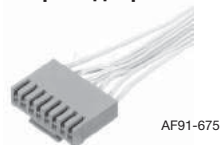
№ клеммы	№ раз-ряда	Позиция установки												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1	●		●		●		●		●		●		
F	2	●	●			●	●			●	●			
B	4	●	●	●	●			●	●			●	●	
E	8	●	●	●	●	●	●			●	●			
C	P		●		●		●		●		●		●	
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D	C													

INH: Клемма блокировки  
P: Клемма контроля четности  
C: Общая клемма  
●: Включено

# Поворотные переключатели AC 09, 16 и 32

## ■ Принадлежности

Питающий провод с разъемом (8-контактный)



AF91-675

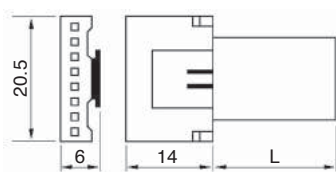
Стопорное кольцо



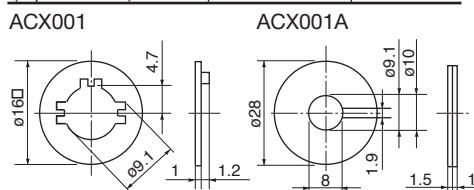
AF91-710

Длина питающего провода (м)	Тип	Масса (г)
0,5	ACX011-805	11
1,0 (стандарт)	ACX011-810	19
2,0	ACX011-820	33

	Тип	Масса (г)
Стопорное кольцо (вставлено)	ACX001	2
Стопорное кольцо (герметичное)	ACX001A	5

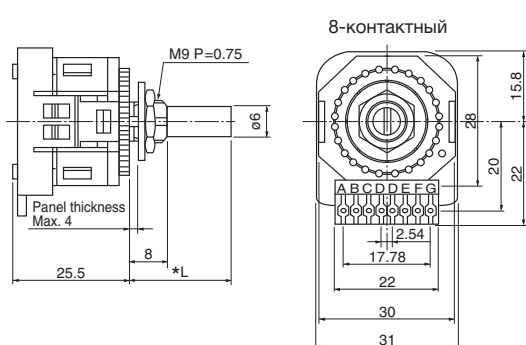


L: 0.5, 1.0, 2.0m

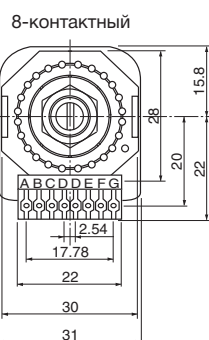


## ■ Размеры, мм

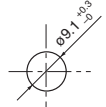
AC09



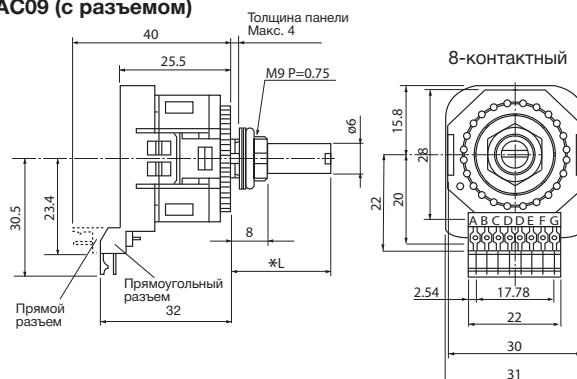
Длина вала *	L1	L2	L3	L4
Масса (г)				
Без разъема	41	42	43	44
С разъемом	42	43	44	45



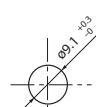
Вырез в панели



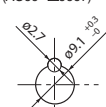
AC09 (с разъемом)



Вырез в панели

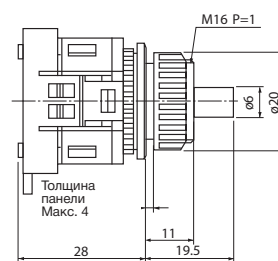


При использовании стопорного кольца (AC09-□007)

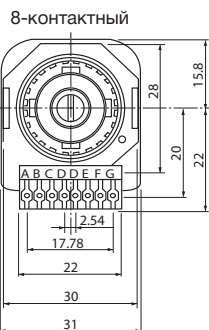


Толщина панели от 1,2 до 3,2

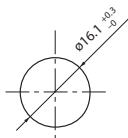
AC16



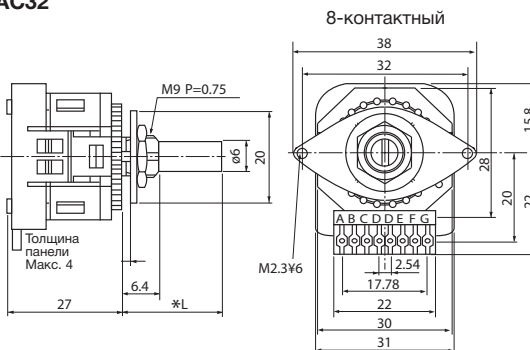
Масса: 47 г



Вырез в панели

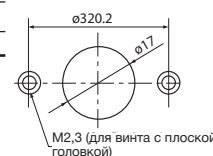


AC32

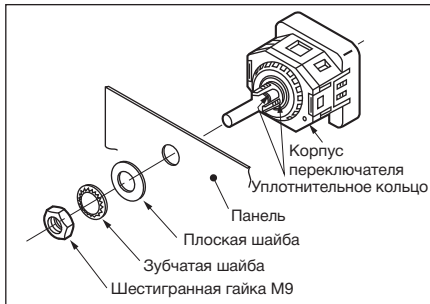


Длина вала *	L1	L2	L3	L4
Масса (г)	47	48	49	50

Вырез в панели

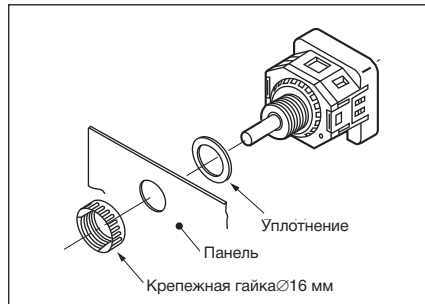


## ■ Монтаж



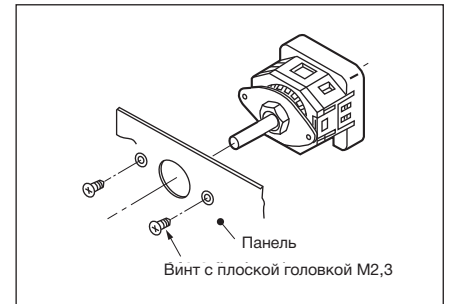
### AC09

Следует пропустить корпус переключателя через отверстие с тыльной стороны панели и закрепить его, затянув шестигранную гайку с плоской шайбой и зубчатой шайбой. Рекомендуемый момент затяжки для гайки составляет от 1,5 до 2 Нм. Вставить стопорное кольцо (АСХ001) между панелью и плоской шайбой, и клейкое стопорное кольцо (АСХ001А) между корпусом выключателя и панелью.



### AC16

Пропустить корпус переключателя с рамкой через отверстие с тыльной стороны панели и закрепить его гайкой  $\phi 16$  мм. Рекомендуемый момент затяжки для гайки составляет от 0,6 до 1 Нм.



### AC32

(3) Вставить корпус переключателя в отверстие с тыльной стороны панели и закрепить его двумя винтами с плоской головкой с передней стороны панели. Рекомендуемый момент затяжки для винтов с плоской головкой составляет от 0,3 до 0,5 Нм.

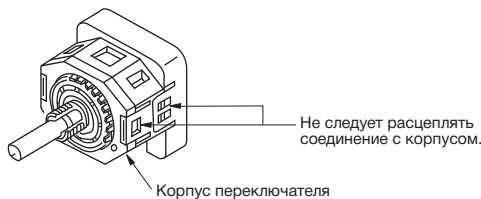
## ■ Примечания по использованию

### 1. Подключение проводов

Следует обратить внимание на следующие моменты при пайке:

- Мощность паяльника не должна превышать 30 Вт.
- Следует использовать припой с флюсовой сердцевинкой.
- Паяльником мощностью 30 Вт выполнить пайку за 5 секунд или паяльником мощностью 20 Вт — за 10 секунд.

### 2. Примечание относительно соединения с корпусом



### 3. Количество поставляемых стопорных винтов

- AC09 и AC32

- Угол шага:  $30^\circ$  (отметка X)

Позиции 0/11 (с 0 по 11): один винт. Выбираемые пользователем начальная и конечная позиции: два винта (один для начальной и один для конечной позиции).

- Угол шага:  $15^\circ$  (отметка Y)

Позиции 0/22 (с 0 по 22): один винт. Выбираемые пользователем начальная и конечная позиции: два винта (один для начальной и один для конечной позиции).

- Угол шага:  $360^\circ/26$  (отметка Z)

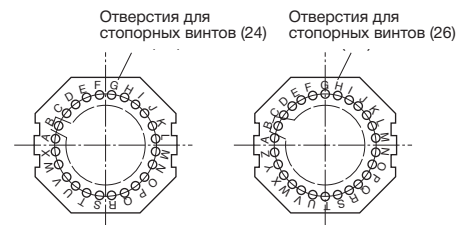
Позиции 0/24 (с 0 по 24): один винт. Выбираемые пользователем начальная и конечная позиции: два винта (один для начальной и один для конечной позиции).

- AC16

Пользователи могут указать позиции стопорных винтов. В этом случае переключатель поставляется вместе со стопорными винтами, уже установленными в указанные позиции.

### 4. Положения стопорных винтов

Вставить стопорные винты в обозначенные буквами отверстия корпуса переключателя, как показано в примере справа. Эти таблицы ниже показывают, что стопорный винт стартового положения вставляется в отверстие слева, а стопорный винт конечного положения вставлен в отверстие справа.

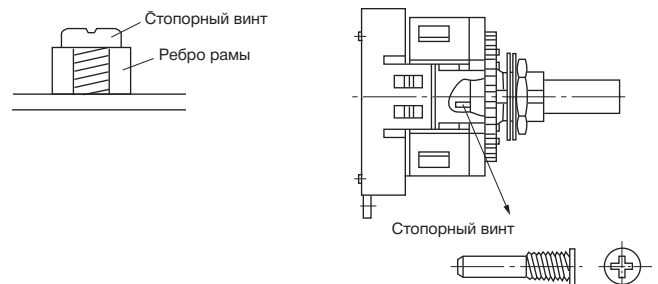


Если указан угол шага X ( $30^\circ$ ) или Y ( $15^\circ$ ).

Если указан угол шага W ( $360^\circ/13$ ) или Z ( $360^\circ/26$ ).

### 5. Установка стопорного винта

Максимальный момент затяжки для стопорных винтов составляет 0,1 Нм. Следует закрутить стопорный винт в нужное положение до тех пор, пока он не упрется в ребро рамы корпуса. Не следует слишком сильно затягивать винт.



# Поворотные переключатели AC 09, 16 и 32

## Пример установки стопорного винта 1

AC09-C□0/7L1□

Угол шага

X: 30°, W: 360°/13,

Y: 15°, Z: 360°/26

Установка начальной позиции: 0

Со стопорным винтом

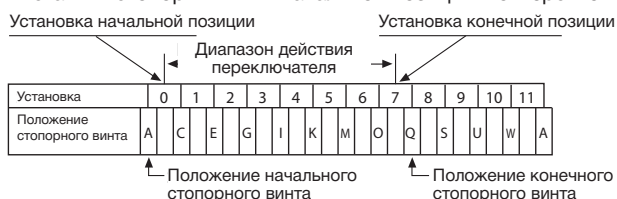
Пусто: Со стопорным винтом

E: Нет стопорного винта

Установка конечной позиции: 7

### • Если отметка ① (угол шага) X-----тип AC09-CX0/7L1:

Вставить стопорный винт начальной позиции в отверстие A, а стопорный винт конечной позиции в отверстие Q.



### • Если отметка ① (угол шага) W-----тип AC09-CW0/7L1:

Вставить стопорный винт начальной позиции в отверстие A, а стопорный винт конечной позиции в отверстие Q.



### • Если отметка ① (угол шага) Y-----тип AC09-CY0/7L1:

Вставить стопорный винт начальной позиции в отверстие A, а стопорный винт конечной позиции в отверстие J.



Примечания: 1. Если рабочий диапазон обозначен как 0/22 (от 0 до 22), следует вставить стопорный винт только в отверстие A.

2. Если рабочий диапазон обозначен как 0/23 (от 0 до 23), стопорные винты не устанавливаются (отметка E).

### • Если отметка ① (угол шага) Z-----тип AC09-CZ0/7L1:

Вставить стопорный винт начальной позиции в отверстие A, а стопорный винт конечной позиции в отверстие J.



Примечания: 1. Если рабочий диапазон обозначен как 0/24 (от 0 до 24), следует вставить стопорный винт только в отверстие A.

2. Если рабочий диапазон обозначен как 0/25 (от 0 до 25), стопорные винты не устанавливаются (отметка E).

## Пример установки стопорного винта 2

AC09-RX2/11

Угол шага

Установка начальной позиции

Установка конечной позиции



## Управляющие переключатели

## ■ Описание

Управляющие переключатели кулачкового типа FUJI рекомендованы к использованию в распределительных щитах, панелях управления и распределительных устройствах, благодаря их надежности в эксплуатации. Основным типом является переключатель RC310 с рабочим током 10 А.

На основе RC310 можно разработать упрощенные и экономичные цепи, так как этот переключатель может работать с нагрузками до 10 А при 220 В переменного тока без необходимости в контакторах. Типовые примеры сложных цепей, созданных на основе эффективных характеристик этих экономичных переключателей кулачкового типа, показаны на страницах 04/265 — 04/268.

Компания FUJI готова изготовить другие версии в соответствии с вашими конкретными условиями применения; также по заказу можно изготовить переключатели, имеющие до 12 положений переключения.

Переключатели RC310 обычно поставляются с ручками типа Н. Также предлагаются альтернативные формы ручек, включая pistolетную ручку типа Р, ручку типа "трость" (тип S) и розетковидную ручку типа R. Также имеются переключатели с фиксацией на 2 – 12 положений, 3-позиционные переключатели с центральным пружинным возвратом и переключатели с центральным пружинным возвратом и фиксирующим устройством.

## ■ Информация для заказа

Указать следующее (См. стр. 04/264):

1. Номер типа
2. Метод монтажа
3. Работа
4. Положение переключателя и углы насечек
5. Кол-во контактных групп
6. Расположение контактов
7. Рукоятка
8. Цвета ручки

## Пример

Кулачковый переключатель,  
номинальный ток 10 А ..... RC310-1  
Монтаж заподлицо ..... х  
Работа с фиксацией ..... М  
Схема расположения контактов  
..... 3201  
(3 положения, 2 контактных группы,  
Ручка типа Н ..... Н  
Ручка черного цвета .....  
.. В  
Артикул RC310x-1M3201HB

Примечание: Вместо "С" в артикуле изделий необходимо внести номера из таблицы "Схема расположения контактов". (См. страницу 04/265)  
При необходимости использования схемы, не указанной в списке, указать требуемую схему.  
Внимание: в таком случае не удалять "С" из артикула изделия.  
RC310x-1MСНВ

Тип	Монтаж заподлицо, тип х	Полуутопленный монтаж	В корпусе, тип g
	 RC310x-1 SG-740	 RC310-1 SG-743	 RC310g-1 AF-191

## ■ Рабочие характеристики

Тип	Номинальный ток термической стойкости. (А)	Отключающая способность (А) Напряжение переменный ток (В) Индуктивное		Постоянный ток Резистивное	Постоянный ток Индуктивное
		10	24	10	5
RC310-1	10	110	7,5	3	1,3
		220	7,5	0,8	0,45
		440	2,5	0,4	0,2
		550	2	0,3	0,15

## ■ Технические данные

Сопrotивление изоляции: Более 100МОм при 500 В постоянного тока  
Диэлектрическая прочность: 2 500 В переменного тока. 1 минута  
Температура окружающей среды: От -5° до +60°С  
Рабочий цикл: 600 циклов/ час

## ■ Схема расположения контактов: См. стр. 04/265.



Тип	Механическая	Электрическая
RC310-1	5 млн.	250 000 при 220 В переменного тока 7,5 А 500 000 при 220 В переменного тока 3 А

■ Схема расположения контактов (типовая)  
(Вид с направления ручки)

# Кулачковый тип RC310 Управляющие переключатели

## ■ Номенклатура артикулов изделий



Серия RC310

RC310 □ -1□□□□


















• Цвет ручки: Черный

## • Эксплуатация

Модель	Описание
M	С фиксацией
A	Центральный пружинный возврат 
L	Центральный пружинный возврат с фиксирующим устройством (Вытянуть для поворота) 

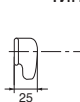
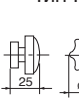
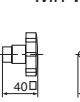
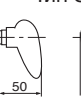

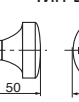

● Имеются

## • Положение переключателя и углы насечек

Работа	Угол насечки	Число положений
M	90° 2 положения	
	90° * 3, 4 положения	 
	45° * 3 - 8 положений	     
	30° 9 - 12 положений	   
A	45°	
L	45°	 (С устройством блокировки)

Примечание: \* Обычно угол насечки 3 или 4-позиционных переключателей равен 45 градусов.  
При ином значении – указать во время заказа.

## • Ручка

Тип	Стандартные	Версии						
RC310-1	Тип H 	Тип R 	Тип W 	Тип S 	Тип P 	Тип K 	Тип D 	Тип G 

## • Рабочие характеристики

Тип	Номинальный ток термической стойкости (A)	Напряжение (В переменного тока)	Кол-во контактных групп	Положение переключателя и углы насечек	Монтаж заподлицо (тип x) Тип	Полуутопленный монтаж	В корпусе (тип g) Тип
RC310-1	10	550	1	См. таблицу выше.	RC310x-1□■	RC310-1□■	RC310g-1□■
			2		RC310x-1□■	RC310-1□■	RC310g-1□■
			3		RC310x-1□■	RC310-1□■	RC310g-1□■
			4		RC310x-1□■	RC310-1□■	
			5		RC310x-1□■	RC310-1□■	
			6		RC310x-1□■	RC310-1□■	–
			7		RC310x-1□■	RC310-1□■	–
			8		RC310x-1□■	RC310-1□■	–
			9		RC310x-1□■	RC310-1□■	–
			10		RC310x-1□■	RC310-1□■	–

Примечание: □: Тип работы ■: Схема расположения контактов  
См. стр. 04/265

### ■ Схема расположения контактов

На схемах ниже показаны схемы расположения контактов кулачковых переключателей. Это только типовые примеры, в соответствии с вашими специальными требованиями могут быть изготовлены другие версии. За подробной информацией обращаться в компанию FUJI. На рисунках в правой стороне показаны схемы расположения контактов. Эту информацию необходимо указать при заказе.

3 2 0 1

— Номер схемы расположения контактов: Указывает номер схемы.  
 — Кол-во контактных групп: Можно установить до 10 контактных групп. (0 означает 10 групп)  
 — Количество положений переключателя

### 2 положения, 1 контактная группа

2101 	2102 	2103 	2104 
2105 	2106 	2107 Расширенный контакт (раннее включение, позднее отключение) 	2108 Расширенный контакт (раннее включение, позднее отключение) 

### 2 положения, 2 контактные группы

2201 	2202 	2203 	2204 
2205 	2206 	2207 	2208 

### 2 положения, 3 контактные группы

2301 	2302 	2303 	2304 
2305 	2306 	2307 	2308 

### 2 положения, 4 контактные группы

2401 	2402 	2403 	2404 
2405 	2406 	2407 	2408 

# Кулачковый тип RC310 Управляющие переключатели

## ■ Схема расположения контактов 3 положения, 1 контактные группы

3101 	3102 	3103 	3104 
3105 	3106 	3107 	3108 Угол насечки: 90° 
3109 	3110 	3111 	3112 

## 3 положения, 2 контактные группы

3201 	3202 	3203 	3204 
3205 	3206 	3207 	3208 
3209 	3210 	3211 	3212 

## 3 положения, 3 контактные группы

3301 	3302 	3303 	3304 
3305 	3306 	3307 	3308 
3309 	3310 	3311 	3312 



■ Схема расположения контактов  
4 положения, 2 контактные группы

4201 	4202 	4203 	4204 
4205 	4206 	4207 	4208 
4209 	4210 	4211 	4212 

4 положения, 3 контактные группы

4301 	4302 	4303 	4304 
4305 	4306 	4307 	4308 
4309 	4310 	4311 	4312 

4 положения, 4 контактные группы

4401 	4402 	4403 	4404 
4405 	4406 	4407 	4408 
4409 	4410 	4411 	4412 

# Кулачковый тип

## RC310

### Управляющие переключатели

#### ■ Схема расположения контактов 5 положений, 2 контактные группы

<p>5201</p>	<p>5202</p>	<p>5203</p>
<p>5204</p>	<p>5205</p>	<p>5206</p>
<p>5207</p>	<p>5208</p>	<p>5209</p>

#### 5 положений, 3 контактные группы

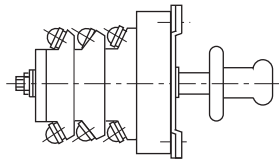
<p>5301</p>	<p>5302</p>	<p>5303</p>
<p>5304</p>	<p>5305</p>	<p>5306</p>
<p>5307</p>	<p>5308</p>	<p>5309</p>

#### 5 положений, 4 контактные группы

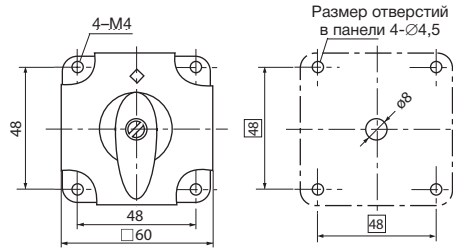
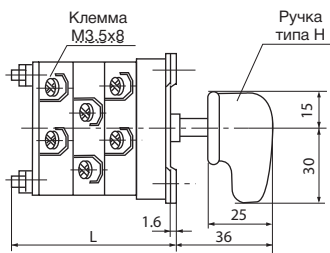
<p>5401</p>	<p>5402</p>	<p>5403</p>
<p>5404</p>	<p>5405</p>	<p>5406</p>
<p>5407</p>	<p>5408</p>	<p>5409</p>

■ Размеры, мм

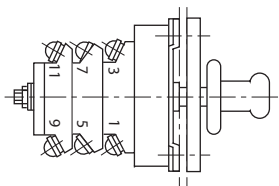
Монтаж заподлицо  
RC310x-1



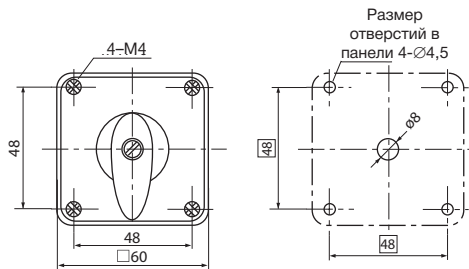
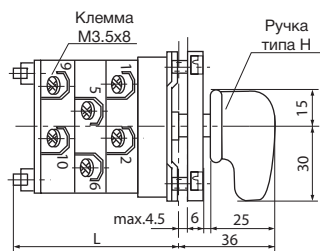
Кол-во контактных групп	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39,5	51,5	63,5	75,5	87,5	99,5	111,5	123,5	135,5	147,5



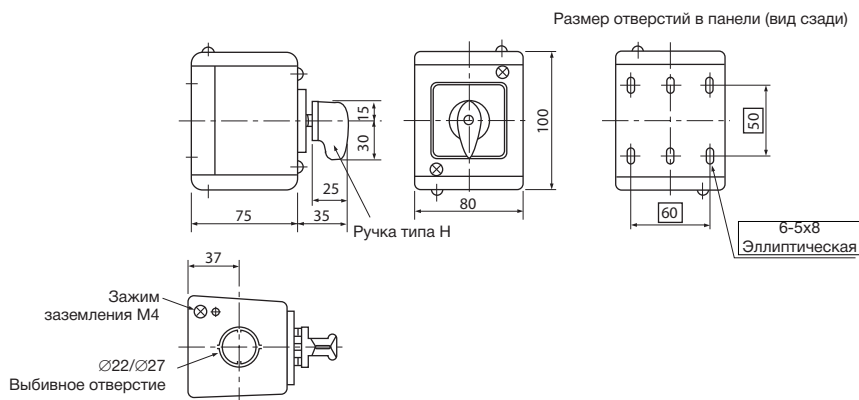
Полуутопленный монтаж  
RC310-1



Кол-во контактных групп	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39,5	51,5	63,5	75,5	87,5	99,5	111,5	123,5	135,5	147,5



В корпусе (до 3 контактных групп)  
RC310g-1

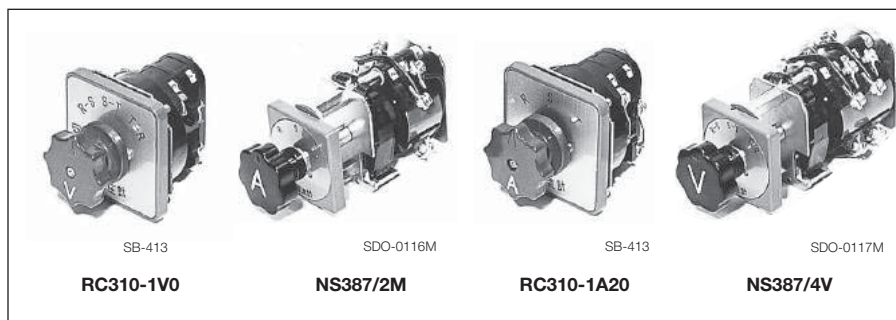


# Панельные переключатели NS387 и RC310 Переключатели приборов

## Переключатели вольтметра/ амперметра

### ■ Описание

Эти переключатели используются с вольтметрами и амперметрами во вторичных цепях трансформаторов тока и трансформаторов напряжения. Обычно трехфазное линейное напряжение или фазный ток измеряются тремя приборами, что требует значительного места в распределительном щите или панели. Переключатели приборов NS387 и RC310 позволяют сэкономить место, так как фазный ток или линейное напряжение можно считывать одним прибором с применением переключателя вольтметра (VS) или амперметра (AS). Переключатели амперметра FUJI имеют точную и надежную конструкцию, во время переключения нет разомкнутых цепей, поэтому исключается вероятность проблем из-за аномального



напряжения. NS387 – это переключатель ножевого типа, а RC310 – это кулачковый переключатель. Оба переключателя отличаются компактной конструкцией с применением высококачественных серебряных контактов. Компания FUJI также может поставить переключатели вольтметра как постоянного тока, так и переменного тока.

### ■ Информация для заказа

Укажите следующие сведения  
1. Номер типа

Серия	Применение	Тип	Код заказа	Кол-во контактных групп	Шильдик*	Угол ручки	Да или нет Положение выключения	Вес (кг)
NS387	Вольтметр переменного тока	<b>NS387/4V</b>	AC38V4N	4	R-S • S-T • T-R	2 x 45°	Нет	0,5
	Вольтметр переменного тока	<b>NS387/4V0</b>	AC38V4F	4	ВЫКЛ. • R-S • S-T • T-R	3 x 45°	Да	0,5
	Вольтметр постоянного тока	<b>NS387/2V</b>	AC38V2N	2	I • ВЫКЛ. • II	2 x 45°	Да	0,43
	Амперметр переменного тока	<b>NS387/2M</b>	AC38A2N	2	R • S • T	2 x 45°	Нет	0,43
	Амперметр переменного тока	<b>NS387/2M0</b>	AC38A2F	3	ВЫКЛ. • R • S • T	3 x 45°	Да	0,47
	Амперметр переменного тока	<b>NS387/3M</b>	AC38A3N	3	R • S • T	2 x 45°	нет	0,47
	Амперметр переменного тока	<b>NS387/4M</b>	AC38A43F	4	ВЫКЛ. • R • S • T	3 x 45°	да	0,5
RC310	Вольтметр переменного тока	<b>RC310-1V</b>	AK2R1-V32	2	R-S • S-T • T-R	2 x 45°	нет	0,22
	Вольтметр переменного тока	<b>RC310-1V0</b>	AK2R1-V42	2	ВЫКЛ. • R-S • S-T • T-R	3 x 45°	да	0,22
	Амперметр переменного тока	<b>RC310-1A2</b>	AK2R1-A32	2	R • S • T	2 x 45°	нет	0,22
	Амперметр переменного тока	<b>RC310-1A20</b>	AK2R1-A42	2	ВЫКЛ. • R • S • T	3 x 45°	да	0,22
	Амперметр переменного тока	<b>RC310-1A3</b>	AK2R1-A33	3	R • S • T	2 x 45°	нет	0,25
	Амперметр переменного тока	<b>RC310-1A30</b>	AK2R1-A43	3	ВЫКЛ. • R • S • T	3 x 45°	да	0,25

Примечание: \* Для шильдиков стандартного типа. Другие типы могут быть изготовлены по запросу.

### ■ Рабочие характеристики

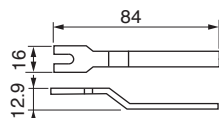
Серия	Номинальный ток по термической стойкости (A)	Включающая и отключающая способность					
		Переменный ток (индуктивный)			Постоянный ток (индуктивный)		
		Напряжение (B)	Включение (A)	Выключение (A)	Напряжение (B)	Включение (A)	Выключение (A)
NS387	15	110	30	3	24	60	60
		220	30	3	110	15	15
		440	20	2	220	5	5
		550	20	2	440	2,5	2,5
RC310	10	110	37,5	7,5	24	37,5	7,5
		220	37,5	7,5	110	37,5	1,3
		440	37,5	2,5	220	37,5	0,45
		550	37,5	1,5	440	37,5	0,15

### ■ Цвет ручки (стандартный)

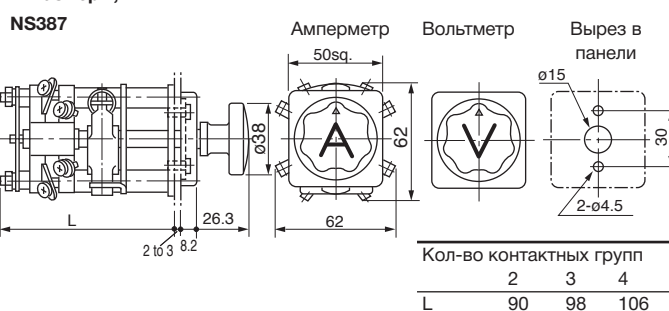
NS387: Черный  
RC310: Черный

### ■ Специальный ключ (для NS387)

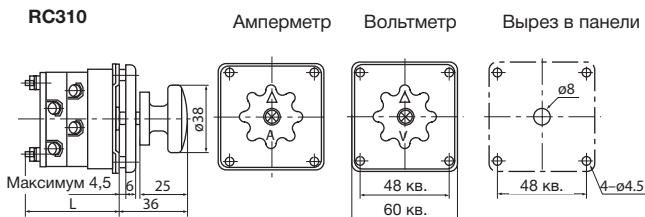
Этот ключ используется для монтажа и демонтажа.



### ■ Размеры, мм



### RC310



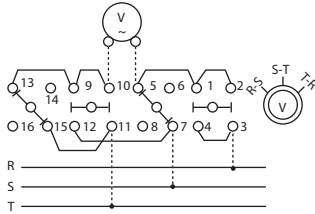
Примечание: Не снимать соединенные провода.

■ Принципиальные электрические схемы

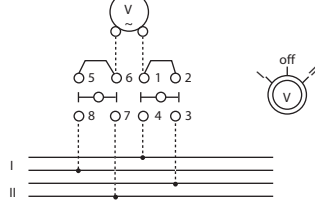
Переключатели вольтметра

• Серия NS387

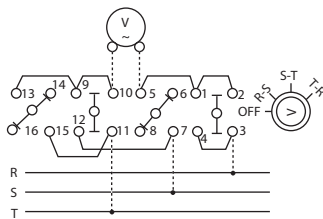
NS387/4V



NS387/2V

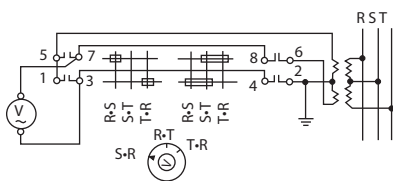


NS387/4V0

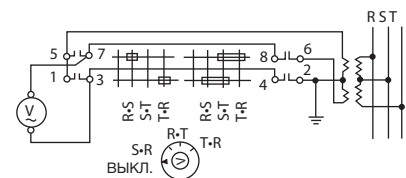


• Серия RC310

RC310-1V



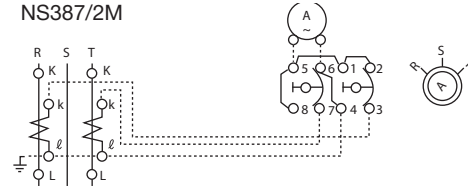
RC310-1V0



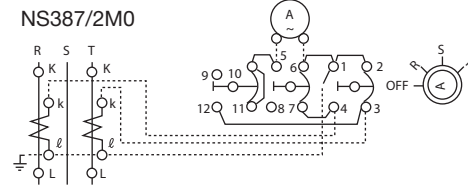
Переключатели амперметра

• Серия NS387

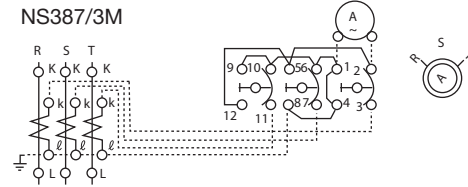
NS387/2M



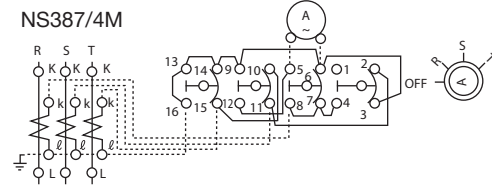
NS387/2M0



NS387/3M

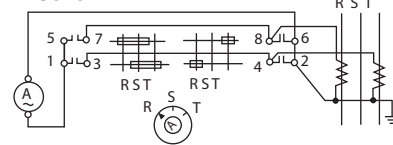


NS387/4M

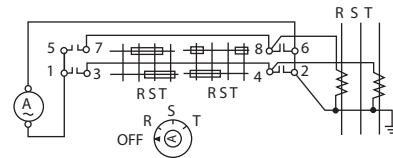


• Серия RC310

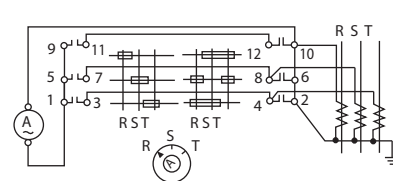
RC310-1A2



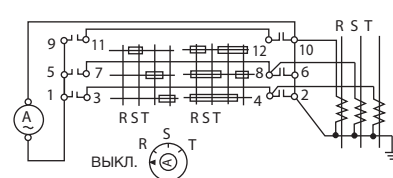
RC310-1A20



RC310-1A3



RC310-1A30



# Панельные переключатели NS387 Управляющие переключатели

## Панельные переключатели для промышленных коммутационных щитов управления

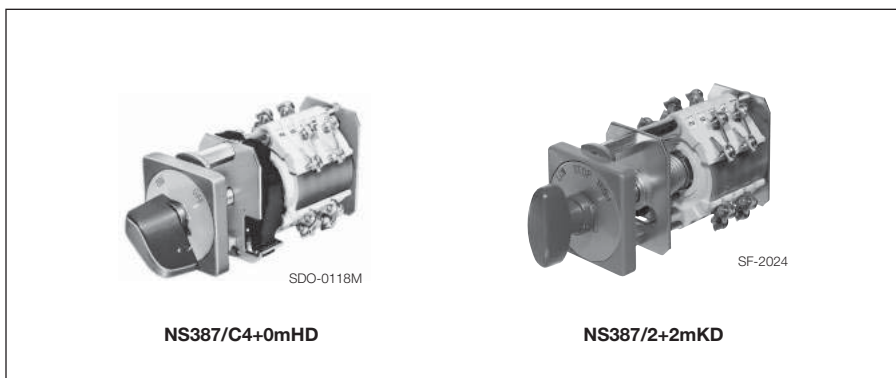
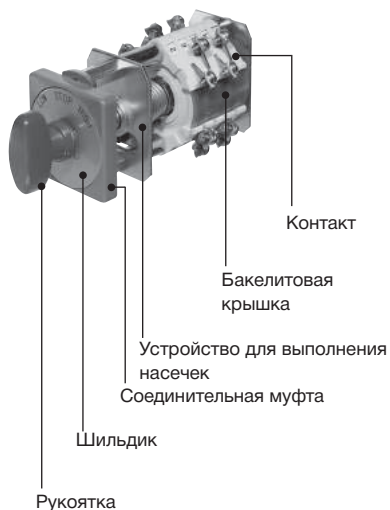
### ■ Описание

Управляющие переключатели NS387 используются на панелях или пультах управления для работы с высоковольтными автоматическим выключателями или размыкающими переключателями. Эти переключатели имеют малый размер, они надежны и занимают небольшое пространство в щите. Благодаря высокой допустимой токовой нагрузке их можно использовать во многих типах цепей управления. Подвижный нож обладает как отличной контактной способностью, так и длительным сроком службы.

Переключатели могут быть поставлены с центральным пружинным возвратом для версий мгновенного действия и версий с фиксацией, с 2, 3 и 4 положениями. Они могут быть оснащены стандартными ручками FUJI типов Н, К или R. Устройства с ручками типа Н используются в качестве переключателей ВКЛ.-ВЫКЛ. для управления автоматическими выключателями или в качестве разъединяющих переключателей. Устройства с ручками типа К в основном используются для регулировки, а с ручками типа R – для контроля источников питания. Дополнительно к стандартным ручкам мы также предлагаем ручки с управлением ключом. См. типовые схемы расположения контактов для данных панельных переключателей на стр. 04/273 этого каталога. Мы можем поставить множество других типов переключателей, отвечающих вашим конкретным потребностям.

### ■ Технические данные

Сопротивление изоляции: Более 25 МОм Ω при 500 В постоянного тока  
Диэлектрическая прочность: 2200 В перем. тока ср. квадр., 1 минута  
Стойкость  
Механическая: 300 000 операций  
Электрическая: 100 000 операций при 220 В перем. тока, 5 А  
Допустимая температура окружающей среды: От -5° до +40°С



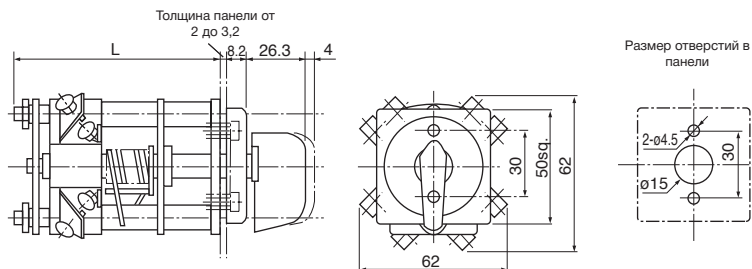
### ■ Рабочие характеристики

Контакты	Номинальный ток по термической стойкости (А)	Включающая и отключающая способность							
		Постоянный ток (индуктивный) [Вт]				Переменный ток (индуктивный) [В-А] *			
		24 В	110 В	220 В	440 В	110 В В	220 В В	440 В В	550 В В
Стандартный контакт	15	1440	1650	1100	1100	3300	6600	8800	11000
Остаточный контакт	15	1440	1650	550	220	-	-	-	-
Неразмыкаемый контакт	15	720	825	550	132	-	-	-	-

Примечание: \* При работе с электромагнитами переменного тока выключающая способность составляет 10% или менее от его способности в стационарном состоянии, для которого подается питание электромагнита.

### ■ Размеры, мм

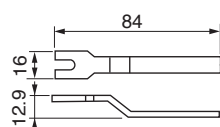
С ручкой типа Н, I, R, К, КР, КQ, КХ, КУ



Тип	Кол-во контактных групп					
	1	2	3	4	5	6
NS387/	82	90	98	106	114	123
NS387S/	82	90	98	106	114	123
NS387/C	82	90	98	106	114	139
NS387/A	82	90	98	106	114	123
NS387/D	82	90	98	106	114	123
Вес (кг)	0,4	0,43	0,47	0,5	0,54	0,57

### ■ Специальный ключ

Этот ключ используется для монтажа и демонтажа.



### ■ Информация для заказа

Указать следующее (См. стр. 04/273)

1. Номер типа
2. Буквы или символы для печати на шильдике
3. Цвет розетки (если требуется цвет, отличный от стандартного черного)
4. Цвет ручки
5. Опции при необходимости

■ Номенклатура артикулов изделий

**NS387 /**  
 Основной тип

**1+1+1m+1mS1H1BL2**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

**Конструкция**  
 Пусто: Открытого типа  
 С: С прозрачной крышкой

**Работа**  
 С: С фиксацией, 2 положения  
 А: С фиксацией, 3 положения  
 Пусто: С пружинным возвратом, 3 положения

**Устройство блокировки ручки**  
 См. страницу 04/274

**Цвет ручки и розетки**  
 В: Черный  
 D: Темно-зеленый  
 Примечание: Стандартный: Черный (В).

**Тип ручки**  
 См. страницу 04/274

**Микропереключатель - да или нет**  
 Пусто: нет  
 S1: С микропереключателем  
 S2: С двумя микропереключателями  
 Примечание: При заказе моделей, оснащенных микровыключателями, указать тип устройства блокировки ручки.

Примечание: При заказе моделей, оснащенных шильдиками, указать рельефные знаки.

**Расположение контактов**

Схема расположения контактов	Код	Положение контакта	Контакт (отличается в зависимости от операции)			Количество сочетаний (отличается в зависимости от операции)		
			Пусто	С	А	С	А	Пусто
①	0-10	Контакты под прямыми углами к рабочей ручке (параллельно рабочей ручке только у типа с 4-позиционным переключением)				①+③+④ ≤ 6 групп	①+②+③ +④ ≤ 6 групп	①+②+③ +④ ≤ 6 групп
②	Пусто, 1-10	Вышеуказанные контакты смещаются по часовой стрелке на 45°		-		③+④ ≤ 4 группы	③+④ ≤ 6 групп	③+④ ≤ 4 группы
③	0m-6m	Неразмыкающие контакты под прямыми углами к рабочей ручке (параллельно рабочей ручке только у типа с 4-позиционным переключением) Код "m" добавляется после количества групп.						
④	Пусто, 1m-6m	Вышеуказанные контакты смещаются по часовой стрелке на 45° Код "m" добавляется после количества групп.						

Примечания:  
 • В каждой из указанных выше форм контактов символ П показывает положение рабочей ручки.  
 • Если контакты не требуются, оставить ② и ④ пустыми и указать "0" для ① и ③.

• **Эксплуатация**

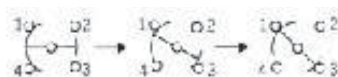
Работа	Количество положений	Положение ручки	Рабочий угол	Код
С фиксацией	2		90°	С
	3		45°	А
	4			D
Пружинный возврат	(3)			Пусто
С пружинным / ручным возвратом	(3)			F
	(3)			E

• **Контакт**

Стандартный контакт



Неразмыкаемый контакт



Для вращения по часовой стрелке, выводы 1, 3 и 4 являются проводящими до разрыва соединения выводов 1 и 4. После этого проводящими являются вывода 1 и 3.

# Панельные переключатели NS387 Управляющие переключатели

## ■ Рабочая ручка

- Сочетание розетки и ручки

Соединительная муфта	Ручка	Тип ручки (см. таблицу 2 ниже "Форма ручки")	
Для NS387	Для NS387	Без микропереключателя: H, I, K KP1 – KP10 KQ1 – KQ10 KX1 – KX10 KY1 – KY10 R	<p>Положение, в котором можно извлечь ключ</p>
	Для RC310	Без микропереключателя: P, S, D, W	

Примечания: • При наличии микропереключателя панельный переключатель NS387 оснащается розеткой для NS387 в качестве стандартной функции, а также ручкой для кулачкового переключателя RC310-1.

- Большая ручка (P, S, D или W) для RC310-1 не совместима ни с какими другими ручками.

## • Форма ручки

Для NS387	Тип H 	Тип I 	Тип K 	Тип R 	Тип KP 	Тип KQ 	Тип KX 	Тип KY 	
Для RC310	Тип H 	Тип R 	Тип W 	Тип S 	Тип P 	Тип K 	Тип D 		

## • Типы блокировки ручки

Код	Центральный пружинный возврат	С фиксацией
Пусто	В случае с NS387 ручку можно повернуть после вытягивания, после отпускания ручка автоматически вернется в центральное положение. При необходимости поворота ручки без вытягивания необходимо заказать модель "без блокировки ручки". Ручку RC310 можно поворачивать без блокировки.	Ручку можно поворачивать без блокировки.
L1	С ручкой для RC310. Ручку можно повернуть после вытягивания, после отпускания она автоматически вернется в центральное положение.	Ручку можно повернуть после вытягивания, после отпускания ручка будет останавливаться на каждой насечке.
L2	Ручку можно повернуть без вытягивания, после отпускания она автоматически вернется в центральное положение. Микропереключатель включается при вытягивании ручки в центральное положение. После отпускания ручки происходит сброс переключателя в исходное положение. Но ручка не поворачивается влево или вправо в вытянутом положении.	Ручку можно повернуть после вытягивания, и после отпускания на любой насечке ручка остановится на этой насечке. Кроме того, при вытягивании ручки в положение любой насечки включается микропереключатель. После отпускания ручки и микропереключатель, и ручка возвращаются в исходное положение. Но ручку нельзя переключать на другую насечку в вытянутом состоянии.
L3	Ручку можно повернуть без вытягивания, после отпускания она автоматически вернется в центральное положение. При вытягивании ручки влево включается механизм блокировки, выбор другой насечки становится невозможным. В таком случае ручка автоматически возвращается в центральное положение после нажатия в направлении основания.	-
L4	Ручку можно поворачивать после вытягивания. После отпускания ручка автоматически возвращается в центральное положение в вытянутом состоянии. Ручка возвращается после нажатия в направлении основания.	-
L5	Ручку можно повернуть без вытягивания, после отпускания она автоматически вернется в центральное положение. Микропереключатель включается при вытягивании ручки в центральное положение. Ручка возвращается после ее нажатия в направлении основания.	-



# Панельные переключатели NS387 Управляющие переключатели

## ■ Типовые переключатели в сборе

Работа	Тип (пример)	Расположение контактов	Описание
Центральный пружинный возврат	NS387/2 + 0mHD		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручку можно повернуть после вытягивания, после отпущения она автоматически вернется в центральное положение.</li> </ul>
	NS387/2 + 2 + 0mHB		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручку можно повернуть после вытягивания, после отпущения она автоматически вернется в центральное положение.</li> </ul>
	NS387/1 + 1mHB		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручку можно повернуть после вытягивания, после отпущения она автоматически вернется в центральное положение.</li> </ul>
	NS387/2 + 0mS1B		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручка RC31O-1, оснащенная розеткой.</li> <li>Добавить L1 для ручек, поворачивающихся после вытягивания.</li> </ul>
	NS387/1 + 0mS1HDL2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручка RC31O-1 оснащается микропереключателем и розеткой для NS387.</li> <li>Ручку можно повернуть без вытягивания, после отпущения она автоматически вернется в центральное положение. Микропереключатель включается при вытягивании ручки в центральное положение.</li> </ul>
	NS387/5 + 0mSBL3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручка RC31O-1, оснащенная розеткой NS387.</li> <li>При вытягивании ручки в левое положение она фиксируется. Ручка автоматически возвращается в центральное положение при нажатии в направлении основания.</li> </ul>
	NS387/1 + 0mS1H1BL4		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручка RC31O-1 оснащается микропереключателем и розеткой для NS387.</li> <li>Ручку можно повернуть после вытягивания, после отпущения она автоматически вернется в центральное положение, но ручка останется в вытянутом состоянии. Возврат ручки в исходное положение выполняется после нажатия.</li> <li>Микропереключатель включается при вытягивании ручки.</li> </ul>
С фиксацией, 2 положения	NS387/C3 + 1mKB		-
	NS387/C6 + 0mW1D		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручка кулачкового переключателя RC31O-1, оснащенная розеткой.</li> </ul>
С фиксацией, 3 положения	NS387/A6 + 0mRB		-
	NS387/A2 + 0mH1B		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручка кулачкового переключателя RC31O-1, оснащенная розеткой.</li> </ul>
	NS387/A3 + 3 + 0mS1KDL2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ручка кулачкового переключателя RC31O-1, оснащенная розеткой NS387.</li> <li>Ручку можно повернуть влево или вправо без вытягивания. Микропереключатель включается при вытягивании ручки.</li> </ul>

04

# Клеммные колодки

## Общая информация

### ■ Описание

Компания FUJI может поставить различные клеммные колодки для использования в распределительных щитах или распределительных устройствах. Клеммные колодки и концевые перегородки FUJI отличаются прочной конструкцией, выполненной из фенольных смол, и обладают достаточной длиной пути утечки и отличными характеристиками изоляции. Хорошее соединение обеспечивается традиционными винтовыми выводами и беспаечными лепестковыми выводами. Все клеммные колодки предназначены для работы при номинальной силе тока без опасности перегрева.

Клеммные колодки FUJI предлагаются в большом ассортименте типов, некоторые из которых показаны на этой странице.

**Тип AYBN** – это простой в сборке тип, предназначенный для ускорения монтажа.

Предлагается в версиях до 12 полюсов и 600 А. **Тип AYBS** – это клеммные колодки, изготовленные из фенольной смолы самого высокого качества, устойчивые к трекингу. Предлагаются устройства с номинальным током до 115 А и 12 полюсов. Заказчик самостоятельно выполняет сборку устройств канальной установки. Модульная конструкция позволяет легко увеличивать или уменьшать количество колодок в канале.

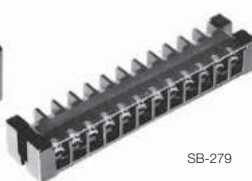
Кроме того, мы также предлагаем тип **LT4D**, поставляемый с изолированным переключателем, и силовые клеммные колодки типа **SKT**, используемые в цепях двигателей, источников питания и аналогичных цепях. Также предлагаются контрольные выводы типа **LT5** для вторичных цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.



### Тип AYBN

Клеммные колодки общего назначения  
600 В 15 – 600 А

■ Более подробная информация: См. стр. 04/277.



### Тип AYBS

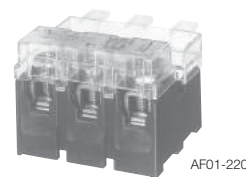
Клеммные колодки высокого качества  
600 В 49 - 115 А

■ Более подробная информация: См. стр. 04/279.

### Тип LT4D

Клеммные колодки шинного монтажа с изолирующим переключателем  
660 В 20 А

■ Более подробная информация: См. стр. 04/280.



### Тип SKT

Клеммная колодка с герметичным беспаечным лепестковым соединителем с одной стороны и винтовым соединителем с другой стороны.  
600 В 50 – 200 А

■ Более подробная информация: См. стр. 04/281.



### Тип LT5

Контрольный вывод и клеммная перемычка для цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.  
250 В переменного / постоянного тока 30 А

■ Более подробная информация: См. стр. 04/288.

### ■ Сортамент проводов и площадь сечения

В таблице ниже показано отношение между сортаментом проводов В.W.G., А.W.G. и площадью поперечного сечения в мм<sup>2</sup>. Размеры проводов в этом каталоге указаны в мм<sup>2</sup>. Использовать эту таблицу для справки.

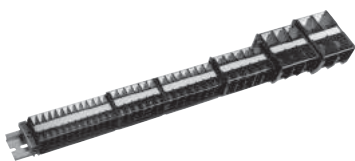
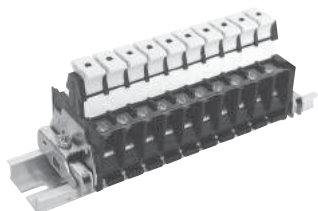
Сортамент	Площадь сечения		Сортамент	Площадь сечения	
	В.W.G.	А.W.G.		В.W.G.	А.W.G.
	4/0	107,2	9	6,6	
4/0		104,2	12	6,0	
3/0		91,6	10	5,3	
	3/0	85,2	13	4,6	
2/0		73,2	11	4,2	
	2/0	67,5	14	3,5	
0		58,6	12	3,3	
	0	53,5	15	2,63	
1		45,6	16	2,14	
	1	42,4	14	2,08	
2		40,9	17	1,71	
3		34,0	15	1,65	
	2	33,6	16	1,32	
4		28,7	18	1,22	
	3	26,7	17	1,03	
5		24,5	19	0,89	
	4	21,2	18	0,81	
6		20,9	19	0,66	
	5	16,8	20	0,62	
7		16,4	21	0,52	
8		13,8	21	0,41	
	6	13,3	22	0,40	
9		11,1	22	0,32	
	7	10,5	23	0,32	
10		9,1	23	0,26	
	8	8,3	24	0,25	
11		7,3	24	0,20	

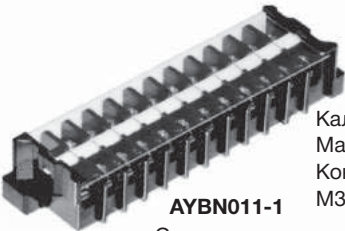
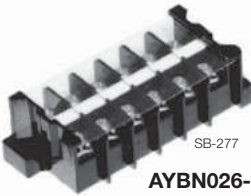
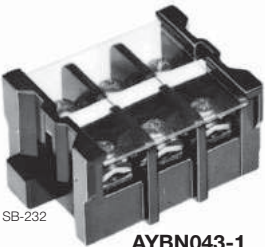
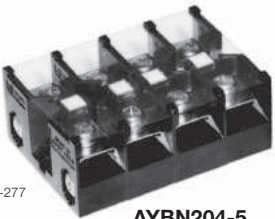
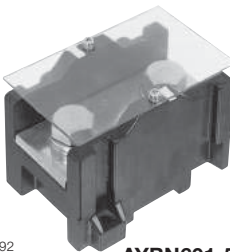
В.W.G. Бирмингемский сортамент проводов  
А.W.G. Американский сортамент проводов

### Тип LT2E

Клеммные колодки шинного монтажа  
600 В 22 - 600 А

■ Более подробная информация: См. стр. 04/283.



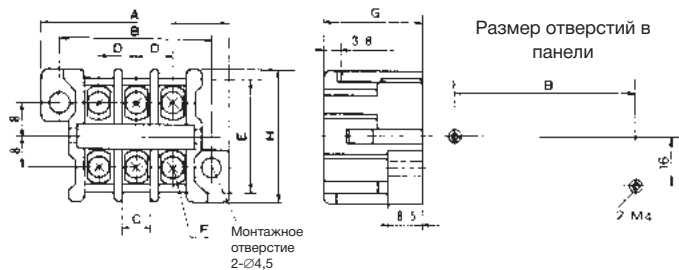
Типовое изображение и описание	А	Кол-во полюсов	С пружинной шайбой		С купольной шайбой	
			Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
 <p><b>AYBN011-1</b> С винтовыми соединителями, маркировочной полосой и крышкой</p> <p>Калибр провода: Максимум 2 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М3.5</p> <p>SB-277</p>	15	3 4 6 8 10 12	<b>AYBN013-5</b> <b>AYBN014-5</b> <b>AYBN016-5</b> <b>AYBN018-5</b> <b>AYBN010-5</b> <b>AYBN011-5</b>	LT1N-0203B LT1N-0204B LT1N-0206B LT1N-0208B LT1N-0210B LT1N-0212B	<b>AYBN013-1</b> <b>AYBN014-1</b> <b>AYBN016-1</b> <b>AYBN018-1</b> <b>AYBN010-1</b> <b>AYBN011-1</b>	LT1N-0203A LT1N-0204A LT1N-0206A LT1N-0208A LT1N-0210A LT1N-0212A
 <p><b>AYBN026-1</b> С винтовыми соединителями, маркировочной полосой и крышкой</p> <p>Калибр провода: Максимум 5,5 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М4</p> <p>SB-277</p>	25	3 4 6 8 10 12	<b>AYBN023-5</b> <b>AYBN024-5</b> <b>AYBN026-5</b> <b>AYBN028-5</b> <b>AYBN020-5</b> <b>AYBN021-5</b>	LT1N-0503B LT1N-0504B LT1N-0506B LT1N-0508B LT1N-0510B LT1N-0512B	<b>AYBN023-1</b> <b>AYBN024-1</b> <b>AYBN026-1</b> <b>AYBN028-1</b> <b>AYBN020-1</b> <b>AYBN021-1</b>	LT1N-0503A LT1N-0504A LT1N-0506A LT1N-0508A LT1N-0510A LT1N-0512A
 <p><b>AYBN043-1</b> С винтовыми соединителями, маркировочной полосой и крышкой</p> <p>Калибр провода: Максимум 14 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М5</p> <p>Калибр провода: Максимум 22 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М6</p> <p>SB-232</p>	40 60	3 4 3 4	<b>AYBN043-5</b> <b>AYBN044-5</b> <b>AYBN063-5</b> <b>AYBN064-5</b>	LT1N-1403B LT1N-1404B LT1N-2203B LT1N-2204B	<b>AYBN043-1</b> <b>AYBN044-1</b> <b>AYBN063-1</b> <b>AYBN064-1</b>	LT1N-1403A LT1N-1404A LT1N-2203A LT1N-2204A
 <p><b>AYBN204-5</b> С винтовыми соединителями, маркировочной полосой и крышкой</p> <p>Калибр провода: Максимум 60 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М8</p> <p>Калибр провода: Максимум 100 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М10</p> <p>Калибр провода: Максимум 200 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М12</p> <p>SB-277</p>	150 200 400	3 4 3 4 3 4	- - - - - -		<b>AYBN103-5</b> *1 <b>AYBN104-5</b> *1 <b>AYBN203-5</b> *2 <b>AYBN204-5</b> *2 <b>AYBN403-5</b> *2 <b>AYBN404-5</b> *2	LT1N-6003B LT1N-6004B LT1N-1X03B LT1N-1X04B LT1N-2X03B LT1N-2X04B
 <p><b>AYBN601-5</b></p> <p>Калибр провода: Максимум 325 мм<sup>2</sup> Контактный винт: М16</p> <p>SG-292</p>	600	1	-		<b>AYBN601-5</b> *2	LT1N-3X01B

Примечания: \*1 Тип с винтом с полукруглой головкой с крестообразным шлицем.  
\*2 Шестигранный болт

# Клеммные колодки Тип АУВН

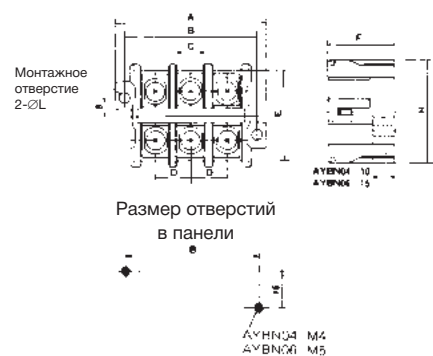
## ■ Размеры, мм

### Клеммные колодки 15 А, 25 А



Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	D	E	F	G	H	Вес (г)
АУВН013-1, -5	3	45	37	6,9	9	28	M3.5	23,8	32	20
АУВН014-1, -5	4	54	46	6,9	9	28	M3.5	23,8	32	30
АУВН016-1, -5	6	72	64	6,9	9	28	M3.5	23,8	32	40
АУВН018-1, -5	8	90	82	6,9	9	28	M3.5	23,8	32	50
АУВН010-1, -5	10	108	100	6,9	9	28	M3.5	23,8	32	60
АУВН011-1, -5	12	126	118	6,9	9	28	M3.5	23,8	32	75
АУВН023-1, -5	3	52,5	44,5	9,9	11,5	30	M4	26,8	36	35
АУВН024-1, -5	4	64	56	9,9	11,5	30	M4	26,8	36	40
АУВН026-1, -5	6	87	79	9,9	11,5	30	M4	26,8	36	60
АУВН028-1, -5	8	110	102	9,9	11,5	30	M4	26,8	36	80
АУВН020-1, -5	10	133	125	9,9	11,5	30	M4	26,8	36	95
АУВН021-1, -5	12	156	148	9,9	11,5	30	M4	26,8	36	115

### Клеммные колодки 40 А, 60 А

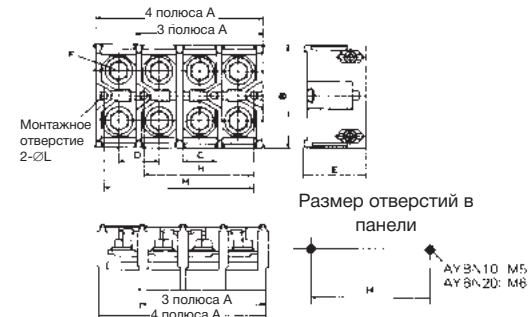


Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	D	E	F	H	L	Вес (г)
АУВН043-1, -5	3	67	59	12,4	16	40	31,8	45	04,5	80
АУВН044-1, -5	4	83	75	12,4	16	40	31,8	45	04,5	110
АУВН063-1, -5	3	90	78	16,9	20	52	39	60	06	160
АУВН064-1, -5	4	113	101	16,9	20	52	39	60	06	210

## ■ Информация для заказа

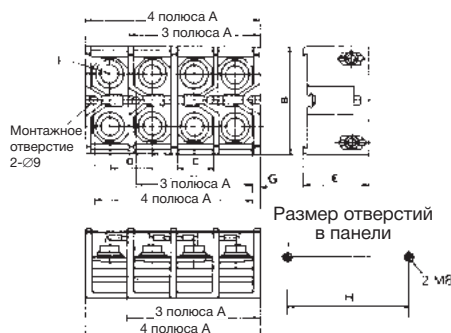
Укажите следующие сведения  
1. Код заказа или артикул

### Клеммные колодки 150 А, 200 А



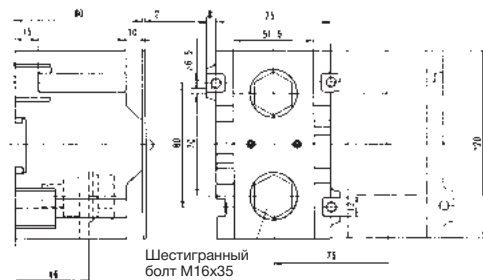
Тип	Количество полюсов	A	B	C	D	E	F	H	L	Вес (г)
АУВН103-5	3	85	79	23	27	51	M8	72	06	390
АУВН104-5	4	112	79	23	27	51	M8	99	06	510
АУВН203-5	3	110	90	29,7	35	63	M10	96	∅7	740
АУВН204-5	4	145	90	29,7	35	63	M10	131	07	970

### Клеммные колодки 400 А



Тип	Количество полюсов	A	B	C	D	E	F	G	H	Вес (г)
АУВН403-5	3	175	120	45	55	82	M12	9,5	156	1670
АУВН404-5	4	230	120	45	55	82	M12	9,5	211	2170

### Клеммные колодки 600 А






Вес: 1040 г

## ■ Технические данные

Сопротивление изоляции: Более 100 МОм при 500 В постоянного тока  
Диэлектрическая прочность: 2500 В переменного тока ср.кв.др. 1 минута  
Температура окружающей среды: От -20° до +40°С

Клеммные колодки высокого качества 600 В

Типовое изображение и описание	B	A	Кол-во полюсов	С пружинной шайбой		С купольной шайбой	
				Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
 <p>Калибр провода: Максимум 5,5 мм<sup>2</sup> Контактный винт: M4</p> <p>SB-244</p> <p><b>AYBS021-1</b></p>	600	49	6	<b>AYBS026-5</b>	LT1S-0506B	<b>AYBS026-1</b>	LT1S-0506A
			12	<b>AYBS021-5</b>	LT1S-0512B	<b>AYBS021-1</b>	LT1S-0512A
 <p>Калибр провода: Максимум 14 мм<sup>2</sup> Контактный винт: M5</p> <p>SB-241</p> <p><b>AYBS044-1</b></p>	600	88	3	<b>AYBS043-5</b>	LT1S-1403B	<b>AYBS043-1</b>	LT1S-1403A
			4	<b>AYBS044-5</b>	LT1S-1404B	<b>AYBS044-1</b>	LT1S-1404A
			12	<b>AYBS041-5</b>	LT1S-1412B	<b>AYBS041-1</b>	LT1S-1412A
 <p>Калибр провода: Максимум 22 мм<sup>2</sup> Контактный винт: M6</p> <p>SB-239</p> <p><b>AYBS064-1</b></p>	600	115	3	<b>AYBS063-5</b>	LT1S-2203B	<b>AYBS063-1</b>	LT1S-2203A
			4	<b>AYBS064-5</b>	LT1S-2204B	<b>AYBS064-1</b>	LT1S-2204A

04

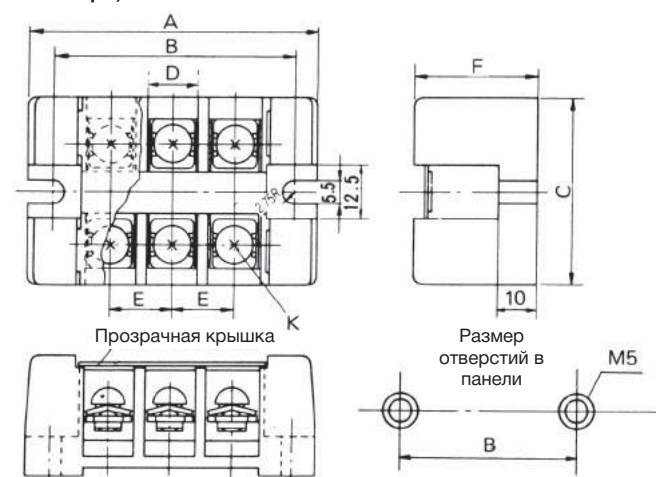
■ Информация для заказа

Укажите следующие сведения  
1. Код заказа или артикул

■ Технические данные

Сопротивление изоляции: Более 100 МОм при 500 В постоянного тока  
Диэлектрическая прочность: 2500 В перем. тока ср. квадр., 1 минута  
Температура окружающей среды: От -20° до +40°C  
От -20° до +60°C (при мощности 70%)

■ Размеры, мм



Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	D	E	F	K	Вес (г)
AYBS026-1, -5	6	101	91	40	10	13	28	M4	120(110)*
AYBS021-1, -5	12	179	169	40	10	13	28	M4	220
AYBS043-1, -5	3	72	60,5	46	12,5	15,5	32	M5	110
AYBS044-1, -5	4	88	76	46	12,5	15,5	32	M5	130
AYBS041-1, -5	12	212	200	46	12,5	15,5	32	M5	300
AYBS063-1, -5	3	89	77	60	17	21	35,5	M6	190
AYBS064-1, -5	4	110	98	60	17	21	35,5	M6	240

\* Для типа AYBS026-5

# Клеммные колодки Тип LT4D




## Клеммные колодки канального монтажа с изолирующим переключателем

660 В 20 А  
Калибр провода: Максимум 5, 5 мм<sup>2</sup>  
Контактный винт: М4

Эти колодки поставляются с изолирующими переключателями. Для открытия контрольной цепи в целях испытания или проверки предварительно использовать переключатель вращаемого типа. Если провода амперметра соединены с обоими концами клеммной колодки, открыть переключатель. После этого амперметр будет соединен последовательно, что позволит выполнять измерения.

### Внимание

Не использовать этот переключатель для вторичных цепей трансформаторов тока.  
Неправильная эксплуатация может привести к опасным ситуациям.

Рис.	Описание	Тип	Минимальное количество на один заказ
	Секция клеммной колодки с изолирующим переключателем	<b>LT4D-020Y</b>	100 шт.
	Концевой барьер	<b>LT9D-E1</b>	50 шт.
	Комплект концевых клемм	<b>LT9E-T2</b>	50 шт.
	Монтажная шина	<b>LT9E-R1</b>	1 шт. (1 м)
	Лист с маркировочной полосой	<b>LT9D-M1</b>	1 лист (900 мм)

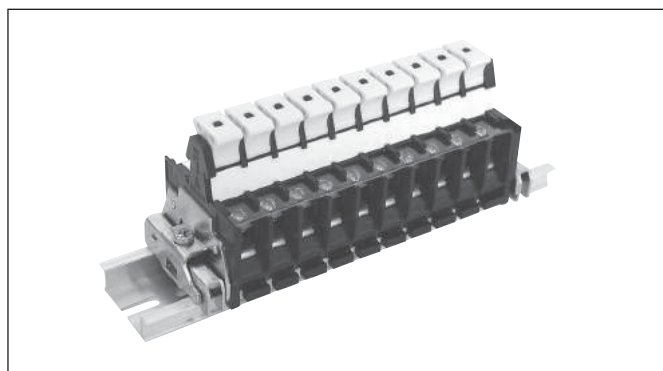
### ■ Информация для заказа

Укажите следующие сведения

- Номер типа
- Количество: *Указать в значениях минимального количества или в виде числа, кратного минимальному количеству на заказ.*  
Пример: *Минимальное количество на один заказ 20 шт.*  
*Для заказа указать 20 шт., 40 шт., 60 шт., ..., 100 шт. и т.д.*

### ■ Технические данные

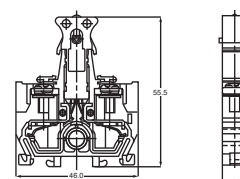
Сопrotивление изоляции: Более 100 МОм при 500 В постоянного тока  
Диэлектрическая прочность: 2500 В переменного тока ср.квaдр. 1 минута  
Температура окружающей среды: От -20° до +60°C



### ■ Размеры, мм

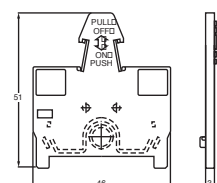
#### • Секция клеммной колодки LT4D

Вес: 50 г



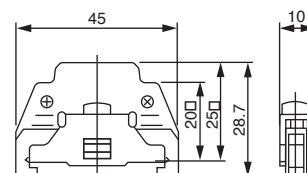
#### • Концевой барьер LT9D-E1

Вес: 5 г



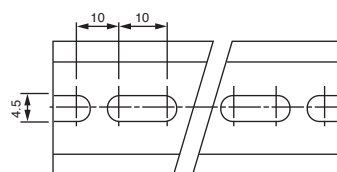
#### • Комплект концевых клемм LT9E-T2

Вес: 12 г



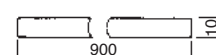
#### • Монтажная шина LT9E-R1

Вес: 200 г



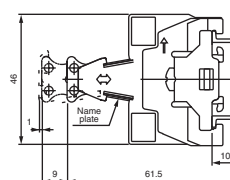
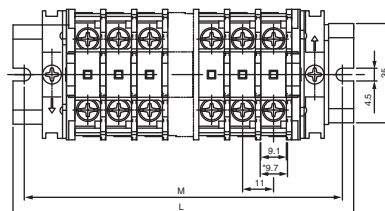
#### • Лист с маркировочной полосой LT9D-M1

Вес: 2 г



Толщина: 0,5 мм

#### • Собранное изделие LT4D-020Y-□□



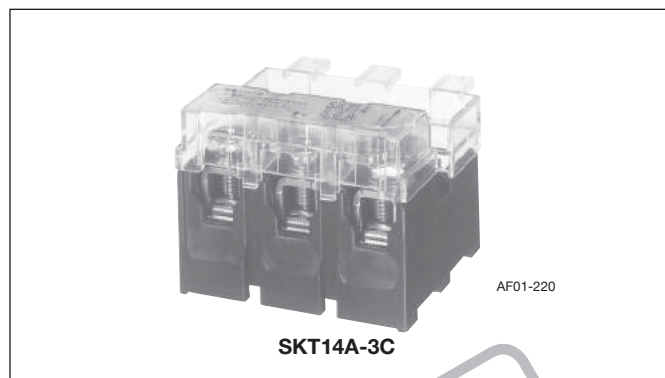
М: Шаг монтажных отверстий  
L: Полная длина

Кол-во полюсов	M	L	Кол-во полюсов	M	L
8	132	140	22	292	300
10	152	172	24	312	320
12	172	180	30	372	380
			40	492	500
14	192	200			
16	232	240	50	592	600
18	252	260	85	992	1000
	272	280			

## Силовые клеммные колодки с прозрачными крышками

600 В 50 - 200 А  
Калибр провода: 2 - 100 мм<sup>2</sup>

- Прозрачные крышки клеммных колодок позволяют выполнять проверку схем подключения снаружи изделия.
- Для выводов используются болты с шестигранными шлицевыми головками, затягиваемые отвертками или накидными ключами.
- Сторона линии и сторона нагрузки оснащаются клеммными крышками на петлях для обеспечения безопасности и простоты технического обслуживания и контроля.
- Утверждено cUL, Файл № E45457  
Только SKT14A-3C – SKT100A-3C.



### ■ Типы и характеристики

#### • Клеммные колодки

Полюс	Номинальное напряжение изоляции (В переменного тока)	Номинальный непрерывный ток (А)	Калибр провода (мм <sup>2</sup> )	Тип	Вес (г)
3	600	50	от 2 до 14	<b>SKT14A-3C</b>	250
		100	от 2 до 38	<b>SKT38A-3C</b>	310
		150	от 14 до 60	<b>SKT60A-3C</b>	450
		200	от 30 до 100	<b>SKT100A-3C</b>	730
3 + 1 (вывод заземления)	600	50	от 2 до 14	<b>SKT14A-3CG</b>	440
		100	от 2 до 38	<b>SKT38A-3CG</b>	450
		150	от 14 до 60	<b>SKT60A-3CG</b>	690
		200	от 30 до 100	<b>SKT100A-3CG</b>	1120

#### • Соединители

Номинальное напряжение (В переменного тока)	Номинальный непрерывный ток (А)	Калибр провода (мм <sup>2</sup> )	Тип	Вес (г)
60	50 <sup>°</sup>	от 2 до 14	<b>SKT14-S</b>	52
	100 <sup>°</sup>	от 2 до 38	<b>SKT38-S</b>	55
	150 <sup>°</sup>	от 14 до 60	<b>SKT60-S</b>	80
	200	от 30 до 100	<b>SKT100-S</b>	135

### ■ Технические характеристики

Сопротивление изоляции	100 МОм и более (500 В постоянного тока при замере сопротивления изоляции)
Выдерживаемое напряжение	2500 В переменного тока 1 минута
Температура окружающей среды	От -20 до +55°C
Влажность	Относительная влажность 85% и ниже
Горючесть	UL94V-2 (крышка), UL94V-0 (рама)
Повышение температуры	45K и ниже (JIS C 2811)

### ■ Информация для заказа

Укажите следующие сведения

1. Номер типа

### ■ Момент затяжки

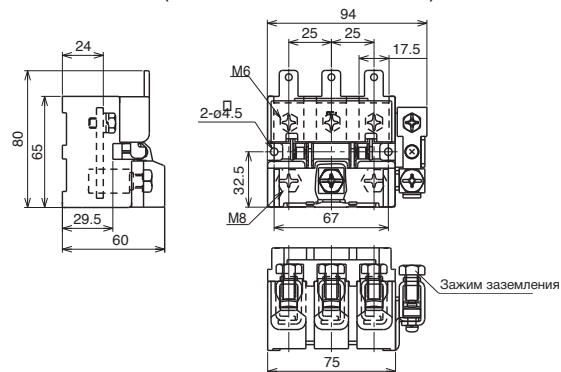
Тип	Рекомендованный момент затяжки (Н*м)		Натяжение кабеля (UL486A)	
	Сторона линии	Сторона нагрузки	Мин. кабель	Макс. кабель
<b>SKT14A-3C</b>	5,1-6,5	S1.5-15.5S	222	400
<b>SKT14A-3CG</b>	(M6)	(M8)	(14AWG)	(8AWG)
<b>SKT38A-3C</b>	5,1-6,5	1,5-15,5	222	445
<b>SKT38A-3CG</b>	(M6)	(M8)	(14AWG)	(6AWG)
<b>SKT60A-3C</b>	11,5-15,5	S1.5-15.5	311	623
<b>SKT60A-3CG</b>	(M8)	(M8)	(2AWG)	(4AWG)
<b>SKT100A-3C</b>	23-31	I3-31	311	801
<b>SKT100A-3CG</b>	(M10)	(M10)	(12AWG)	(2AWG)

# Клеммные колодки Тип SKT

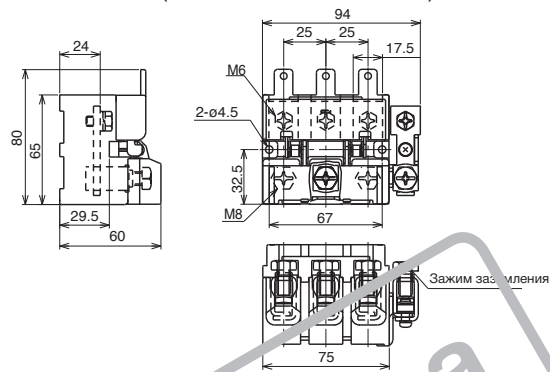
## ■ Размеры, мм

### • Клеммная колодка

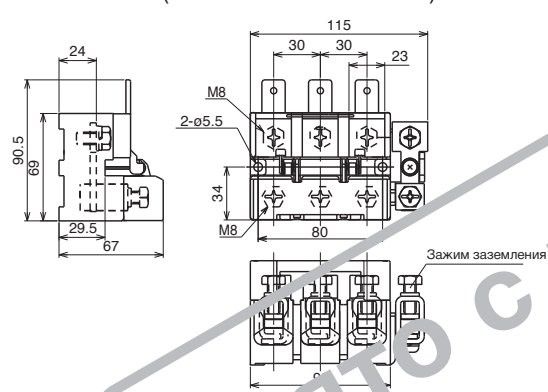
SKT14A-3C (без зажима заземления)  
SKT14A-3CG (с зажимом заземления)



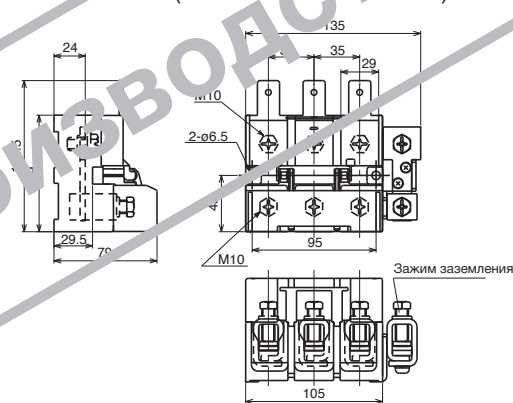
SKT38A-3C (без зажима заземления)  
SKT38A-3CG (с зажимом заземления)



SKT60A-3C (без зажима заземления)  
SKT60A-3CG (с зажимом заземления)

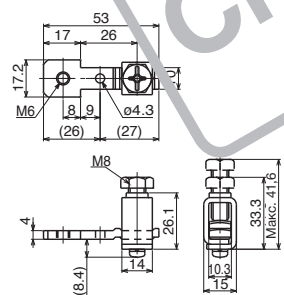


SKT100A-3C (без зажима заземления)  
SKT100A-3CG (с зажимом заземления)

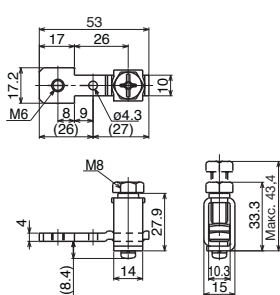


### • Соединитель

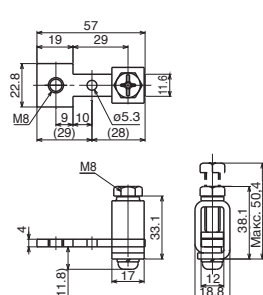
SKT14-S



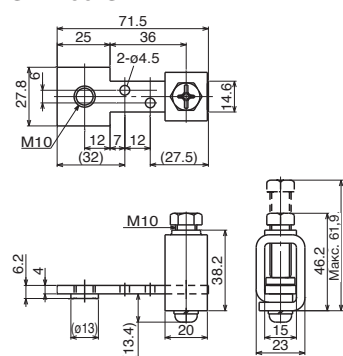
SKT38-S



SKT60-S



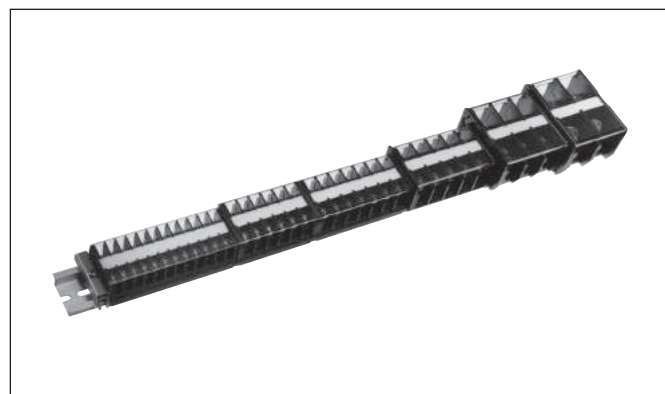
SKT100-S





■ Характеристики

- На DIN-рейке можно собрать любое количество полюсов.
- Имеется линейка из 10 моделей, которая может использоваться с винтами от M3,5 до M16 при максимальном токе 600 А.
- наши стандартные модели утверждены по стандартам UL, CSA и TÜV.
- Прессованные материалы соответствуют стандарту UL для самозатухающих материалов (UL94V-0).
- Монтаж выполняется путем простого вдавливания группы на рейку (кроме моделей LT2E-200 до 600).



04

Номинальный ток термической стойкости (А)	Контактный винт	Применимый размер провода и максимальный ток	Группа выводов	Концевой барьер	Крышка	Шильдик	Концевая клемма	Рейка
22	M3.5	1,25 мм <sup>2</sup> - 16 А 2 мм <sup>2</sup> - 22 А	<b>LT2E-020</b>	LT9E-E1	LT9E-C1	LT9E-M1	LT9E-T1	LT9E-R1 LT9E-R2
30	M4	1,25 мм <sup>2</sup> - 16 А 2 мм <sup>2</sup> - 22 А 3,5 мм <sup>2</sup> - 30 А	<b>LT2E-030</b>	LT9E-E2	LT9E-C2			
40	M4	3,5 мм <sup>2</sup> - 30 А 5,5 мм <sup>2</sup> - 40 А	<b>LT2E-040</b>	LT9E-E3				
75	M5	5,5 мм <sup>2</sup> - 40 А 8 мм <sup>2</sup> - 50 А 14 мм <sup>2</sup> - 75 А	<b>LT2E-080</b>	LT9E-E4	LT9E-C3			
95	M6	8 мм <sup>2</sup> - 50 А 14 мм <sup>2</sup> - 75 А 22 мм <sup>2</sup> - 95 А	<b>LT2E-090</b>	LT9E-E5	LT9E-C4			
160	M8	22 мм <sup>2</sup> - 95 А 38 мм <sup>2</sup> - 130 А 60 мм <sup>2</sup> - 160 А	<b>LT2E-150</b>	LT9E-E6	LT9E-C5			
200	M10	38 мм <sup>2</sup> - 130 А 60 мм <sup>2</sup> - 160 А 100 мм <sup>2</sup> - 200 А	<b>LT2E-200</b>	LT9E-E7	LT9E-C6 (Стандартная поставка) LT9E-C7	LT9E-M3 (Стандартная поставка)	LT9E-T2	
300	M10	60 мм <sup>2</sup> - 160 А 100 мм <sup>2</sup> - 240 А 150 мм <sup>2</sup> - 300 А	<b>LT2E-300</b>	LT9E-E7	LT9E-C8 (Стандартная поставка) LT9E-C9			
400	M12	100 мм <sup>2</sup> - 240 А 150 мм <sup>2</sup> - 310 А 200 мм <sup>2</sup> - 400 А	<b>LT2E-400</b>	LT9E-E7	LT9E-C10 (Стандартная поставка) LT9E-C11			
600	M16	150 мм <sup>2</sup> - 310 А 200 мм <sup>2</sup> - 400 А 325 мм <sup>2</sup> - 600 А	<b>LT2E-600</b>	LT9E-E7	LT9E-C12 (Стандартная поставка) LT9E-C13			

# Клеммные колодки Тип LT2E

## ■ Рабочие характеристики

Номинальное напряжение изоляции	600 В
Рабочие условия окружающей среды	Температура от -25 до 60°C (без обледенения или конденсации) Относительная влажность от 45% до 85%
Повышение температуры	Повышение температуры в проводящем металле менее 35К.
Сопротивление изоляции	200МОм между заряженными деталями, а также между заряженными деталями и металлической монтажной пластиной (500 В постоянного тока при замере сопротивления изоляции)
Диэлектрическая прочность	2500 В переменного тока (1 минута)
Применимые стандарты	Согласно JIS C 2811

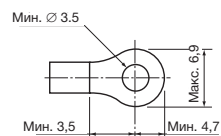
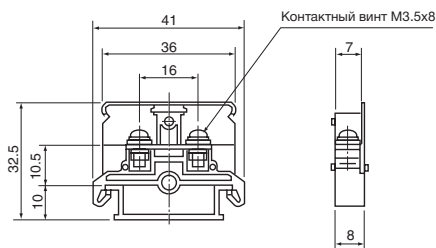
## ■ Материал

Главный корпус	ППЭ (модифицированная полифениленовая эфирная смола) (черный) UL94V-0
Обкладка	C2680R (никелированная)
Контактные винты	SWRM (оцинкованные)
Боковая панель	ППЭ (модифицированная полифениленовая эфирная смола) (черный) UL94V-0
Крышка	ПК (прозрачная поликарбонатная смола) UL94V-0
Шильдик	ПВХ (белый)

## ■ Размеры, мм

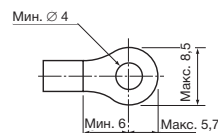
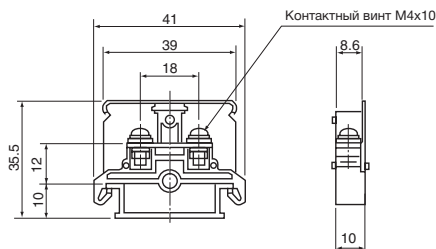
### ● Клеммные колодки

#### LT2E-020



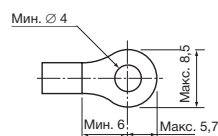
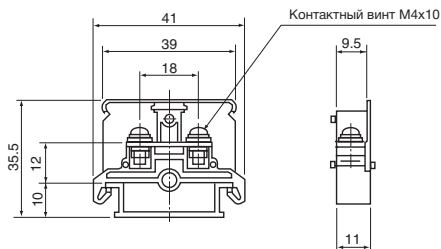
Применимый обжимной терминал

#### LT2E-030



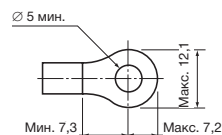
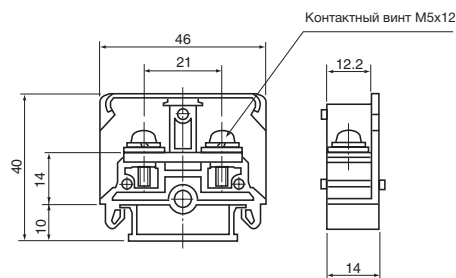
Applicable crimp terminal

#### LT2E-040



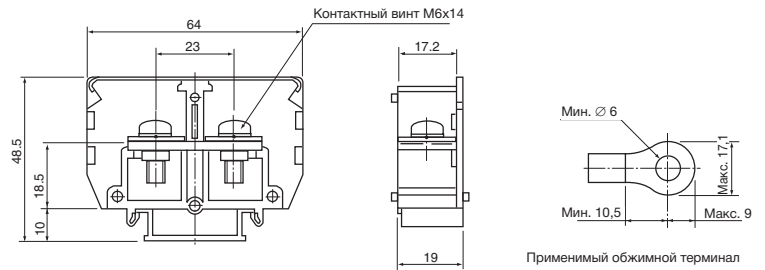
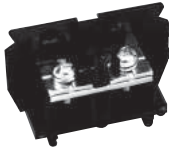
Применимый обжимной терминал

#### LT2E-080



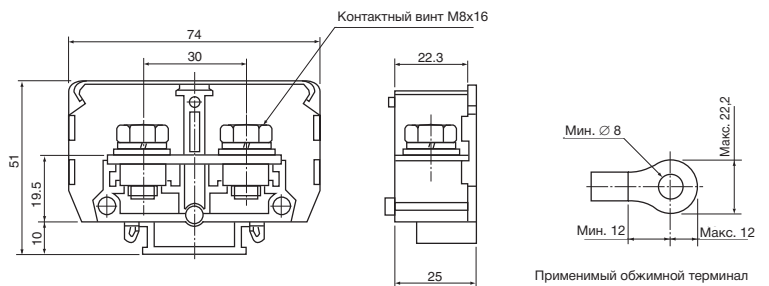
Применимый обжимной терминал

## ● Клеммные колодки LT2E-090



Применимый обжимной терминал

## LT2E-150

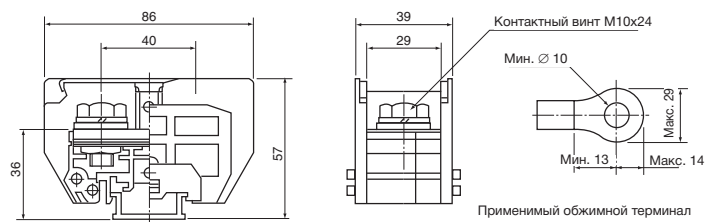


Применимый обжимной терминал

## LT2E-200



(Крышка, поставляется с шильдиком)

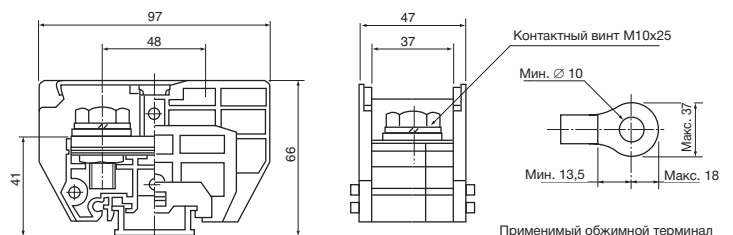


Применимый обжимной терминал

## LT2E-300



(Крышка, поставляется с шильдиком)

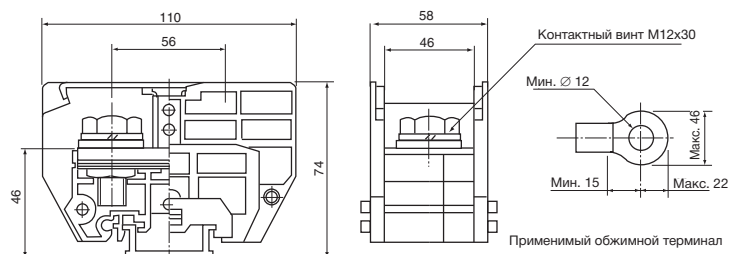


Применимый обжимной терминал

## LT2E-400

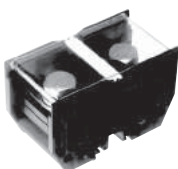


(Крышка, поставляется с шильдиком)

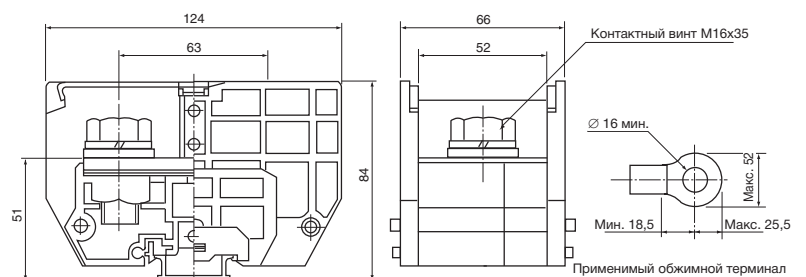


Применимый обжимной терминал

## LT2E-600



(Крышка, поставляется с шильдиком)

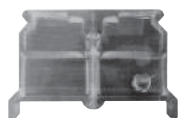


Применимый обжимной терминал

# Клеммные колодки Тип LT2E

## ● Концевые барьеры

LT9E-E1



Продается упаковками по 100 шт.

LT9E-E2



Продается упаковками по 100 шт.

LT9E-E3



Продается упаковками по 100 шт.

LT9E-E4



Продается упаковками по 50 шт.

LT9E-E5



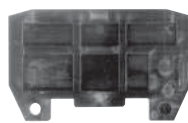
Продается упаковками по 20 шт.

LT9E-E6



Продается упаковками по 10 шт.

LT9E-E7



Продается упаковками по 1 шт.

## ● Крышки

LT9E-C1



Длина: 1 м  
Продается упаковками по 20 шт.

LT9E-C2



Длина: 1 м  
Продается упаковками по 20 шт.

LT9E-C3



Длина: 1 м  
Продается упаковками по 20 шт.

LT9E-C4



Длина: 1 м  
Продается упаковками по 20 шт.

LT9E-C5



Длина: 1 м  
Продается упаковками по 20 шт.

LT9E-C6

Стандартная крышка  
(Стандартная поставка)



Продается упаковками по 1 шт.

LT9E-C7

Специальная крышка



Продается упаковками по 1 шт.

LT9E-C8

Стандартная крышка  
(Стандартная поставка)



Продается упаковками по 1 шт.

LT9E-C9

Специальная крышка



Продается упаковками по 1 шт.

LT9E-C10

Стандартная крышка  
(Стандартная поставка)



Продается упаковками по 1 шт.

LT9E-C11

Специальная крышка



Продается упаковками по 1 шт.

LT9E-C12

Стандартная крышка  
(Стандартная поставка)



Продается упаковками по 1 шт.

LT9E-C13

Специальная крышка



Продается упаковками по 1 шт.

## ● Шильдик

LT9E-M1

Материал: ПВХ



Размеры  
(толщина 0,5×ширина 10×длина 1200)  
Продается упаковками по 50 шт.

LT9E-M3

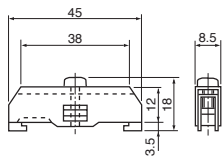
Материал: ПВХ



Размеры  
(толщина 0,5×ширина 12×длина 900)  
Продается упаковками по 50 шт.

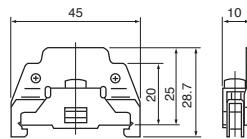
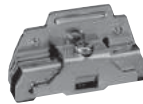
## ● Концевые клеммы

LT9E-T1



Продается упаковками по 100 шт.

LT9E-T2



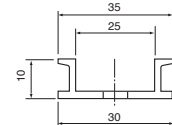
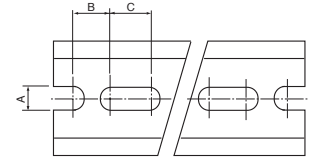
Продается упаковками по 50 шт.

## ● Монтажные рейки

LT9E-R1



Материал: алюминий А6063



Тип	A	B	C	Длина	Продается упаковками
LT9E-R1	4,5	10	10	1000 мм	100
LT9E-R2				2000 мм	50

## ■ Применение к изделиям, удовлетворяющим международным стандартам

Диэлектрическая прочность: 2200 В переменного тока в течение 1 минуту  
 Диапазон рабочих температур: От -25 до 60°C

Тип	Стандарт	Номинальное напряжение изоляции (В)	Номинальный непрерывный ток (А)	Применимый диаметр провода для витых проводов (AWG)	Международные стандарты
LT2E-020	UL E45457	600	20	20-14	Утверждено UL Утверждено CSA Утверждено TUV
	CSA 109308-M-001		20	20-14	
	TÜV R9551146		22	20-14	
LT2E-030	UL E45457	600	30	18-12	
	CSA 109308-M-001		30	18-12	
	TÜV R9551147		30	18-12	
LT2E-040	UL E45457	600	40	18-10	
	CSA 109308-M-001		40	18-10	
	TÜV R9551148		40	18-10	
LT2E-080	UL E45457	600	75	10-6	
	CSA 109308-M-001		75	10-6	
	TÜV J9551159		75	12-6	
LT2E-090	UL E45457	600	95	8-4	
	CSA 109308-M-001		95	8-4	
	TÜV J9551160		95	10-4	
LT2E-150	UL E45457	600	150	4-2/0	
	CSA 109308-M-001		150	4-2/0	
	TÜV J9551161		160	6-2/0	
LT2E-200	UL E45457	600	200	2-4/0	
	CSA 109308-M-001		200	2-4/0	
	TÜV J9551162	660	200	2-250	
LT2E-300	UL E45457	600	300	2/0-300	
	CSA 109308-M-001		300	2/0-300	
	TÜV J9551163	660	300	1/0-300	
LT2E-400	UL E45457	600	400	4/0-350	
	CSA 109308-M-001		400	4/0-350	
	TÜV J9551164	660	400	3/0-500	
LT2E-600	UL E45457	600	550	300-600	
	CSA 109308-M-001		550	300-600	
	TÜV J9551165	660	600	250-600	

Примечание: Значения в таблице выше указаны для использования при соединении стандартных проводов и обжимных терминалов. Использовать клеммную колодку вместе с обжимными терминалами и проводами, утвержденными для желаемого стандарта.

# Контрольный вывод Тип LT5

## Контрольные выводы для цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения – Для монтажа на панель

250 В переменного или постоянного тока, 30 А  
Размер провода: Максимум 8 мм<sup>2</sup>  
Эти выводы используются для вторичных цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.

Они используются для испытаний защитных реле или измерительных приборов, а также для выполнения калибровки.

### ■ Информация для заказа

Укажите следующие сведения

1. Код заказа или артикул
2. Количество: Минимум одна упаковка (10 шт.)

### ■ Технические данные

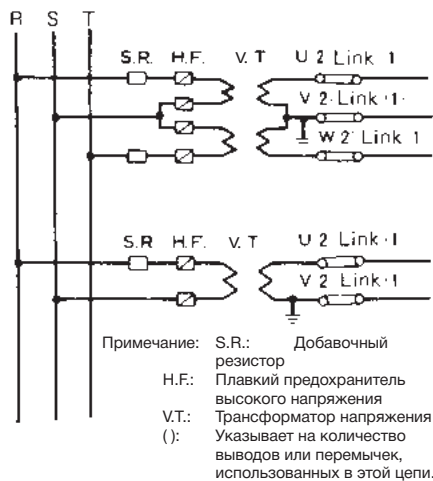
Сопротивление изоляции: Более 100 МОм при 500 В постоянного тока

Диэлектрическая прочность: 2500 В переменного тока ср.квдр.

1 минута  
Температура окружающей среды: От -25°С до +50°С

### ■ Применение

#### Цепь трансформатора напряжения



#### Цепь трансформатора тока

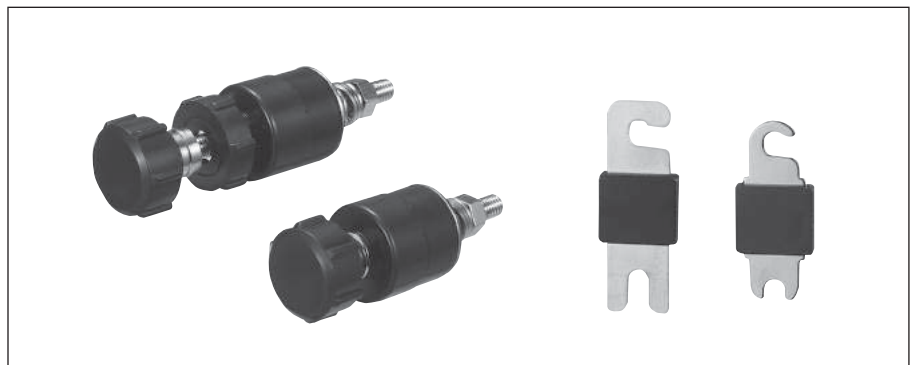
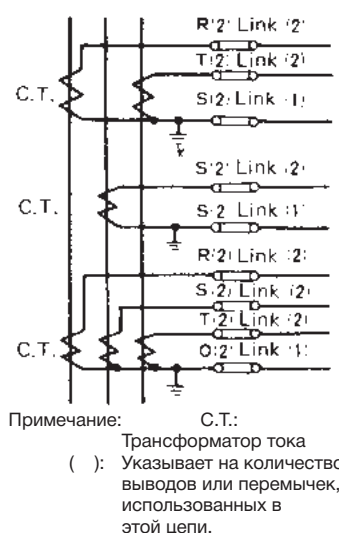






Рис.	Описание	Выгравированные буквы (Стандарт)	Тип
	Цепь трансформатора напряжения Черный	U	LT5S-B2
		V	LT5S-B3
		W	LT5S-B4
		O	LT5S-B1
		-	LT5S-B
	Цепь трансформатора тока Черный	R	LT5D-B5
		S	LT5D-B6
		T	LT5D-B7
		O	LT5D-B1
		-	LT5D-B
	Клеммная перемычка, черный		LT95S-B1
	Клеммная перемычка, черный (малого размера)		LT95S-B2

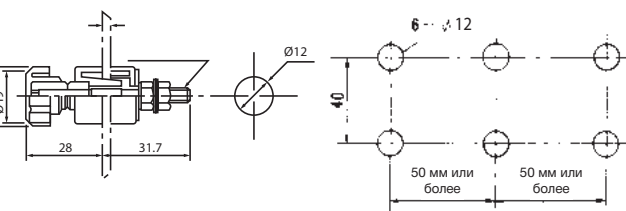
### ■ Размеры, мм

LT5S – для цепей трансформаторов напряжения Вес: 30 г

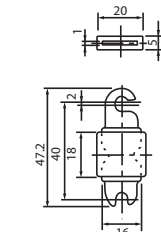
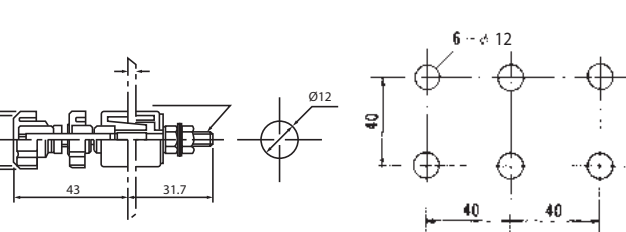
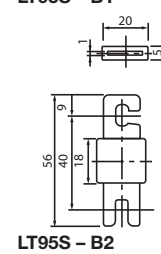
LT95S – Клеммная перемычка

Вес: 10 г

LT95S – B1



LT5D – для цепей трансформаторов тока Вес: 50 г



■ Утверждено CCC

• Серия AR22/DR22 и AD30/DR30 Кнопочные переключатели

Рамка	Рабочая часть	Тип			
		AR22		AR30	
		Мгновенное действие	Переменного действия (Сброс при повороте для V5R)	Мгновенное действие	Переменного действия (Сброс при повороте для V5R)
Круглый ободок	Утопленная круглая головка	AR22F0R	AR22F5R	AR30F0R	AR30F5R
	Вытянутая круглая головка	AR22E0R	AR22E5R	AR30E0R	AR30E5R
	Утопленная круглая головка (тип с символической маркировкой)	AR22FAR	AR22FBR	AR30FAR	AR30FBR
	Вытянутая круглая головка (тип с символической маркировкой)	AR22EAR	AR22EBR	AR30EAR	AR30EBR
	Вытянутая с половинной защитой	AR22G0R	AR22G5R	AR30G0R	AR30G5R
	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)	AR22G3R	AR22G8R	AR30G1R	AR30G6R
	Утопленная с полной защитой (диаметр 24 мм)	AR22G2R	-	-	-
	Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 40 мм)	AR22M3R	-	AR30M3R	AR30M8R
	Грибовидная головка с полной защитой (диаметр 35 мм, металлическая гайка)	-	-	AR30GSR	-
	Грибовидная головка (диаметр 29 мм)	AR22M4R	AR22M9R	AR30M4R	-
	Грибовидная головка (диаметр 40 мм)	AR22M0R	AR22M5R	AR30M0R	AR30M5R
	Головка особо больших размеров	-	-	AR30B0R	-
	Большая головка с защитой	-	-	AR30B1R	-
	Большая головка с полной защитой	-	-	AR30B2R	-
	Большая головка с полной защитой	-	-	AR30B3R	-
Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм, с белой стрелкой)	-	AR22V5R	-	AR30V5R	
С квадратной рамкой	Утопленная квадратная головка	AR22F0S	AR22F5S	-	-
	Вытянутая квадратная головка	AR22E0S	AR22E5S	-	-
	Утопленная круглая головка	AR22F0Y	AR22F5Y	-	-
	Вытянутая круглая головка	AR22E0Y	AR22E5Y	-	-
Сертификат №	Грибовидная головка	AR22M4Y	-	-	-
Сертификат №		2003010305063372		2003010305063384	

Примечание: Сертифицированный контакт типа AR22: Мгновенного действия: 6 контактов

Переменного действия: 4 контакта

Сертифицированный контакт типа AR30: Мгновенного действия: 8 контактов

Переменного действия: 4 контакта

**Выбор кольца кнопочных переключателей**

Рамка	Рабочая часть	Тип	
		AR22	AR30
Круглый ободок	С селекторным кольцом	AR22S1R	AR30S1R
		AR22S2R	AR30S2R
		AR22S3R	AR30S3R
		AR22S6R	AR30S6R
Сертификат №		2003010305063372	2003010305063384

Примечание: Сертифицированный контакт: 2 НО + 2 НЗ 05: 2 НО также сертифицирован)

**Кнопки аварийного останова**

Рамка	Рабочая часть	Тип			
		AR22		AR30	
		С белой стрелкой (сенсорная кнопка)	Без белой стрелки	С белой стрелкой (сенсорная кнопка)	Без белой стрелки
Круглый ободок	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)	AR22VSR	AR22V4R	-	-
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)	AR22V0R	AR22V2R	AR30V0R	AR30V2R
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 65 мм)	-	-	AR30V1R	-
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс с разблокировкой ключом (диаметр 40 мм)	-	AR22V7R	-	-
	Нажатие - блокировка, вытягивание - сброс (диаметр 35 мм)	-	AR22Q2R	-	AR30Q2R
	Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)	AR22VGE	-	-	-
Сертификат №		2003010305063372 (кроме AR22VGE) 2005010305156646 (для AR22VGE)		2003010305063384	

Примечания:

- Сертифицированный контакт: 1 НЗ, 1 НО + 1 НЗ, 2 НЗ, 3 НЗ, 2 НО + 2 НЗ, 4 НЗ (кроме типов Q2R, VGE)
- Сертифицированный контакт типа Q2R, VGE: Только 1 НЗ, 1 НО + 1 НЗ и 2 НЗ
- Сертифицированный цвет кнопки: только красный (R)

**Кнопочные переключатели с подсветкой**

Рамка	Рабочая часть	Тип			
		AR22		AR30	
		Мгновенное	Переменное	Мгновенное	Переменное
Круглый ободок	Утопленная круглая головка	AR22F0L	AR22F5L	-	-
	Вытянутая круглая головка	AR22E0L	AR22E5L	AR30E0L	AR30E5L
	Грибовидная головка (диаметр 29 мм)	AR22M4L	AR22M9L	-	-
	Грибовидная головка (диаметр 40 мм)	AR22M0L	AR22M5L	-	-
	Вытянутая с прозрачной полной защитой (диаметр 24 мм)	AR22G4L	AR22G9L	AR30G4L	AR30G9L
	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм с отверстиями)	AR22G2L	AR22G7L	AR30G2L	AR30G7L
	Вытянутая с полной защитой (диаметр 24 мм)	AR22G1L	AR22G6L	AR30G3L	AR30G8L
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, с белой стрелкой)	-	-	-	AR30V5L
С квадратной рамкой	Утопленная квадратная головка	AR22F0M	AR22F5M	-	-
	Вытянутая квадратная головка	AR22E0M	AR22E5M	-	-
	Утопленная круглая головка	AR22F0P	AR22F5P	-	-
	Вытянутая круглая головка	AR22E0P	AR22E5P	-	-
	Грибовидная головка	AR22M4P	-	-	-
Сертификат №	2003010305063372		2003010305063384		
Технические характеристики		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт Без трансформатора Мгновенного действия: 5 контактов Переменного действия: 3 контакта</li> <li>С трансформатором Мгновенного действия: 3 контакта Переменного действия: 2 контакта</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт Без трансформатора Мгновенного действия: 6 контакта Переменного действия: 3 контакта</li> <li>С трансформатором Мгновенного действия: 4 контакта Переменного действия: 2 контакта</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цвет кнопки Зеленый, красный, белый, желтый, оранжевый, синий</li> <li>• Источник освещения Светодиодная лампа, лампа накаливания</li> <li>• Рабочее напряжение лампы Без трансформатора Светодиодная лампа: 6 В переменного тока, 6 В постоянного тока, 12 В переменного/ постоянного тока Лампа накаливания: 5,5 В переменного тока/ постоянного тока, 20 В переменного тока/ постоянного тока Светодиодная лампа, лампа накаливания: 15 В переменного тока/ постоянного тока, 24 В переменного тока/ постоянного тока</li> <li>С трансформатором Светодиодная лампа, лампа накаливания: 100-110 В переменного тока, 115-127 В переменного тока, 200-220 В переменного тока, 230-254 В переменного тока, 350-380 В переменного тока, 400-440 В переменного тока, 480 В переменного тока, 500-550 В переменного тока</li> </ul>			

**Кнопки аварийного останова с подсветкой**

Рамка	Рабочая часть	Тип			
		AR22		AR30	
		С белой стрелкой (сенсорная кнопка)	Без белой стрелки	С белой стрелкой (сенсорная кнопка)	Без белой стрелки
Круглый ободок	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)	AR22VSL	-	-	-
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)	AR22V0L	AR22V2L	AR30V0L	AR30V2L
	Нажатие - блокировка, поворот - сброс (Диаметр 40 мм, прозрачная, всех цветов)	AR22VDL	AR22VAL	-	-
	Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)	AR22VGF	-	-	-
Сертификат №	2003010305063372 (кроме AR22VGF) 2005010305156646 (для AR22VGF)		2003010305063384		

- Примечания:
- Сертифицированный контакт без трансформатора: 1 НЗ, 1 НО + 1 НЗ, 2 НЗ, 3 НЗ (кроме типа VGF)
  - Сертифицированный контакт с трансформатором 1 НЗ, 1 НО + 1 НЗ, 2 НЗ (кроме типа VGF)
  - Сертифицированный контакт типа VGF: Только 1 НЗ, 1 НО + 1 НЗ и 2 НЗ
  - Сертифицированное напряжение лампы типа VGF: Светодиодная лампа: Неоновая лампа 24 В переменного тока/ постоянного тока: 110, 120, 220, 240 В переменного тока
  - Сертифицированный цвет кнопки: только красный (R)



### Селекторные переключатели

Рамка	Рабочая часть	Тип			
		AR22	AR30		
		Стандартного типа	Тип управления	Стандартного типа	Тип управления
Круглый ободок	Вращаемая кнопка	AR22PR	AR22PCR	AR30PR	AR30PCR
	Рычажок	AR22WR	AR22WCR	AR30WR	AR30WCR
	Цилиндрическая вращаемая кнопка	AR22RR	AR22RCR	-	-
	Ключ	AR22JR	AR22JCR	AR30JR	AR30JCR
	Ключ (с большим сроком службы)	AR22JAR	-	AR30JAR	-
С квадратной рамкой	Вращаемая кнопка	AR22PY	AR22PCY	-	-
	Рычажок	AR22WY	AR22WCY	-	-
	Цилиндрическая вращаемая кнопка	AR22RY	AR22RCY	-	-
	Ключ	AR22JY	AR22JCY	-	-
Сертификат №		2003010305063372		2003010305063384	

Примечание: Сертифицированный контакт типа AR22: С фиксацией: 6 контактов  
Управляющего типа, с пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 4 контакта  
Сертифицированный контакт типа AR30: Мгновенного действия: 8 контактов  
Управляющего типа, с пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 4 контакта

### Селекторные переключатели с подсветкой

Рамка	Рабочая часть	Тип	
		AR22	AR30
		Стандартного типа	Стандартного типа
Круглый ободок	Вращаемая кнопка	AR22PL	AR30PL
С квадратной рамкой	Вращаемая кнопка	AR22PP	-
Сертификат №		2003010305063372	2003010305063384

Примечания:

- Сертифицированный контакт типа AR22:
  - Без трансформатора
  - С фиксацией: 4 контакта
  - С пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 3 контакта
  - С трансформатором
  - С фиксацией: 3 контакта
  - С пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 2 контакта
- Сертифицированный контакт типа AR30:
  - Без трансформатора
  - С фиксацией: 6 контакта
  - С пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 3 контакта
  - С трансформатором
  - С фиксацией: 4 контакта
  - С пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 2 контакта

### Сигнальные лампы

Рамка	Линза	Тип	
		DR22	DR30
Круглый ободок	Куполообразная	DR22D0L	DR30D0L
	Вытянутая круглая	DR22E3L	DR30E3L
	Многогранная	DR22K0L	DR30K0L
С квадратной рамкой	Утопленный квадрат	DR22F3M	-
	Утопленный квадрат (Прозрачная линза)	DR22F4M	DR30F4M
	Утопленный квадрат (рамка высотой 12 мм)	DR22F5M	-
	Вытянутый квадрат	DR22E3M	-
	Утопленный прямоугольник	DR22E3N	-
	Утопленный прямоугольник (прозрачная линза)	-	DR30F4N
	Утопленный квадрат увеличенного типа (Прозрачная линза)	-	DR30M4M
Вытянутая круглая		DR22E3P	-
Сертификат №		2003010305063383	2003010305063487

Примечания:

- Сертифицированная лампа: светодиодные лампы и лампы накаливания
- Сертифицированный тип трансформатора: стандартный и с коротким корпусом
- Кроме типов с резисторами/ резисторными блоками

### Изделие со степенью защищенности IP2X (IP20)

Тип	Сертификат №
AR22 □ ZB	2003010305063372
AR30 □ ZB	2003010305063384
DR22 □ ZB	2003010305063383
DR30 □ ZB	2003010305063487

Примечания:

- Сертифицировано для всех типов, указанных в таблице на стр. 04/289 - 04/291, кроме типов кнопки аварийного останова с подсветкой типа "Неразборная, нажатие - блокировка, поворот - сброс (диаметр 40 мм)" и трансформатора сигнальных ламп с коротким корпусом.
- Секция выводов стандартной кнопки аварийного останова с подсветкой имеет степень защищенности IP2X. uji Electric FA Components & Systems Co., Ltd./ Каталог D & C Информация может быть изменена без уведомления

# Командная серия Утверждено CCC

## • Серия АН164, 165, 165-2

### Кнопочные переключатели

Рабочая часть	Тип					
	АН164		АН165		АН165-2	
	Мгновенное действие	Альтернативное действие	Мгновенное действие	Переменного действия (Сброс при повороте для V, V1)	Мгновенное действие	Переменного действия (Сброс при повороте для 2V, 2YV)
Утопленная круглая головка	-	-	-	-	АН165-2F	АН165-2F5
Вытянутая круглая головка	АН164-E	АН164-E5	АН165-E	АН165-E5	АН165-2E	АН165-2E5
Вытянутая квадратная головка	-	-	-	-	АН165-2SE	АН165-2SE5
Вытянутая квадратная вогнутая головка	-	-	-	-	АН165-2SCE	АН165-2SCE5
Утопленная квадратная головка	АН164-SF	АН164-SF5	АН165-SF	АН165-SF5	АН165-2SF	АН165-2SF5
Утопленная прямоугольная головка	АН164-TF	АН164-TF5	АН165-TF	АН165-TF5	-	-
Утопленная квадратная головка с ограждением	АН164-SGF	АН164-SGF5	АН165-SGF	АН165-SGF5	-	-
Утопленная прямоугольная головка с ограждением	АН164-TGF	АН164-TGF5	АН165-TGF	АН165-TGF5	-	-
Грибовидная головка (с круглой рамкой)	-	-	-	-	АН165-2M	-
Грибовидная головка (с квадратной рамкой)	-	-	-	-	АН165-2YM	-
Грибовидная головка	АН164-M	АН164-M5	АН165-M	АН165-M5	-	-
Выпуклая квадратная головка	АН164-SM	АН164-SM5	АН165-SM	АН165-SM5	-	-
Выпуклая прямоугольная головка	АН164-TM	АН164-TM5	АН165-TM	АН165-TM5	-	-
С блокировкой при нажатии (с круглой рамкой)	-	-	-	АН165-V	-	АН165-2V
С блокировкой при нажатии увеличенного размера	-	-	-	АН165-V1	-	-
С блокировкой при нажатии (с квадратной рамкой)	-	-	-	-	-	АН165-2YV
Сертификат №	2003010305071068					

#### Примечания:

- Сертифицированный контакт: 1 НО + 1 НЗ, 2 НО + 2 НЗ, 3 НО + 3 НЗ. АН165-V и -V1: Только 1 НЗ и 2 НЗ.
- Сертифицированный цвет кнопки: все в изготавливаемом ассортименте указанного типа. АН165-V и -V1: только красный (R).
- Сертифицированная форма вывода: для пайки и столбиковый, и под накрутку. АН165-V и -V1: только для пайки и столбиковый.

### Выбор кольца кнопочных переключателей

Рабочая часть	Тип
С селекторным кольцом (с круглой рамкой)	АН165-2S2
С селекторным кольцом (с квадратной рамкой)	АН165-2YS2
Сертификат №	2003010305071068

Примечание: Сертифицированный контакт: 2NO+2NC

### Кнопки аварийного останова

Рабочая часть	Тип
Фиксация при нажатии, сброс при повороте (032)	АН165-V5
Фиксация при нажатии, сброс при повороте (040)	АН165-V6
Сертификат №	2003010305071068

#### Примечания:

- Сертифицированный контакт: Только 1 НЗ и 2 НЗ.
- Сертифицированный цвет кнопки: только красный (R)
- Сертифицированная форма вывода: только для пайки и столбиковый

**Кнопочные переключатели с подсветкой**

Рабочая часть	Тип					
	AH164		AH165		AH165-2	
	Мгновенное действие	Альтернативное действие	Мгновенное действие	Альтернативное действие	Мгновенное действие	Переменного действия (Сброс при повороте для 2VL, 2YVL)
Утопленная круглая головка	-	-	-	-	AH165-2FL	AH165-2FL5
Вытянутая круглая головка	AH164-L	AH164-L5	AH165-L	AH165-L5	AH165-2EL	AH165-2EL5
Вытянутая квадратная головка	-	-	-	-	AH165-2SEL	AH165-2SEL5
Вогнутая квадратная головка	-	-	-	-	AH165-2SCL	AH165-2SCL5
Утопленная квадратная головка	AH164-SL	AH164-SL5	AH165-SL	AH165-SL5	AH165-2SFL	AH165-2SFL5
Утопленная прямоугольная головка	AH164-TL	AH164-TL5	AH165-TL	AH165-TL5	-	-
Утопленная квадратная головка с ограждением	AH164-SGL	AH164-SGL5	AH165-SGL	AH165-SGL5	-	-
Утопленная прямоугольная головка с ограждением	AH164-TGL	AH164-TGL5	AH165-TGL	AH165-TGL5	-	-
Грибовидная головка (с круглой рамкой)	-	-	-	-	AH165-2ML	-
Грибовидная головка (с квадратной рамкой)	-	-	-	-	AH165-2YML	-
С блокировкой при нажатии (с круглой рамкой)	-	-	-	-	-	AH165-2VL
С блокировкой при нажатии (с квадратной рамкой)	-	-	-	-	-	AH165-2YVL
Сертификат №	2003010305071068					

- Примечания:
- Сертифицированный контакт: 1 НО + 1 НЗ, 2 НО + 2 НЗ, 3 НО + 3 НЗ.
  - Сертифицированная форма вывода: для пайки и столбиковый, и под накровку.
  - Сертифицированная лампа: Светодиодная лампа, лампа накаливания и неоновая лампа
  - Сертифицированное рабочее напряжение лампы: 6, 12 и 24 В постоянного тока (светодиодная лампа) / 5, 12, 15 и 24 В переменного тока / постоянного тока (лампа накаливания) / 110, 120, 220 и 240В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (неоновая лампа) / 110, 220 В переменного тока (светодиодная лампа и лампа накаливания с трансформатором)
  - Светодиодные точечные лампы не утверждены.

**Переключатели (стандартные)**

Рабочая часть	Тип		
	AH164	AH165	AH165-2
Вращаемая кнопка (с круглой рамкой)	-	-	AH165-2P
Вращаемая кнопка (с прямоугольной рамкой)	AH164-P	AH165-P	-
Вращаемая кнопка (с квадратной рамкой)	AH164-SP	AH165-SP	AH165-2YP
Ключ (с круглой рамкой)	-	-	AH165-2J
Ключ (с прямоугольной рамкой)	AH164-J	AH165-J	-
Ключ (с квадратной рамкой)	AH164-SJ	AH165-SJ	AH165-2YJ
Ключ, с насечкой 45 градусов (с прямоугольной рамкой)	AH164-JK	AH165-JK	-
Сертификат №	2003010305071068		

- Примечания:
- Сертифицированный контакт: 1 НО + 1 НЗ, 2 НО + 2 НЗ, 3 НО + 3 НЗ.
  - Сертифицированная форма вывода: для пайки и столбиковый, и под накровку.

**Переключатели (прямого размыкания)**

Рабочая часть	Тип
Ключ (с прямоугольной рамкой)	AH165-JM2
Ключ (с круглой рамкой)	AH165-RJM2
Сертификат №	2003010305071068

- Примечания:
- Сертифицированный контакт: 1 НО + 1 НЗ, 2 НО + 2 НЗ
  - Сертифицированное количество положений: Только 2 положения Сертифицированный способ возврата: только с фиксацией

**Сигнальные лампы**

Линза	Тип		
	AH164	AH165	AH165-2
Утопленная круглая	-	-	AH165-2Z
Вытянутая круглая	AH164-Z	AH165-Z	AH165-2ZE
Вытянутый квадрат	-	-	AH165-2SZE
Утопленный квадрат	AH164-ZS	AH165-ZS	AH165-2SZ
Утопленный прямоугольник	AH164-ZT	AH165-ZT	-
Сертификат №	2003010305071044		

- Примечания:
- Сертифицированная лампа: Светодиодная лампа, лампа накаливания и неоновая лампа
  - Сертифицированное рабочее напряжение лампы: 6, 12 и 24 В постоянного тока (светодиодная лампа) / 5, 12, 15 и 24 В переменного тока / постоянного тока (лампа накаливания) / 110, 120, 220 и 240В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (неоновая лампа) / 110, 220 В переменного тока (светодиодная лампа и лампа накаливания с трансформатором)
  - Светодиодные точечные лампы не утверждены.

**Переключатели с подсветкой**

Рабочая часть	Тип
Вращаемая кнопка (с круглой рамкой)	AH165-2PL
Сертификат №	2003010305071068

- Примечания:
- Сертифицированный контакт: 1 НО + 1 НЗ, 2 НО + 2 НЗ
  - Сертифицированное рабочее напряжение лампы: 6, 12 и 24 В постоянного тока (светодиодная лампа) / 5, 12, 15 и 24 В переменного тока / постоянного тока (лампа накаливания)

# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы AG22 и AG23 Общая информация

## ■ Описание

Управляющие переключатели серии AG предназначены для установки в гнезда квадратного или прямоугольного сечения. Серия AG23 - прямоугольного типа размером 25 x 32 мм, а серия AG22 - квадратного типа размером 25 мм. Каждый из них включает в себя кнопку с подсветкой и сигнальную лампу. Имеются кнопки с подсветкой мгновенного действия или переменного действия. Кроме того, подсветка может быть выполнена от лампы накаливания или светодиодной лампы. Эти управляющие переключатели серии AG хорошо подходят для использования на панелях измерительных приборов или панелях управления. В переключателях используются серебряные контакты с золотым напылением и механизм скользящего типа, что обеспечивает высокую надежность контактов. Цветовые вставки для индикаторов могут состоять максимум из 4 сегментов. Для каждого индикатора предлагаются вставки 5 цветов, и вы можете легко заменить цвет вставки на нужный.

## ■ Характеристики

### • Отличная надежность контактов

В переключателях используются серебряные контакты с золотым напылением и механизм скользящего типа, что обеспечивает высокую надежность контактов для при использовании с низковольтными и слаботочными цепями в диапазоне 5В 1 мА. Следовательно, они обеспечивают прямой ввод на внутреннее соединения.

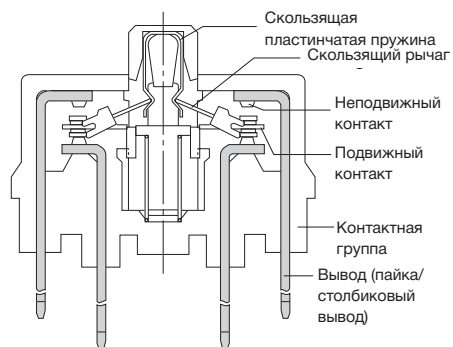
Кроме того, в них используются двойные мостиковые контакты, что позволяет применять их в цепях до 240 В переменного тока.

### • Выводы переключающих элементов могут быть установлены на печатные платы, а также пригодны для пайки

Они покрыты слоем прилоя, что позволяет точно выполнять пайку.

### • Существует возможность добавления или замены контактов

В контактную группу входит 1 нормально открытый и 1 нормально закрытый контакт. В



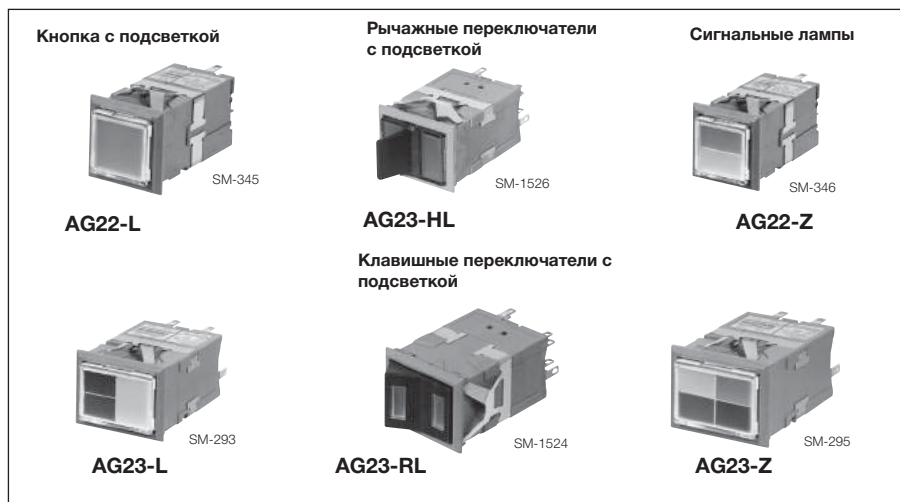
переключателях серии AG23 возможно применение схемы контактов, включающей до 4 нормально открытых + 4 нормально закрытых контактов, а в переключателях серии AG22 - до 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых контактов.

### • Небольшая глубина и компактная конструкция

Глубина управляющих переключателей серий AG22 и AG23 составляет всего 52 мм, а их кнопки выступают над поверхностью панели всего на 5 мм.

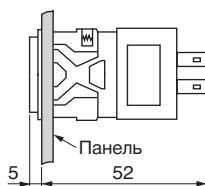
### • Цветовые вставки могут состоять максимум из 4 сегментов

Вставки 4 цветов можно установить в любой



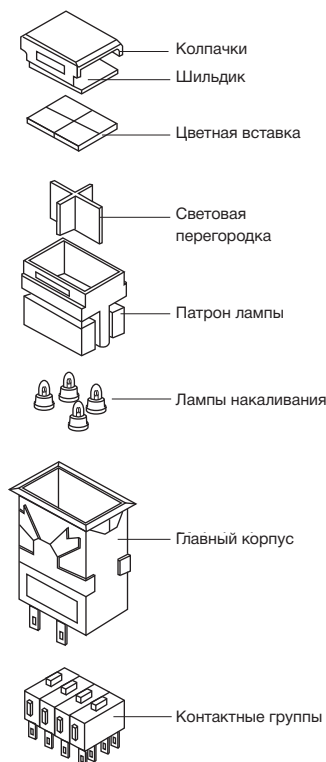
четверти общей площади индикации. Предлагаются 6 комбинаций.

В этих переключателях с лампой накаливания можно заменять цвета колпачков на любой цвет из "набора цветов", который предоставляется для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп.



## ■ Конструкция

AG23 (лампа накаливания)



## ■ Согласования



См. более подробную информацию по согласованному типу на стр. 04CD/1/2 - 04CD/1/3.





# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы

## AG22 и AG23





### Справочник

#### Серия AG22


■ Кнопочные переключатели с подсветкой  
Лампа накаливания

Схема индикаторов		См. стр. 04CD/1/8	
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>		
<b>AG22-LAX</b>	<b>AG22-LBX</b>		
		SP-1099	SP-1120





Светодиодная лампа: Индикаторы

Схема индикаторов		См. стр. 04CD/1/9	
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>		
<b>AG22-LA □ 3</b>	<b>AG22-LB □ 3</b>		
		SP-1101	SP-1121





Светодиодная лампа: Контактная группа

<b>AG22-L □</b>		См. стр. 04CD/1/9	
			SP-1100


■ Сигнальные лампы  
Лампа накаливания

Схема индикаторов		См. стр. 04CD/1/8	
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>		
<b>AG22-ZAX</b>	<b>AG22-ZBX</b>		
		SP-1099	SP-1120

Светодиодная лампа: Индикаторы













Схема индикаторов		См. стр. 04CD/1/9	
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>		
<b>AG22-ZA □ 3</b>	<b>AG22-ZB □ 3</b>		
		SP-1101	SP-1121

Светодиодная лампа: Контактное гнездо













<b>AG22-Z6</b>		См. стр. 04CD/1/9	
			SP-1100

#### Серия AG23

■ Кнопочные переключатели с подсветкой  
Лампа накаливания

Схема индикаторов						См. стр. 04CD/1/8/9
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>	C: <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	E: <input type="checkbox"/>	F: <input type="checkbox"/>	
<b>AG23-LAX</b>	<b>AG23-LBX</b>	<b>AG23-LCX</b>	<b>AG23-LDX</b>	<b>AG23-LEX</b>	<b>AG23-LFX</b>	
						
						
SP-1102	SP-1105	SP-1116	SP-1114	SP-1112	SP-1118	

Светодиодная лампа: Индикаторы







Схема индикаторов						См. стр. 04CD/1/9/9
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>	C: <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	E: <input type="checkbox"/>	F: <input type="checkbox"/>	
<b>AG23-LA □ 3</b>	<b>AG23-LB □ 3</b>	<b>AG23-LC □ 3</b>	<b>AG23-LD □ 3</b>	<b>AG23-LE □ 3</b>	<b>AG23-LF □ 3</b>	
						
						
SP-1122	SP-1104	SP-1117	SP-1115	SP-1113	SP-1119	

Светодиодная лампа: Контактная группа







<b>AG23-L □</b>		См. стр. 04CD/1/9	
			SP-1103

# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы AG22 и AG23 Справочник

## ■ Сигнальные лампы Лампа накаливания

Схема индикаторов						См. стр. 04CD/1/8
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>	C: <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	E: <input type="checkbox"/>	F: <input type="checkbox"/>	
<b>AG23-ZAX</b>  SP-1102	<b>AG23-ZBX</b>  SP-1105	<b>AG23-ZCX</b>  SP-1116	<b>AG23-ZDX</b>  SP-1114	<b>AG23-ZEX</b>  SP-1112	<b>AG23-ZFX</b>  SP-1118	



## Светодиодная лампа: Индикаторы

Схема индикаторов						См. стр. 04CD/1/9
A: <input type="checkbox"/>	B: <input type="checkbox"/>	C: <input type="checkbox"/>	D: <input type="checkbox"/>	E: <input type="checkbox"/>	F: <input type="checkbox"/>	
<b>AG23-ZA□ 3</b>  SP-1112	<b>AG23-ZB□ 3</b>  SP-1104	<b>AG23-ZC□ 3</b>  SP-1117	<b>AG23-ZD□ 3</b>  SP-1115	<b>AG23-ZE□ 3</b>  SP-1113	<b>AG23-ZF□ 3</b>  SP-1119	



## Светодиодная лампа: Гнездо

<b>AG23-Z6</b>	См. стр. 04CD/1/9
 SP-1103	

## ■ Рычажные переключатели с подсветкой

2-позиционные	3-позиционные	См. стр. 04CD/1/10
С фиксацией, С пружинным возвратом	С фиксацией, С пружинным возвратом	
<b>AG23-HL □</b>  SP-1108	<b>AG23-HL □</b>  SP-1108	

## ■ Клавишные переключатели с подсветкой

2-позиционные	3-позиционные	См. стр. 04CD/1/11
С фиксацией, С пружинным возвратом	С фиксацией, rC пружинным возвратом	
<b>AG23-RL □</b>  SP-1107	<b>AG23-RL □</b>  SP-1107	

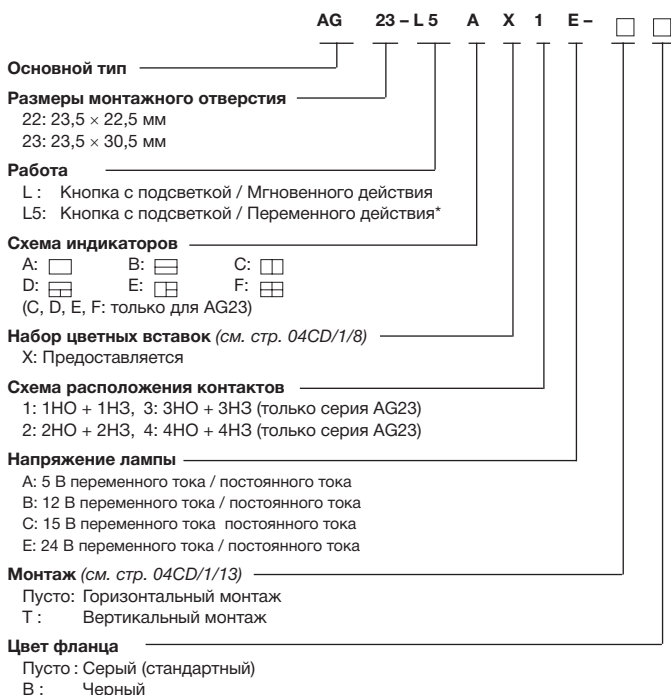
# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы

## AG22 и AG23

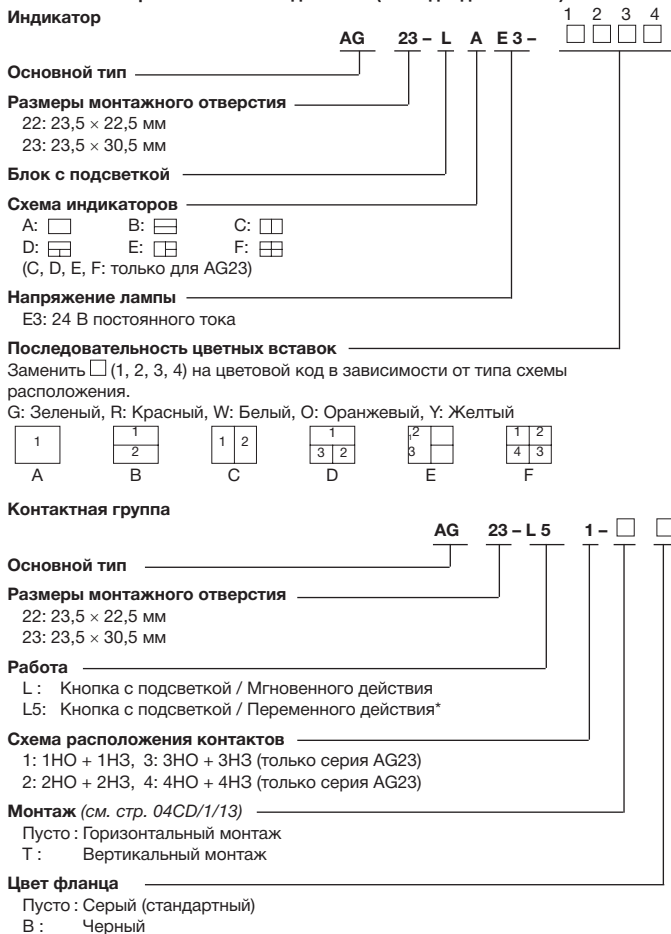
### Классификатор артикула изделий

#### Классификатор артикула изделий

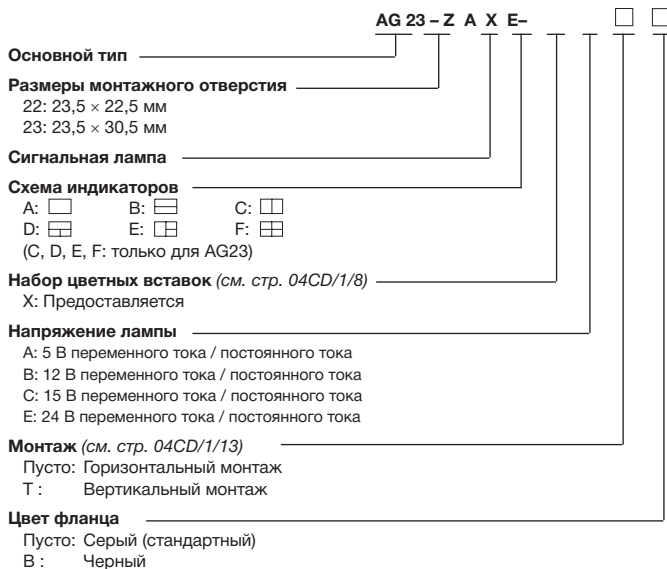
##### • Кнопочный переключатель с подсветкой (лампа накаливания)



##### • Кнопочный переключатель с подсветкой (светодиодная лампа)



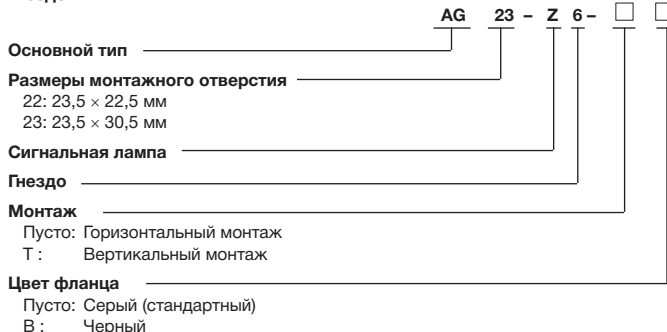
##### • Сигнальная лампа (лампа накаливания)



##### • Сигнальная лампа (светодиодная лампа)



##### Гнездо



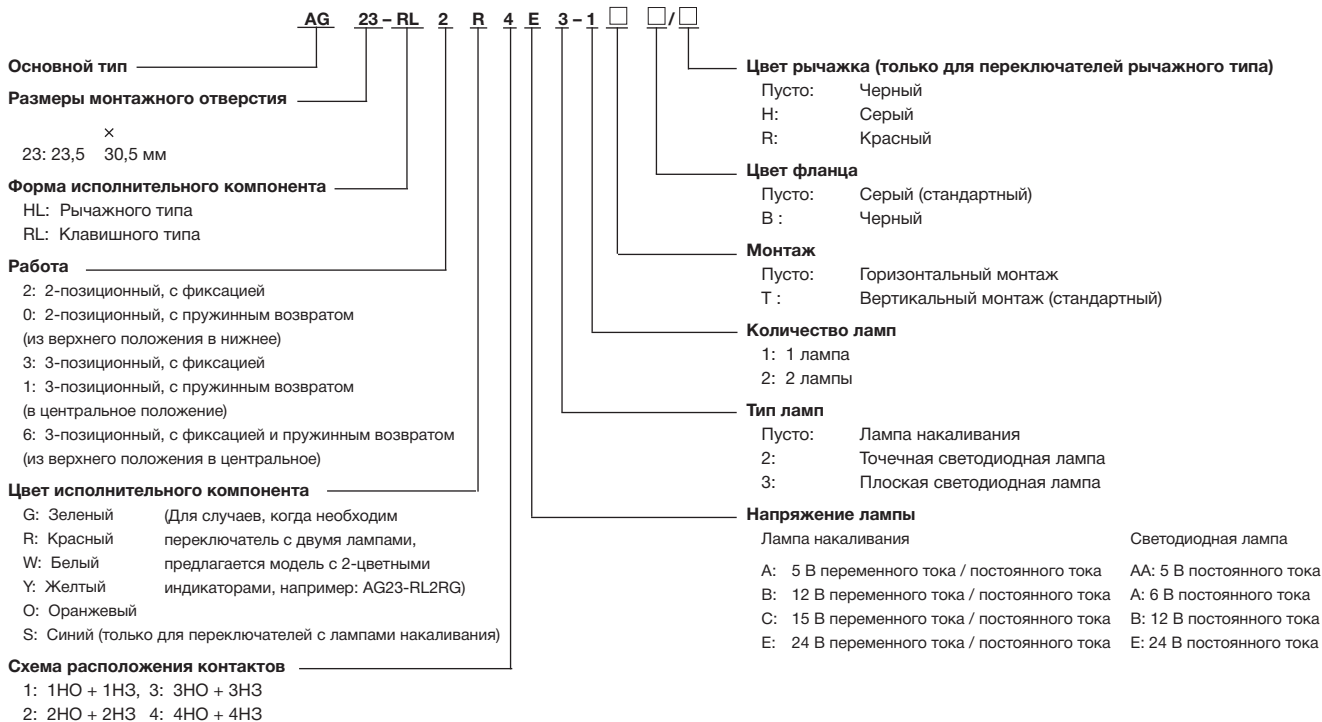
Примечания: \* При нажатой кнопке контакты фиксируются и остаются в фиксированном положении даже после снятия пальца с кнопки. Кнопка не возвращается в свободное положение. Для снятия фиксации необходимо еще раз нажать на кнопку, после чего она вернется в свободное положение.

# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы

## AG22 и AG23

### Классификатор артикула изделий

• Рычажный переключатель с подсветкой и клавишный переключатель с подсветкой





# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы

## AG22 и AG23

### Технические характеристики

#### ■ Стандарты согласования

UL508	Файл № E44592
CSA C22.2 №14	Файл № LR20479

#### ■ Технические характеристики (для использования внутри помещений)

Поз.	Кнопочный переключатель с подсветкой	Рычажный переключатель с подсветкой Клавишный переключатель с подсветкой	Сигнальная лампа
Номинальное напряжение изоляции	250 В переменного тока / постоянного тока		
Температура окружающей среды (без конденсации и образования льда)	От -5 до +40°C		
Относительная влажность	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C), без конденсации и без образования льда		
Стойкость Механическая (в процессе эксплуатации)	1НО + 1 НЗ, 2НО + 2НЗ Мгновенного действия: 1 млн. А Переменного действия: 250 000 3НО + 3НЗ*, 4НО + 4НЗ*: 100 000	100 000	
Электрическая	100 000 (220 В переменного тока 0,7 А)		-
Диэлектрическая прочность	2000 В переменного тока, 1 минута (между лампой и выводами контактов: 1500 В переменного тока, 1 минута)		
Степень загрязнения	3		
Вибрация	Резонансная: от 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 0,1 мм Постоянная: 16,7 Гц, двойная амплитуда 3 мм		
Удар	Прочность при неисправности: 100 м/сек <sup>2</sup> Механическая прочность: 500 м/сек <sup>2</sup>		Механическая прочность: 500 м/сек <sup>2</sup>
Сопротивление изоляции	100 МОм и более (500 В постоянного тока при замере сопротивления изоляции)		
Степень защиты	IP40		

#### ■ Характеристики контактов

• Стандарты UL/CSA

Номинальный ток термической стойкости	Номинальное рабочее напряжение	Максимальный ток	
		Переменный ток (резистивная нагрузка)	Постоянный ток (резистивная нагрузка)
5 А	24 В	-	1,0 А
	125 В	-	0,2 А
	250 В	5,0 А	-

• Стандарты NECA C 4521

Номинальный ток термической стойкости	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток				
		15 переменного тока (индуктивная нагрузка)	13 переменного тока (индуктивная нагрузка)	12 переменного тока (резистивная нагрузка)	13 постоянного тока* (индуктивная нагрузка)	12 постоянного тока (резистивная нагрузка)
5 А	24 В	-	-	-	0,7 А	1,0 А
	110 В	0,3 А	1,0 А	1,5 А	-	-
	220 В	0,3 А	0,7 А	1,0 А	0,15 А	0,2 А

Примечания: \* T<sub>0,95</sub> = 21 мсек

#### ■ Надежность контактов

Компания FUJI подтверждает возможность использования устройства в условиях цепи 1 мА при 5 В переменного или постоянного тока. Рабочий диапазон может отличаться в зависимости от условий окружающей среды и типа нагрузки.

Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы  
**AG22 и AG23**  
**Технические характеристики**

■ Потребляемая мощность  
 •AG22, 23



Рабочее напряжение (В)	Светодиодная лампа [с отдельными индикаторными секциями]						Лампа накаливания [с 1 лампой]
	Кнопочный переключатель с подсветкой, сигнальная лампа				Рычажный переключатель, клавишный переключатель		
	0 отдельных индикаторных секций	2 отдельных индикаторных секции	3 отдельных индикаторных секции	4 отдельных индикаторных секции	1 лампа	2 лампы	
5	-	-	-	-	0,04*1	0,04*1 0,04*1	0,45
6	-	-	-	-	0,05*2	0,05*2 0,05*2	-
12	-	-	-	-	0,09	0,09 0,09	0,55
24	0,36	0,36 0,36 0,36 0,36	0,36 0,36 0,36 0,36	0,36 0,36 0,36 0,36	0,17	0,17 0,17	0,55

\*1 Желтый: 0,14 с отдельными индикаторными секциями

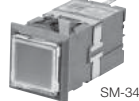

\*2 Желтый: 0,17 с отдельными индикаторными секциями

# Кнопочные переключатели с подсветкой / сигнальные лампы AG22 и AG23



## ■ Кнопочные переключатели с подсветкой (лампа накаливания) Мгновенного действия

Описание	Цветная вставка с раздельными секциями	1НО + 1НЗ <small>*1 *2 *3</small>	2НО + 2НЗ <small>*1 *2 *3</small>
		Тип	Тип
	A <input type="checkbox"/>	AG22-LAX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG22-LAX2 <input type="checkbox"/> ( )
	B <input type="checkbox"/>	AG22-LBX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG22-LBX2 <input type="checkbox"/> ( )
	A <input type="checkbox"/>	AG23-LAX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG23-LAX2 <input type="checkbox"/> ( )
	B <input type="checkbox"/>	AG23-LBX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG23-LBX2 <input type="checkbox"/> ( )
	C <input type="checkbox"/>	AG23-LCX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG23-LCX2 <input type="checkbox"/> ( )
	D <input type="checkbox"/>	AG23-LDX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG23-LDX2 <input type="checkbox"/> ( )
	E <input type="checkbox"/>	AG23-LEX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG23-LEX2 <input type="checkbox"/> ( )
	F <input type="checkbox"/>	AG23-LFX1 <input type="checkbox"/> ( )	AG23-LFX2 <input type="checkbox"/> ( )

## Переменного действия

Описание	Цветная вставка с раздельными секциями	1НО + 1НЗ <small>*1 *2 *3</small>	2НО + 2НЗ <small>*1 *2 *3</small>
		Тип	Тип
	A <input type="checkbox"/>	AG22-L5AX1n- ( )	AG22-L5AX2n- ( )
	B <input type="checkbox"/>	AG22-L5BX1n- ( )	AG22-L5BX2n- ( )
	A <input type="checkbox"/>	AG23-L5AX1n- ( )	AG23-L5AX2n- ( )
	B <input type="checkbox"/>	AG23-L5BX1n- ( )	AG23-L5BX2n- ( )
	C <input type="checkbox"/>	AG23-L5CX1n- ( )	AG23-L5CX2n- ( )
	D <input type="checkbox"/>	AG23-L5DX1n- ( )	AG23-L5DX2n- ( )
	E <input type="checkbox"/>	AG23-L5EX1n- ( )	AG23-L5EX2n- ( )
	F <input type="checkbox"/>	AG23-L5FX1n- ( )	AG23-L5FX2n- ( )

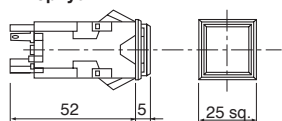
## ■ Сигнальные лампы (лампа накаливания)

Описание	Цветная вставка с раздельными секциями	1НО+1НЗ <small>*1 *2 *3</small>
		Тип
	A <input type="checkbox"/>	AG22-ZAX1n- ( )
	B <input type="checkbox"/>	AG22-ZBX1n- ( )
	A <input type="checkbox"/>	AG23-ZAX1n- ( )
	B <input type="checkbox"/>	AG23-ZBX1n- ( )
	C <input type="checkbox"/>	AG23-ZCX1n- ( )
	D <input type="checkbox"/>	AG23-ZDX1n- ( )
	E <input type="checkbox"/>	AG23-ZEX1n- ( )
	F <input type="checkbox"/>	AG23-ZFX1n- ( )

## ■ Размеры, мм

### AG22

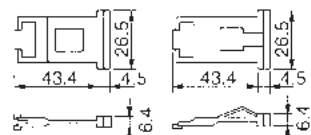
#### • Корпус



#### • Барьер

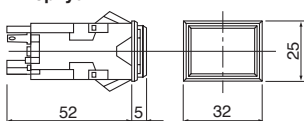
Центральный барьер Концевой барьер

AGX008-C AGX008-E



### AG23

#### • Корпус

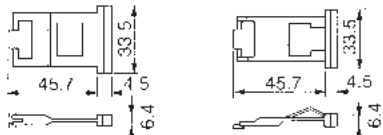


#### • Барьер

Длинный центральный барьер Длинный концевой

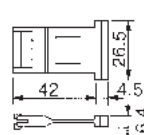
барьер

AGX003-LC AGX003-LE



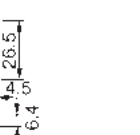
Короткий центральный барьер

AGX003-SC



Короткий концевой барьер

AGX003-SE



## Примечания:

\*1

Заменить значок ■ на код напряжения лампы  
A: 5 В переменного тока / постоянного тока  
B: 12 В переменного тока / постоянного тока  
C: 15 В переменного тока / постоянного тока  
E: 24 В переменного тока / постоянного тока

\*2

Заменить значок ( ) на код угла монтажа  
Пусто: Горизонтальный монтаж  
T: Вертикальный монтаж

\*3

Заменить значок □ на код цвета фланца  
Пусто: Серый (стандартный)  
B: Черный

Для кнопочных переключателей с подсветкой типа AG23 также предлагаются модели с 3 нормально открытыми + 3 нормально закрытыми контактами и 4 нормально открытыми + 4 нормально закрытыми контактами.

## ■ Наборы цветных вставок

Кнопочные переключатели с подсветкой и сигнальные лампы с лампами накаливания включают в себя следующее количество зеленых, красных, белых, оранжевых и синих вставок, шильдики и световые перегородки.

Цветная вставка с раздельными секциями	Цветная вставка			Световая перегородка			Шильдик	
	Полная	Половина	Четверть	Половина	Четверть			
A <input type="checkbox"/>	5	-	-	-	-	-	-	1
B <input type="checkbox"/>	-	5	-	-	1	-	-	1
C <input type="checkbox"/>	-	-	5	-	-	1	-	1
D <input type="checkbox"/>	-	5	-	5	1	-	-	1
E <input type="checkbox"/>	-	-	5	5	-	1	1	-
F <input type="checkbox"/>	-	-	-	10	1	-	-	2

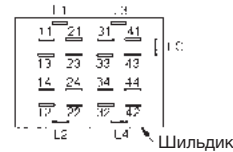
## ■ Принципиальные электрические схемы

AG22 (2 нормально открытых контакта + 2 нормально закрытых контакта)

AG23 (4 нормально открытых контакта + 4 нормально закрытых контакта)

• Схема расположения выводов



• Схема расположения выводов




Вид со стороны выводов

# Кнопочные переключатели с подсветкой / сигнальные лампы AG22 и AG23



## ■ Кнопочные переключатели с подсветкой (светодиодная лампа) • Индикаторы

Описание	Цветная вставка с разделительными секциями	Тип *1 *2
 AG22-L	A <input type="checkbox"/>	AG22-LA■-△
	B <input type="checkbox"/>	AG22-LB■-△△
 AG23-L	A <input type="checkbox"/>	AG23-LA■-△
	B <input type="checkbox"/>	AG23-LB■-△△
	C <input type="checkbox"/>	AG23-LC■-△△
	D <input type="checkbox"/>	AG23-LD■-△△△
	E <input type="checkbox"/>	AG23-LE■-△△△
	F <input type="checkbox"/>	AG23-LF■-△△△△

### • Контактная группа

Описание	Цветная вставка с разделительными секциями	Мгновенного действия Тип *3 *4	Переменного действия Тип *3 *4
 AG22-L	A <input type="checkbox"/>	AG22-L5AX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG22-L5AX2n(-) <input type="checkbox"/>
	B <input type="checkbox"/>	AG22-L5BX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG22-L5BX2n(-) <input type="checkbox"/>
 AG23-L	A <input type="checkbox"/>	AG23-L5AX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG23-L5AX2n(-) <input type="checkbox"/>
	B <input type="checkbox"/>	AG23-L5BX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG23-L5BX2n(-) <input type="checkbox"/>
	C <input type="checkbox"/>	AG23-L5CX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG23-L5CX2n(-) <input type="checkbox"/>
	D <input type="checkbox"/>	AG23-L5DX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG23-L5DX2n(-) <input type="checkbox"/>
	E <input type="checkbox"/>	AG23-L5EX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG23-L5EX2n(-) <input type="checkbox"/>
	F <input type="checkbox"/>	AG23-L5FX1n(-) <input type="checkbox"/>	AG23-L5FX2n(-) <input type="checkbox"/>

## ■ Сигнальные лампы (светодиодная лампа) • Индикаторы

Описание	Цветная вставка с разделительными секциями	Тип *1 *2
 AG22-Z	A <input type="checkbox"/>	AG22-ZA■-△
	B <input type="checkbox"/>	AG22-ZB■-△△
 AG23-Z	A <input type="checkbox"/>	AG23-ZA■-△
	B <input type="checkbox"/>	AG23-ZB■-△△
	C <input type="checkbox"/>	AG23-ZC■-△△
	D <input type="checkbox"/>	AG23-ZD■-△△△
	E <input type="checkbox"/>	AG23-ZE■-△△△
	F <input type="checkbox"/>	AG23-ZF■-△ △△△

### ■ Принципиальные электрические схемы (цепь лампы) AG22

• Лампа накаливания • Светодиодная лампа

### AG23

• Лампа накаливания • Светодиодная лампа (24 В)

### Примечания:

- \*1 Заменить значок ■ на код напряжения лампы  
E3: 24 В постоянного тока
- \*2 Заменить значок △ на цветовой код в зависимости от типа схемы расположения.  
G: Зеленый, R: Красный, W: Белый, O: Оранжевый, Y: Желтый  
(См. последовательность цветных вставок на стр. 04CD/1/4)
- \*3 Заменить значок (-) на код монтажа  
Пусто: Горизонтальный монтаж  
T: Вертикальный монтаж
- \*4 Заменить значок □ на код цвета фланца.  
Пусто: Серый, B: Пусто

### ■ Информация для заказа

#### Пример

#### • Индикатор

AG23 серия AG23

Кнопка с подсветкой L

Цветная вставка из 4 сегментов F

Светодиодная лампа 24 В постоянного тока (общий анод) E3

Последовательность цветов GRWO

Номер типа AG23-LFE3-GRWO

#### • Контактная группа

Мгновенного действия L

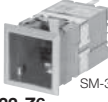

Контактная группа 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых 2

Горизонтальный монтаж Пусто

Цвет фланца - серый ..... Пусто

Номер типа	1: Зеленый	2: Красный	AG23-L2
	4: Оранжевый	3: Белый	

#### • Гнезда

Описание	Тип *1 *2
 AG22-Z6	AG22-Z6(-) <input type="checkbox"/>
 AG23-Z6	AG23-Z6(-) <input type="checkbox"/>



# Рычажные переключатели с подсветкой AG23

## Рычажные переключатели с подсветкой/ лампы накаливания

Описание	Контактная группа	Кол-во ламп	Работа	2-позиционные Тип*	3-позиционные Тип*
Лампа накаливания 	1НО + 1НЗ	1	С фиксацией	AG23-HL2Δ1 ■-1( )□/▲	—
		2		AG23-HL2Δ1 ■-2( )□/▲	—
	2НО + 2НЗ	1		AG23-HL2Δ2 ■-1( )□/▲	AG23-HL3Δ2 ■-1( )□/▲
		2		AG23-HL2Δ2 ■-2( )□/▲	AG23-HL3Δ2 ■-2( )□/▲
	3НО + 3НЗ	1	AG23-HL2Δ3 ■-1( )□/▲	AG23-HL3Δ3 ■-1( )□/▲	
		2	AG23-HL2Δ3 ■-2( )□/▲	AG23-HL3Δ3 ■-2( )□/▲	
	1НО + 1НЗ	1	С пружинным возвратом	AG23-HL0Δ1 ■-1( )□/▲	—
		2		AG23-HL0Δ1 ■-2( )□/▲	—
	2НО + 2НЗ	1		AG23-HL0Δ2 ■-1( )□/▲	AG23-HL1Δ2 ■-1( )□/▲
		2		AG23-HL0Δ2 ■-2( )□/▲	AG23-HL1Δ2 ■-2( )□/▲
	3НО + 3НЗ	1	AG23-HL0Δ3 ■-1( )□/▲	AG23-HL1Δ3 ■-1( )□/▲	
		2	AG23-HL0Δ3 ■-2( )□/▲	AG23-HL1Δ3 ■-2( )□/▲	
2НО + 2НЗ	1	С пружинным/ ручным возвратом	—	AG23-HL6Δ2 ■-1( )□/▲	
	2		—	AG23-HL6Δ2 ■-2( )□/▲	
3НО + 3НЗ	1		—	AG23-HL6Δ3 ■-1( )□/▲	
	2		—	AG23-HL6Δ3 ■-2( )□/▲	

SP-1108

## Рычажные переключатели с подсветкой/ светодиодные лампы

Описание	Контактная группа	Кол-во ламп	Работа	2-позиционные Тип*	3-позиционные Тип*
Лампа накаливания 	1НО + 1НЗ	1	С фиксацией	AG23-HL2Δ1 ■2-1( )□/▲	—
		2		AG23-HL2Δ1 ■2-2( )□/▲	—
	2НО + 2НЗ	1		AG23-HL2Δ2 ■2-1( )□/▲	AG23-HL3Δ2 ■2-1( )□/▲
		2		AG23-HL2Δ2 ■2-2( )□/▲	AG23-HL3Δ2 ■2-2( )□/▲
	3НО + 3НЗ	1	AG23-HL2Δ3 ■2-1( )□/▲	AG23-HL3Δ3 ■2-1( )□/▲	
		2	AG23-HL2Δ3 ■2-2( )□/▲	AG23-HL3Δ3 ■2-2( )□/▲	
	1НО + 1НЗ	1	С пружинным возвратом	AG23-HL0Δ1 ■2-1( )□/▲	—
		2		AG23-HL0Δ1 ■2-2( )□/▲	—
	2НО + 2НЗ	1		AG23-HL0Δ2 ■2-1( )□/▲	AG23-HL1Δ2 ■2-1( )□/▲
		2		AG23-HL0Δ2 ■2-2( )□/▲	AG23-HL1Δ2 ■2-2( )□/▲
	3НО + 3НЗ	1	AG23-HL0Δ3 ■2-1( )□/▲	AG23-HL1Δ3 ■2-1( )□/▲	
		2	AG23-HL0Δ3 ■2-2( )□/▲	AG23-HL1Δ3 ■2-2( )□/▲	
2НО + 2НЗ	1	С пружинным / ручным возвратом	—	AG23-HL6Δ2 ■2-1( )□/▲	
	2		—	AG23-HL6Δ2 ■2-2( )□/▲	
3НО + 3НЗ	1		—	AG23-HL6Δ3 ■2-1( )□/▲	
	2		—	AG23-HL6Δ3 ■2-2( )□/▲	
Лампа накаливания 	1НО + 1НЗ	1	С фиксацией	AG23-HL2Δ1 ■3-1( )□/▲	—
		2		AG23-HL2Δ1 ■3-2( )□/▲	—
	2НО + 2НЗ	1		AG23-HL2Δ2 ■3-1( )□/▲	AG23-HL3Δ2 ■3-1( )□/▲
		2		AG23-HL2Δ2 ■3-2( )□/▲	AG23-HL3Δ2 ■3-2( )□/▲
	3НО + 3НЗ	1	AG23-HL2Δ3 ■3-1( )□/▲	AG23-HL3Δ3 ■3-1( )□/▲	
		2	AG23-HL2Δ3 ■3-2( )□/▲	AG23-HL3Δ3 ■3-2( )□/▲	
	1НО + 1НЗ	1	С пружинным возвратом	AG23-HL0Δ1 ■3-1( )□/▲	—
		2		AG23-HL0Δ1 ■3-2( )□/▲	—
	2НО + 2НЗ	1		AG23-HL0Δ2 ■3-1( )□/▲	AG23-HL1Δ2 ■3-1( )□/▲
		2		AG23-HL0Δ2 ■3-2( )□/▲	AG23-HL1Δ2 ■3-2( )□/▲
	3НО + 3НЗ	1	AG23-HL0Δ3 ■3-1( )□/▲	AG23-HL1Δ3 ■3-1( )□/▲	
		2	AG23-HL0Δ3 ■3-2( )□/▲	AG23-HL1Δ3 ■3-2( )□/▲	
2НО + 2НЗ	1	С пружинным / ручным возвратом	—	AG23-HL6Δ2 ■3-1( )□/▲	
	2		—	AG23-HL6Δ2 ■3-2( )□/▲	
3НО + 3НЗ	1		—	AG23-HL6Δ3 ■3-1( )□/▲	
	2		—	AG23-HL6Δ3 ■3-2( )□/▲	

KK04-047A

SP-1108



\*  
 • Заменить значок Δ на код цвета лампы.  
 G: Зеленый R: Красный W: Белый Y: Желтый O: Оранжевый  
 S: Синий (только для переключателей с лампами накаливания)  
 Заменить значок ■ на код напряжения лампы  
 Лампа накаливания A: 5 В переменного тока / постоянного тока  
 B: 12 В переменного тока / постоянного тока C: 15 В переменного тока / постоянного тока  
 E: 24 В переменного тока / постоянного тока  
 Светодиодная лампа AA: 5 В постоянного тока A: 6 В постоянного тока B: 12 В постоянного тока E: 24 В постоянного тока

• Заменить значок ( ) на код угла монтажа  
 Пусто: Горизонтальный монтаж  
 T: Вертикальный монтаж  
 • Заменить значок □ на код цвета фланца  
 Пусто: Серый (стандартный) B: Черный  
 • Заменить значок на код цвета рычажка.  
 Пусто: Черный (стандартный) H: Серый R: Красный

## ■ Клавишные переключатели с подсветкой/ лампы накаливания

Описание	Контактная группа	Кол-во ламп	Работа	2-позиционные Тип*	3-позиционные Тип*
 Лампа накаливания  SP-1107	1НО + 1НЗ	1	С фиксацией	AG23-RL2△1■-1(□)□/▲	–
		2		AG23-RL2△1■-2(□)□/▲	–
	2НО + 2НЗ	1		AG23-RL2△2■-1(□)□/▲	AG23-RL3△2■-1(□)□/▲
		2		AG23-RL2△2■-2(□)□/▲	AG23-RL3△2■-2(□)□/▲
	3НО + 3НЗ	1		AG23-RL2△3■-1(□)□/▲	AG23-RL3△3■-1(□)□/▲
		2		AG23-RL2△3■-2(□)□/▲	AG23-RL3△3■-2(□)□/▲
	1НО + 1НЗ	1	С пружинным возвратом	AG23-RL0△1■-1(□)□/▲	–
		2		AG23-RL0△1■-2(□)□/▲	–
	2НО + 2НЗ	1		AG23-RL0△2■-1(□)□/▲	AG23-RL1△2■-1(□)□/▲
		2		AG23-RL0△2■-2(□)□/▲	AG23-RL1△2■-2(□)□/▲
	3НО + 3НЗ	1		AG23-RL0△3■-1(□)□/▲	AG23-RL1△3■-1(□)□/▲
		2		AG23-RL0△3■-2(□)□/▲	AG23-RL1△3■-2(□)□/▲
2НО + 2НЗ	1	С пружинным / ручным возвратом	–	AG23-RL6△2■-1(□)□/▲	
	2		–	AG23-RL6△2■-2(□)□/▲	
3НО + 3НЗ	1		–	AG23-RL6△3■-1(□)□/▲	
	2		–	AG23-RL6△3■-2(□)□/▲	

## ■ Клавишные переключатели с подсветкой/ светодиодные лампы

Описание	Контактная группа	Кол-во ламп	Работа	2-позиционные Тип*	3-позиционные Тип*	
 Точечная светодиодная лампа  КК04-048А	1НО + 1НЗ	1	С фиксацией	AG23-RL2△1■2-1(□)□/▲	–	
		2		AG23-RL2△1■2-2(□)□/▲	–	
	2НО + 2НЗ	1		AG23-RL2△2■2-1(□)□/▲	AG23-RL3△2■2-1(□)□/▲	
		2		AG23-RL2△2■2-2(□)□/▲	AG23-RL3△2■2-2(□)□/▲	
	3НО + 3НЗ	1		AG23-RL2△3■2-1(□)□/▲	AG23-RL3△3■2-1(□)□/▲	
		2		AG23-RL2△3■2-2(□)□/▲	AG23-RL3△3■2-2(□)□/▲	
	1НО + 1НЗ	1	С пружинным возвратом	AG23-RL0△1■2-1(□)□/▲	–	
		2		AG23-RL0△1■2-2(□)□/▲	–	
	2НО + 2НЗ	1		AG23-RL0△2■2-1(□)□/▲	AG23-RL1△2■2-1(□)□/▲	
		2		AG23-RL0△2■2-2(□)□/▲	AG23-RL1△2■2-2(□)□/▲	
	3НО + 3НЗ	1		AG23-RL0△3■2-1(□)□/▲	AG23-RL1△3■2-1(□)□/▲	
		2		AG23-RL0△3■2-2(□)□/▲	AG23-RL1△3■2-2(□)□/▲	
2НО + 2НЗ	1	С пружинным / ручным возвратом	–	AG23-RL6△2■2-1(□)□/▲		
	2		–	AG23-RL6△2■2-2(□)□/▲		
3НО + 3НЗ	1		–	AG23-RL6△3■2-1(□)□/▲		
	2		–	AG23-RL6△3■2-2(□)□/▲		
 Плоская светодиодная лампа  SP-1107	1НО + 1НЗ		1	С фиксацией	AG23-RL2△1■3-1(□)□/▲	–
			2		AG23-RL2△1■3-2(□)□/▲	–
	2НО + 2НЗ	1	AG23-RL2△2■3-1(□)□/▲		AG23-RL3△2■3-1(□)□/▲	
		2	AG23-RL2△2■3-2(□)□/▲		AG23-RL3△2■3-2(□)□/▲	
	3НО + 3НЗ	1	AG23-RL2△3■3-1(□)□/▲		AG23-RL3△3■3-1(□)□/▲	
		2	AG23-RL2△3■3-2(□)□/▲		AG23-RL3△3■3-2(□)□/▲	
	1НО + 1НЗ	1	С пружинным возвратом	AG23-RL0△1■3-1(□)□/▲	–	
		2		AG23-RL0△1■3-2(□)□/▲	–	
	2НО + 2НЗ	1		AG23-RL0△2■3-1(□)□/▲	AG23-RL1△2■3-1(□)□/▲	
		2		AG23-RL0△2■3-2(□)□/▲	AG23-RL1△2■3-2(□)□/▲	
	3НО + 3НЗ	1		AG23-RL0△3■3-1(□)□/▲	AG23-RL1△3■3-1(□)□/▲	
		2		AG23-RL0△3■3-2(□)□/▲	AG23-RL1△3■3-2(□)□/▲	
2НО + 2НЗ	1	С пружинным / ручным возвратом	–	AG23-RL6△2■3-1(□)□/▲		
	2		–	AG23-RL6△2■3-2(□)□/▲		
3НО + 3НЗ	1		–	AG23-RL6△3■3-1(□)□/▲		
	2		–	AG23-RL6△3■3-2(□)□/▲		

\* • Заменить значок △ на код цвета лампы.

G: Зеленый R: Красный W: Белый Y: Желтый O: Оранжевый  
S: Синий (только для переключателей с лампами накаливания)

• Заменить значок ■ на код напряжения лампы

Лампа накаливания A: 5 В переменного тока / постоянного тока B: 12 В переменного тока / постоянного тока C: 15 В переменного тока / постоянного тока E: 24 В переменного тока / постоянного тока

Светодиодная лампа AA: 5 В постоянного тока A: 6 В постоянного тока B: 12 В постоянного тока E: 24 В постоянного тока

• Заменить значок ( ) на код угла монтажа

Пусто: Горизонтальный монтаж

T: Вертикальный монтаж

• Заменить значок □ на код цвета фланца

Пусто: Серый (стандартный) B: Черный

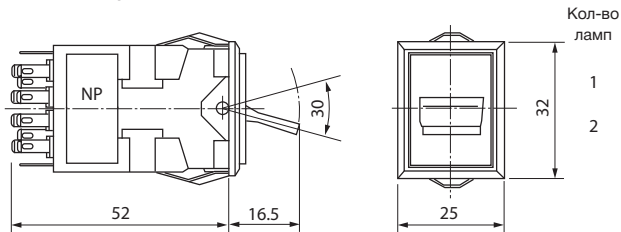
# Рычажные переключатели с подсветкой Клавишные переключатели с подсветкой

## AG23

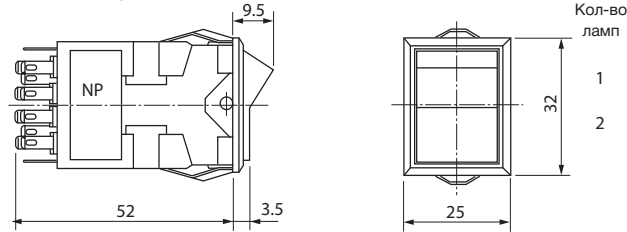
### Размеры

#### ■ Размеры, мм

##### Рычажные переключатели

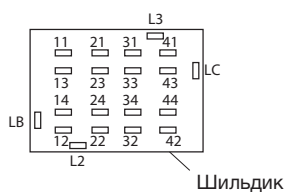


##### Клавишные переключатели



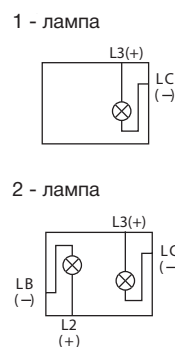
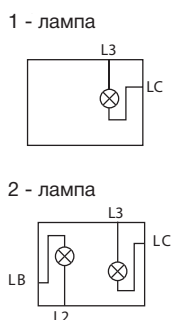
#### ■ Принципиальные электрические схемы (AG23 4 нормально открытых + 4 нормально закрытых)

##### • Схема расположения выводов



#### ■ Принципиальные электрические схемы (цель лампы)

##### • Лампа накаливания • Светодиодная лампа



#### ■ Схема расположения контактов

Положение исполнительного компонента	1NO+1NC	2NO+2NC	3NO+3NC	4NO+4NC
2-позиционные	1	41 — 1 — 2 — 42	11 — 1 — 2 — 12	11 — 1 — 2 — 12
	1	43 — 3 — 4 — 44	13 — 3 — 4 — 14	13 — 3 — 4 — 14
	2	41 — 1 — 2 — 42	11 — 1 — 2 — 12	11 — 1 — 2 — 12
	2	43 — 3 — 4 — 44	13 — 3 — 4 — 14	13 — 3 — 4 — 14
3-позиционные	1	—	11 — 1 — 2 — 3 — 12	11 — 1 — 2 — 3 — 12
	1	—	13 — 3 — 4 — 14	13 — 3 — 4 — 14
	2	—	41 — 1 — 2 — 3 — 42	41 — 1 — 2 — 3 — 42
	2	—	43 — 3 — 4 — 14	43 — 3 — 4 — 14
	3	—	11 — 1 — 2 — 3 — 12	11 — 1 — 2 — 3 — 12
	3	—	13 — 3 — 4 — 14	13 — 3 — 4 — 14

Примечание: При показанном положении исполнительного компонента поверхность установки шильдика находится перед вами.

**Примечания по использованию**

■ **Монтаж переключателей (сигнальные лампы)**

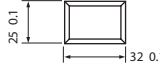
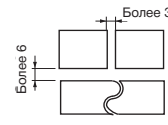
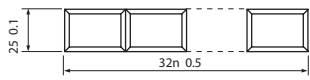
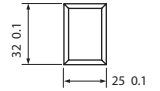
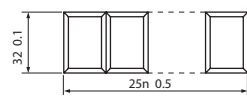
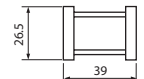
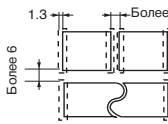
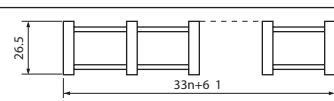
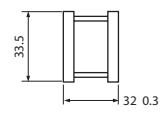
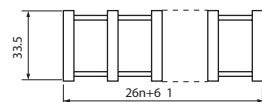
Монтаж переключателей выполняется путем их вставки на место на передней части монтажной панели. Переключатели удерживаются на месте монтажными пружинами.

■ **Резка панелей**

• **AG 22**

Описание	План монтажа	Резка панели	Комментарии
Установка фланца	Индивидуальный монтаж (горизонтальный)		Место резки панели между рядами устройств 
	Групповой монтаж (горизонтальный)		
Установка барьера	Индивидуальный монтаж (горизонтальный)		Место резки панели между рядами устройств Пунктирной линией показано положение каждого монтажно-го барьера 
	Групповой монтаж (горизонтальный)		

• **AG 23**

Описание	План монтажа	Резка панели	Комментарии
Установка фланца	Индивидуальный монтаж (горизонтальный)		Место резки панели между рядами устройств 
	Групповой монтаж (горизонтальный)		
	Индивидуальный монтаж (вертикальный)		
	Групповой монтаж (вертикальный)		
Установка барьера	Индивидуальный монтаж (горизонтальный)		Место резки панели между рядами устройств Пунктирной линией показано положение каждого монтажного барьера 
	Групповой монтаж (горизонтальный)		
	Индивидуальный монтаж (вертикальный)		
	Групповой монтаж (вертикальный)		

Примечания • n: Кол-во установленных блоков Максимум 10 Толщина панели: От 1 до 5 мм (с учетом пылезащитных крышек: от 1 до 4 мм)  
• Размеры в скобках указаны для двояного монтажа переключателей с пылезащитными крышками.



#### ■ Установка или снятие переключателей

- Для установки переключателя стандартным методом или методом монтажа цельного блока с изоляцией барьерами необходимо вставлять по одному переключателю с фронтальной стороны панели.
- Установка главных корпусов переключателей  
Если монтажная панель установлена вертикально, то переключатели необходимо устанавливать так, чтобы их шильдики находились снизу. Если монтажная панель установлена горизонтально, то переключатели необходимо устанавливать так, чтобы их шильдики находились с этой стороны.
- При малой толщине монтажной панели (от 1 до 2 мм) необходимо делать вырезы меньшего размера.

Концевой барьер    Центральный барьер

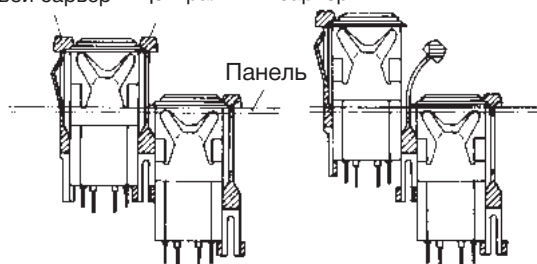


Рис.1

Рис.2

- При использовании метода парной установки с изоляцией барьерами можно по очереди устанавливать переключатели по одному. Для последнего переключателя необходимо сначала установить деталь центрального барьера в монтажное отверстие, а затем вставить переключатель в монтажное отверстие таким образом, чтобы концевой барьер был плотно прижат к главному корпусу переключателя (процедура: Рис. 2 - Рис. 1)
- Для снятия переключателя, который был установлен стандартным методом монтажа или методом монтажа одного блока с изоляцией барьерами, необходимо выдавить переключатель с тыльной стороны панели, удерживая ячейку панели и вталкивая ее внутрь.
- Для снятия переключателя, которые были установлены методом парной установки с изоляцией барьерами, необходимо выполнить следующее: отсоединить тыльную часть барьера с обеих сторон снимаемого переключателя таким образом, чтобы барьеры были соединены с переключателем, и выдавить переключатель с тыльной стороны панели, крепко удерживая фронтальную часть панели, а затем извлечь переключатель, открыв барьеры, то есть отогнув их в обе стороны на фронтальной части панели (процедура: Рис. 1 - Рис. 2)

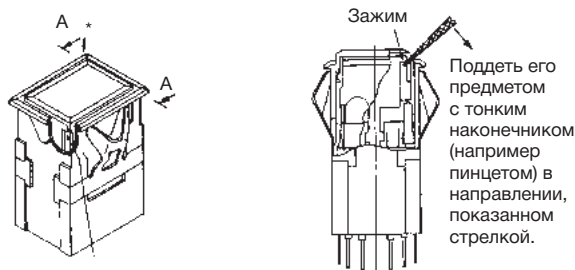
#### ■ Рабочее напряжение и номинальное напряжение ламп накаливания

Номинальное напряжение	Рабочее напряжение
6 В	4 - 5 В
14 В	10 - 12 В
18 В	12 - 15 В
28 В (Стандарт)	20 - 24 В

Лампы накаливания должны работать при рабочем напряжении, если требуется обеспечить срок службы лампы от 5000 до 10000 часов. Температура окружающей среды не должна превышать 30°C в случае постоянного использования лампы при номинальном напряжении.

#### ■ Снятие осветительного прибора ...AG23 (продолговатого)

Для снятия осветительного прибора см. рисунок ниже. (Особенно для снятия прибора, установленного на панели).



Примечания

внизу слева имеются два зажима, как показано звездочками

\*У устройства

Сечение А-А

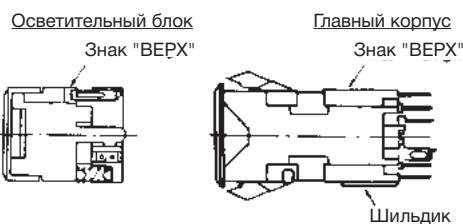
(только основные компоненты)

#### ■ Замена лампы (для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп)

Для замены лампы необходимо вытянуть весь осветительный прибор и заменить лампу с тыльной стороны патрона. Установить осветительный прибор так, чтобы он соответствовал концу контакта внутри главного корпуса переключателя. Сила при установке не должна превышать 60 Н.

#### ■ Установка осветительной секции

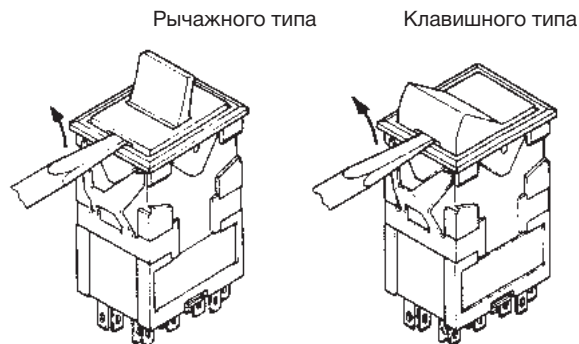
Установить осветительный прибор, выровняв надпись "ВЕРХ" на осветительном приборе и главный корпус переключателя, как показано ниже.



Не давить на внутренний механизм главного корпуса переключателя после снятия блока лампы. Деформация контактной детали лампы может привести к плохому освещению или неисправности.

#### ■ Замена лампы (для переключателей рычажного или клавишного типа)

Для снятия лампы удалить колпачок при помощи отвертки или другого предмета с тонким наконечником (см. рисунок ниже), а затем вытянуть лампу при помощи съемника (тип АНХ672). Для установки лампы вставить ее пальцами, а затем надеть обратно колпачок.



#### ■ Снятие или установка колпачка

Для снятия колпачка необходимо сдвинуть его по горизонтали. Для установки колпачка нужно выровнять его с корпусом лампы и вставить его сверху.

# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы AG22 и AG23

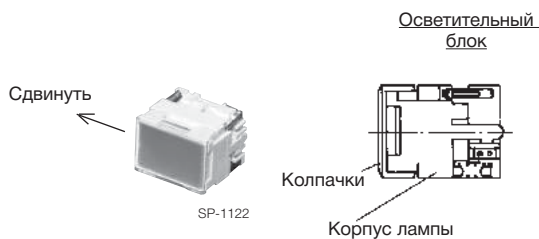
## Примечания по использованию

### ■ Установка цветной панели и шильдика

Установить цветную панель и шильдик в секцию колпачка таким образом, чтобы их шершавые поверхности были направлены внутрь.

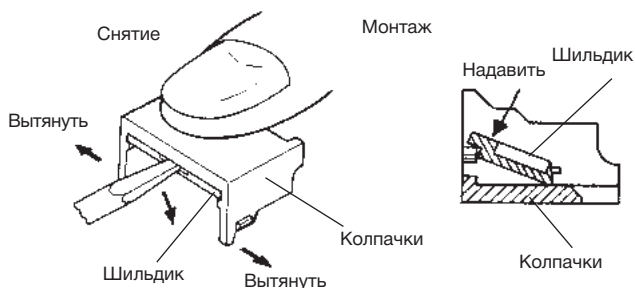
### ■ Снятие или установка шильдика (для переключателей рычажного типа)

Для снятия шильдика с колпачка нужно надавить на выступы колпачка, положив его на плоскую поверхность, так, чтобы колпачок слегка расширился, и вставить в канавку шильдика отвертку или другой предмет с тонким наконечником. (См. рисунок ниже)  
Для установки шильдика в крышку установить конец шильдика в крышку и вдавить шильдик в крышку, сжав его пальцами. (См. рисунок ниже)



### ■ Контактная группа

Для замены контактной группы используется съемник AGX012. В случае приложения чрезмерной силы для открытия опорных лапок держателя контактной группы может произойти деформация или повреждение.



### ■ Изменение конфигурации контактов

Внимание: существуют определенные ограничения для изменения конфигурации контактов.

Нельзя выполнять никакие модификации, кроме указанных ниже. Нельзя преобразовать переключатель с 3а3b или 4а4b в переключатель с 2а2b, не пытаться выполнить такую модификацию, так как схема расположения контактов первого типа отличается от схемы расположения контактов второго типа.

Внимание: нельзя снимать контактные группы или пустые блоки, установленные на обоих концах. В противном случае главные блоки переключателей могут быть повреждены и их установка станет невозможной. Могут возникнуть и другие неисправности.

### ■ Соединения проводки

- Использовать паяльник с потребляемой мощностью не более 30 Вт и наконечник паяльника длиной не более 20 мм. Использовать трубчатый припой с канифолью. Выполнять пайку паяльником мощностью 30 Вт в течение 10 секунд или паяльником мощностью 20 Вт в течение 10 секунд. Не прикладывать чрезмерную силу к выводам. Не деформировать выводы. Так как температура плавления бессвинцового припоя немного высока, пайка может быть затруднена. Использовать паяльник с наконечником немного большего размера или с более высокой теплотой.
- Провода, которые можно соединять

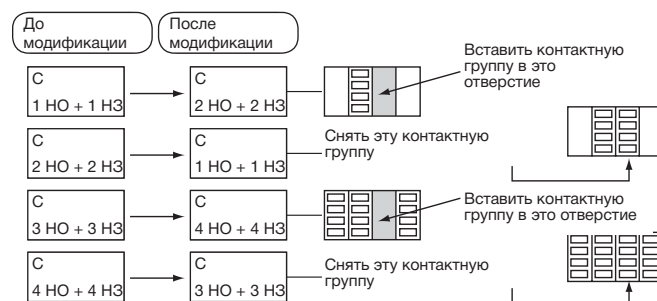
Два одножильных провода диаметром не более 0,8 мм (пайка)  
Один витой провод с площадью не более 0,75 мм<sup>2</sup> (пайка)

- Использование контактных групп  
При использовании нормально открытых и нормально закрытых контактов в одной контактной группе необходимо избегать соединений с обратной полярностью или проводов от источников питания разных типов.
- Для прокладки проводов к соседним выводам использовать изолированные трубки, чтобы предотвратить короткое замыкание и обеспечить изоляцию. Для выводов с пайкой необходимо проявить осторожность при соединении проводов большого сечения. Не использовать слишком много припоя.

### ■ Установка ламп близко друг к другу

При постоянном включении сигнальных ламп или нажатии кнопок с подсветкой, в случае их расположения близко друг к другу, необходимо следить за тем, чтобы температура окружающей среды не превышала номинальных значений.

### ■ Переключатели переменного действия

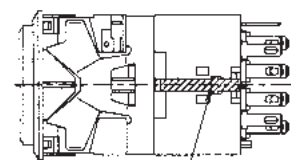


Не открывать / не закрывать переключатель при нажатой пластинчатой пружине. В противном случае можно повредить механизм переменного действия.

### ■ Демонтаж переключателя (главного корпуса)

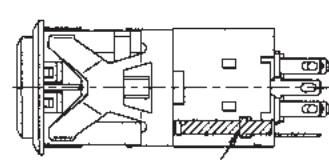
- Для снятия главного корпуса прямоугольного управляющего переключателя, установленного на панели, необходимо согнуть монтажные пружины и выдвинуть их наружу из главного корпуса. Если они плотно сжаты другими устройствами, использовать съемник (тип AGX013) для упрощения снятия.
- Принцип использования съемника см. на рисунке ниже. Вставить инструмент с тыльной стороны переключателя (главного корпуса) и выдвинуть переключатель.

AG23-L5



Пластинчатые пружины (стопорные штифты)

AG22-L5



Пластинчатые пружины (стопорные штифты)

### ■ Работа

Не ударять и не стучать резко по кнопке, это может привести к неисправности переключателя. Всегда переключать переключатель рукой.

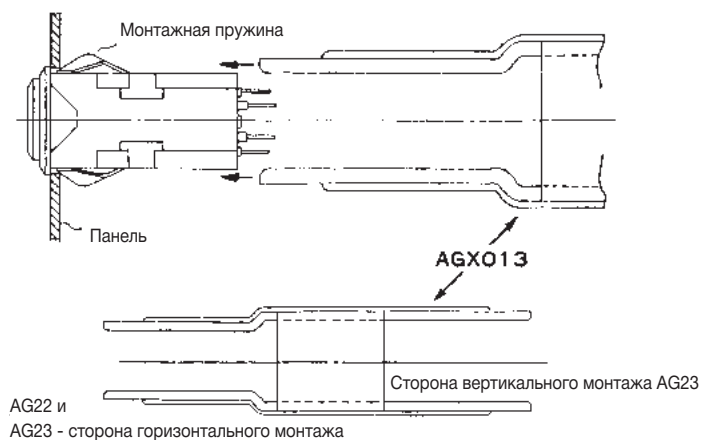
### ■ Условия хранения и эксплуатации

- Следить за тем, чтобы температура окружающей среды и влажность при эксплуатации соответствовали значениям, указанным в каталоге и прочих материалах. Не использовать переключатели в местах, где их может залить вода или масло. Место установки должно быть не пыльным.
- В случае невозможности предотвратить попадание на установленные переключатели пыли или металлических частиц, образующихся при

**Примечания по использованию**






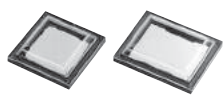
выполнении монтажных работ на заводе или других видов работ, необходимо закрыть переключатели соответствующими листами для их защиты.


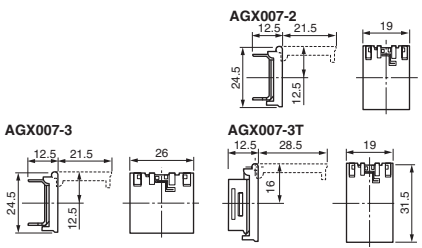



- При невозможности предотвратить попадание пыли на переключатели необходимо закрыть их пылезащитными крышками.



# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы AG22 и AG23 Дополнительное оборудование

## ■ Дополнительное оборудование


Описание	Тип	Цвет	Тип
<b>Барьер</b>   <small>SM-337</small>   <small>SM-313</small>	Для AG22		
	В центр	Черный	<b>AGX008-CB</b>
	- Барьер	Серый	<b>AGX008-CH</b>
	Концевой барьер	Черный	<b>AGX008-EB</b>
		Серый	<b>AGX008-EH</b>
	Для AG23		
	Удлиненный центральный	Черный	<b>AGX003-LCB</b>
	- Барьер	Серый	<b>AGX003-LCH</b>
	Удлиненный концевой	Черный	<b>AGX003-LEB</b>
	- Барьер	Серый	<b>AGX003-LEH</b>
Короткий центральный	Черный	<b>AGX003-SCB</b>	
- Барьер	Серый	<b>AGX003-SCH</b>	
Короткий концевой	Черный	<b>AGX003-SEB</b>	
- Барьер	Серый	<b>AGX003-SEH</b>	
<b>Ободок</b>   <small>SM-354</small>	Для AG22	Черный	<b>AGX010-2B</b>
		Серый	<b>AGX010-2H</b>
	Для AG23	Черный	<b>AGX010-3B</b>
		Серый	<b>AGX010-3H</b>
<b>Набор цветных вставок</b>    <p>В этот набор входит зеленая, красная, белая, оранжевая и синяя цветная вставка, шильдик и световые перегородки. См. стр. 04CD/1/8</p>	Для AG22-L, Z	С раздельными секциями	Тип
		На всю поверхность	<b>AGX019-2A</b>
		С 2 раздельными секциями	<b>AGX019-2B</b>
	Для AG23-L, Z	На всю поверхность	<b>AGX019-3A</b>
		С 2 раздельными секциями	<b>AGX019-3B</b>
		С 3 раздельными секциями	<b>AGX019-3C</b>
		С 4 раздельными секциями	<b>AGX019-3D</b>
			<b>AGX019-3E</b>
			<b>AGX019-3F</b>
	<b>Шильдик</b>   <small>SM-355</small>	Для AG22-L, Z	Прозрачный*
Для AG23-L, Z		Белый	<b>AGX009-2W</b>
		Прозрачный*	<b>AGX009-3C</b>
		Белый	<b>AGX009-3W</b>
* - Стандартный Размеры (мм) • 15 кв.х1 (AGX009-2) • 15x23x1 (AGX009-3)			
<b>Пылезащитная крышка</b>   <small>SM-1528</small>	Тип	Используется с	
	<b>AGX011-3□</b>	AG23-L	
	<b>AGX011-2</b>	AG22-L	

Описание	Тип
<b>Защитная крышка</b>   <small>SM-375</small>	Тип Для AG22-L <b>AGX007-2</b> Для AG23-L <b>AGX007-3</b> <b>AGX007-3T</b> (Вертикальный монтаж) Эта крышка защищает от случайного срабатывания. Крышка возвращается на место при помощи пружины.
	
<b>Заглушка панели</b>   <small>SM-338</small>	Цвет      Тип Для AG22    Черный <b>AGX006-2B</b> Серый <b>AGX006-2H</b> Для AG23    Черный <b>AGX006-3B</b> Серый <b>AGX006-3H</b>
	<b>Контактная группа</b> <b>AGX001</b>  Установка при помощи пайки / столбиковых выводов   <small>KKD06-305</small>
<b>Пустой блок</b>   <b>AGX002</b>  Пустой блок устанавливается в деталь, которая не использует контактную группу.	

# Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы

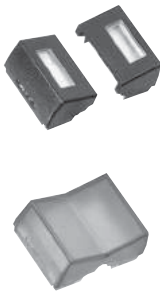
## AG22 и AG23

### Дополнительное оборудование

Описание	Тип			
<b>Колпачки</b> Для AG23-HL 	Тип		Цвет	С раздельными секциями
	Лампа накаливания, Светодиодная лампа	Точечная светодиодная лампа		
	AGX034-R□	AGX038-R□	Красный	
	AGX034-G□	AGX038-G□	Зеленый	
	AGX034-W□	AGX038-W□	Белый	
	AGX034-Y□	AGX038-Y□	Желтый	
	AGX034-S <sup>1</sup> □	-□	Синий	
	AGX034-O□	AGX038-O□	Оранжевый	
	AGX034-B <sup>2</sup> □	-□	Черный	


SP-124

\*1 Используется только с лампами накаливания  
 \*2 Используется на неосвещенной стороне точечной светодиодной лампы (тип ламп 1)


Описание	Тип			
<b>Колпачки</b> Для AG23-RL 	Тип		Цвет	С раздельными секциями
	Лампа накаливания, Светодиодная лампа	Точечная светодиодная лампа		
	AGX032-R□	-□	Красный	
	AGX032-G□	-□	Зеленый	
	AGX032-W□	-□	Белый	
	AGX032-Y□	-□	Желтый	
	AGX032-S <sup>1</sup> □	-□	Синий	
	AGX032-O□	-□	Оранжевый	
	AGX033-R□	AGX037-R□	Красный	
	AGX033-G□	AGX037-G□	Зеленый	
	AGX033-W□	AGX037-W□	Белый	
	AGX033-Y□	AGX037-Y□	Желтый	
	AGX033-S <sup>1</sup> □	-□	Синий	
	AGX033-O□	AGX037-O□	Оранжевый	
	AGX033-B <sup>2</sup> □	-□	Черный	

SP-123


\*1 Используется только с лампами накаливания  
 \*2 Используется на неосвещенной стороне точечной светодиодной лампы (тип ламп 1)

Описание	Тип
<b>Шильдик</b> Для AG23-HL 	<b>AGX036-W</b> Размеры (мм) 8,5x16,5x2


SP-115

Описание	Тип
<b>Шильдик</b> Для AG23-RL 	<b>AGX035-W</b> Размеры (мм) 9,5x16x8,5


SP-116

Описание	Тип
<b>Съемник</b> 	Для контактной группы <b>AGX012□</b> Для корпуса <b>AGX013</b>


SM-334, 335

Описание	Тип
<b>Съемник</b> 	<b>AGX039</b> Этот инструмент применяется для снятия индикатора кнопки с подсветкой или сигнальной лампы.





SP-1142

Описание	Тип
<b>Устройство для замены ламп</b> Для AG23-HL, RL 	<b>Тип: ANX672</b>  Если установлен переключатель с лампой, этот инструмент используется для снятия лампы. Инструмент не используется при установке лампы.

SP-116

Описание	Напряжение	Тип
<b>Лампа накаливания</b> 	6 В, 0,6 Вт 14 В, 0,7 Вт 18 В, 0,7 Вт 28 В, 0,7 Вт	<b>АНХ841</b> <b>АНХ642</b> <b>АНХ612</b> <b>АНХ643</b>

KKD06-333

Описание	Тип			
	Вывод	Тип	Схема расположения контактов	Используется с
<b>Гнездо</b> AGX005 	Пайка / столбиковые выводы	AGX005-S□	1a1b	AG22
	Монтаж накруткой	AGX005-W□	2a2b	
	Печатная плата	AGX005-P□		
AGX004 	Пайка / столбиковые выводы	AGX004-2S□	1 a1 b	AG23
	Монтаж накруткой	AGX004-2W□	2a2b	
	Печатная плата	AGX004-2P□		
AGX004 	Пайка / столбиковые выводы	AGX004-4S□	3a3b	
	Монтаж накруткой	AGX004-4W□	4a4b	
AGX004 	Печатная плата	AGX004-4P□		

AF02-129

AGX004

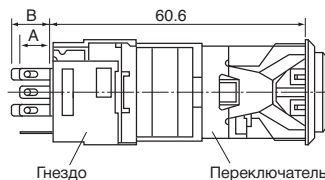
AF02-130

Для подсоединения проводов к выводам с накруткой необходимо выбрать провода нужного размера и инструмент из таблицы ниже.

Диаметр провода	Бороздка	Втулка	Количество эффективных витков
Диаметр 0,4 мм Диаметр 0,5 мм (Диаметр 0,65 мм)	3-A 1-A (2-A)	1- B 2- B (2-B)	Около 8 Около 6 (Около 6)

Для соединений использовать обычную намотку. Нельзя использовать провода диаметром 0,65 мм на соседних выводах. Но провода диаметром 0,65 можно использовать вместе с проводами диаметром 0,4 мм и 0,5 мм.

Размеры (мм)



Гнездо

Переключатель

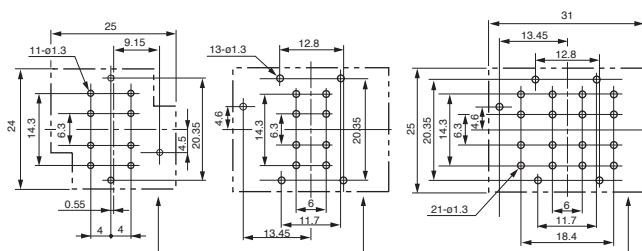
Монтаж на печатную плату

AGX005-P

AGX004-2P

AGX004-4P

Вывод	A	B
Пайка / столбиковые выводы	7,5	8,8
Монтаж накруткой	18,5	19,8
Печатная плата	3,5	4,8



Страна изображения номера типа Страна изображения номера типа Страна изображения номера типа

Переключатели с подсветкой / Сигнальные лампы  
**AG22 и AG23**  
**Вес**

■ **Вес, граммы**

Тип лампы	С подсветкой	1 НО	2 НО	3 НО	4 НО	Сигнальные лампы	Клавишный переключатель с подсветкой и Рычажные переключатели	1 НО	2 НО	3 НО	4 НО	
		+	+	+	+			+	+	+	+	
	Кнопки	1 НЗ	2 НЗ	3 НЗ	4 НЗ			1 НЗ	2 НЗ	3 НЗ	4 НЗ	
Лампа накаливания ламп	AG22-LA, L5A	21,5	22,5	-	-	AG22-ZA	18,5	AG23-RL-1	26	27	28	29
	B, L5B	22,5	23,5	-	-	B	19,3	AG23-RL-2	28	29	30	31
	AG23-LA, L5A	27	28	29	30	AG23-ZA	23,5	AG23-HL-1	26	27	28	29
	B, L5B	29,2	30,2	31,2	32,2	B	25,7	AG23-HL-2	28	29	30	31
	C, L5C	29,2	30,2	31,2	32,2	C	25,7					
	D, L5D	29,4	30,4	31,4	32,4	D	25,9					
	E, L5E	29,4	30,4	31,4	32,4	E	25,9					
F, L5F	29,5	30,5	31,5	32,5	F	26						
Светодиодная лампа	*1AG22-LA, L5A	21,8	22,8	-	-	*2AG22-ZA	19	AG23-RL-2-1	25	26	27	28
	B, L5B	22,2	23,2	-	-	B	19	AG23-RL-2-2	27,5	28,5	29,5	30,5
	*2AG23-LA, L5A	27,5	28,5	29,5	30,5	*2AG23-ZA	24	AG23-RL-3-1	25,5	27,2	27,5	28,5
	B, L5B	28	29	30	31	B	24,5	AG23-RL-3-2	28	29	30	31
	C, L5C	28	29	30	31	C	24,5	AG23-HL-2-1	25	26	27	28
	D, L5D	28,2	29,2	30,2	31,2	D	24,7	AG23-HL-2-2	27,5	28,5	29,5	30,5
	E, L5E	28,2	29,2	30,2	31,2	E	24,7	AG23-HL-3-1	25,5	26,5	27,5	28,5
F, L5F	28,3	29,3	30,3	31,3	F	24,8	AG23-HL-3-2	28	29	30	31	

L5: Переменного действия

\*1 Сочетание индикаторов и контактной группы.

\*2 Сочетание индикаторов и гнезд.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Общая информация

Весь диапазон контактных групп и трансформаторов, подходящих для серий AR22 и DR22, можно также устанавливать в серии AM22 и DM22.

#### ■ Характеристики

##### Быстросменные контактные группы и трансформаторы

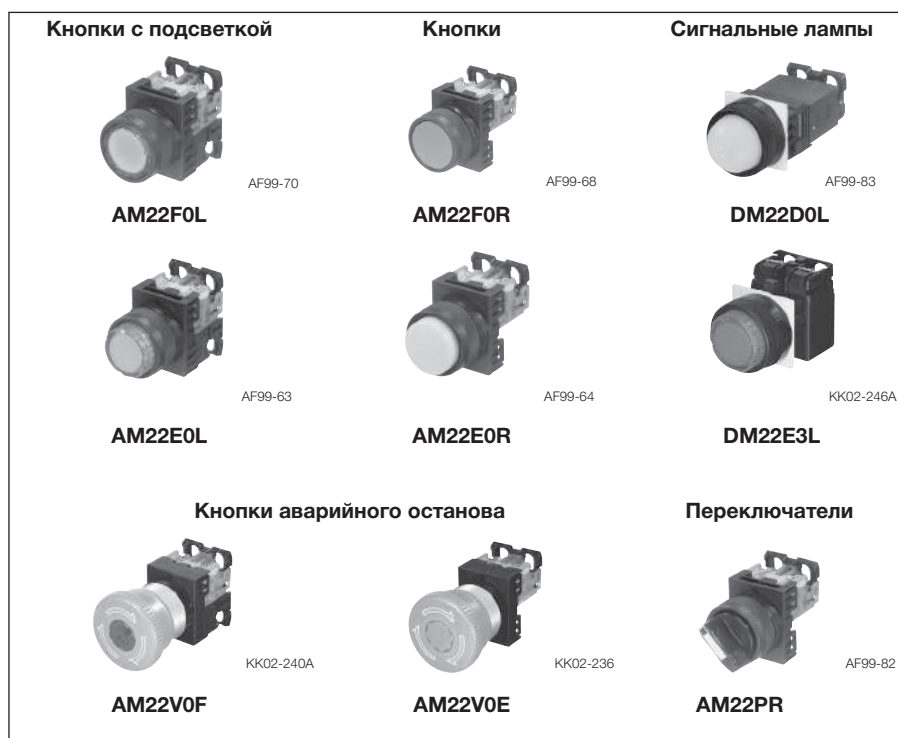
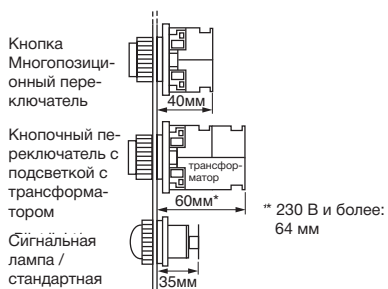
Защелкивающаяся конструкция делает замены и добавление контактных групп и трансформаторов очень простыми и понятными.

##### Масло- и пыленепроницаемая конструкция модуля исполнительного компонента

Уровень защиты модулей исполнительного компонента AM22/DM22 соответствует требованиям стандарта IEC в отношении степени защиты IP65. Специальные уплотнения защищают модули исполнительного компонента и механизмы переключателя от масла, пыли и сажи, что обеспечивает высокую производительность в пыльных и влажных условиях.

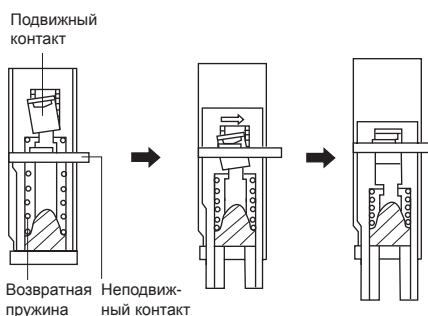
##### Уменьшение габаритов

- Кнопочные и многопозиционные переключатели с 1 НО-контактом + 1 НЗ-контактом: Глубина 40 мм
- Сигнальные лампы: Глубина 35 мм
- Теперь трансформатор занимает намного меньше места.



#### Самоочищающиеся контакты

Все контакты мостиковые и самоочищающиеся. При каждом срабатывании поверхности контактов протираются при скольжении, что обеспечивает высокую надежность контакта даже при низком напряжении и низком токе (5 В, 5 мА).



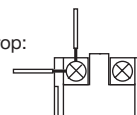
#### Металлическая гайка

Также предлагается более безопасная модель с металлической гайкой



#### Проводка

- Возможно подключение проводки из двух направлений.
- Подключение в вертикальном и боковом направлении упрощает монтаж проводки в узких пространствах.
- Цветовое кодирование контактных групп упрощает монтаж проводки.  
1 НО: Синий, 1 НЗ: Красный  
Вывод лампы и трансформатор: Черный



#### Безопасность

- Предоставляется крышка блока выводов, обеспечивающая безопасность и защиту.
- В кнопках аварийного останова используется оригинальный спусковой механизм FUJI. Они подходят для аварийного останова и безопасности. Механизм предотвращает движение контактов для нажатия и фиксации кнопки.

#### Защита:

- Отличная масленепроницаемая конструкция (IP65) исполнительного компонента.
- Улучшенное размыкание контактной группы.

#### ■ Согласования














См. более подробную информацию по согласованному типу на стр. 04CD/2/2 - 04CD/2/3.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Справочник







#### ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
С круглой головкой запод- лицо  См. стр. 04CD/2/13, 04CD/2/29  	<b>AM22F0L, F5L</b>   AF99-70	С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)  См. стр. 04CD/2/13, 04CD/2/29  	<b>AM22M0L, M5L</b>   AF99-59	Выступающая с полным прозрачным предохра- нительным кольцом  См. стр. 04CD/2/14, 04CD/2/29  	<b>AM22G4L, G9L</b>   AF99-66
Выступающая с круглой головкой  См. стр. 04CD/2/13, 04CD/2/29  	<b>AM22E0L, E5L</b>   AF99-63	С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)  См. стр. 04CD/2/13, 04CD/2/29  	<b>AM22M4L, M9L</b>   AF99-61	Выступающая с полным предохранительным коль- цом (с отверстиями)  См. стр. 04CD/2/14, 04CD/2/29  	<b>AM22G2L, G7L</b>   AF99-69

#### ■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
С круглой головкой запод- лицо  См. стр. 04CD/2/15, 04CD/2/30  	<b>AM22F0R, F5R</b>   AF99-68	С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)  См. стр. 04CD/2/15, 04CD/2/30  	<b>AM22M0R, M5R</b>   AF99-58	Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм)  См. стр. 04CD/2/15, 04CD/2/30  	<b>AM22G3R, G8R</b>   AF99-65
Выступающая с круглой головкой  См. стр. 04CD/2/15, 04CD/2/30  	<b>AM22E0R, E5R</b>   AF99-64	С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)  См. стр. 04CD/2/15, 04CD/2/30  	<b>AM22M4R</b>   AF99-67	С грибовидной головкой с полным предохранительным кольцом (диаметр 40 мм)  См. стр. 04CD/2/15, 04CD/2/30  	<b>AM22M3R, M8R</b>   AF99-89







#### ■ Кнопки аварийного останова(согласно EN418)

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)  См. стр. 04CD/2/16, 04CD/2/31  	<b>AM22V0E</b>   KK02-236A	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 29 мм с белой стрелкой)  См. стр. 04CD/2/16, 04CD/2/31  	<b>AM22V5E</b>   KK02-237A	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с механическим индикатором)  См. стр. 04CD/2/16, 04CD/2/31  	<b>AW22VME</b>   KKD07-091

Примечание (CCC) : См. стр. 04CD/2/50



■ Кнопки аварийного останова с подсветкой (согласно EN418)



Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)  См. стр. 04CD/2/17, 04CD/2/32  	<b>AM22V0F</b>   KK02-339A	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 29 мм с белой стрелкой)  См. стр. 04CD/2/17, 04CD/2/32  	<b>AM22VSF</b>   KK02-241A	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм, прозрачная во всех цветах с белой стрелкой)  См. стр. 04CD/2/17, 04CD/2/32  	<b>AM22VDF</b>   KK02-243A

Примечание: Предоставляется с  (Прямое размыкание)

■ Многопозиционные переключатели

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Ручка  См. стр. 04CD/2/18, 04CD/2/33  	<b>AM22PR, PCR</b>   AF99-82	Рычаг  См. стр. 04CD/2/18, 04CD/2/33  	<b>AM22WR, WCR</b>   AF99-76	Ключ  См. стр. 04CD/2/18, 04CD/2/33  	<b>AM22JR, JCR</b>   KKD09-014

■ Переключатель с подсветкой

Исполнительный компонент	Тип
Ручка  См. стр. 04CD/2/25, 04CD/2/34  	<b>AM22PL</b>   AF99-79

■ Сигнальные лампы

Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип	Исполнительный компонент	Тип
Куполообразная  См. стр. 04CD/2/27, 04CD/2/34  	<b>DM22D0L</b>   AF99-88	Выступающая с круглой головкой  См. стр. 04CD/2/27, 04CD/2/34  	<b>DM22E3L</b>   AF99-85	Фасетчатая  См. стр. 04CD/2/27, 04CD/2/34  	<b>DM22K0L</b>   AF99-87

Примечания: С элементом сопротивления: Не утверждено по стандарту

 : См. стр. 04CD/2/50

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Классификатор артикула изделий

#### Кнопки с подсветкой

AM22 E0L – 10 E3 R □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① Категория изделия

AM22: Кнопка с подсветкой диаметром 22 мм  
Кнопка аварийного останова с подсветкой диаметром 22 мм

#### ② Исполнительный компонент

- Кнопка с подсветкой  
F0L: С круглой головкой заподлицо  
F5L: С круглой головкой заподлицо (переменного действия)  
E0L: Выступающая с круглой головкой  
E5L: Выступающая с круглой головкой (переменного действия)  
M0L: С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)  
M5L: С грибовидной головкой (диаметр 40 мм, переменного действия)  
M4L: С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)  
M9L: С грибовидной головкой (диаметр 29 мм, переменного действия)  
G4L: Выступающая с полным прозрачным предохранительным кольцом  
G9L: Выступающая с полным прозрачным предохранительным кольцом (переменного действия)  
G2L: Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями)  
G7L: Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями, переменного действия)
- Кнопка аварийного останова с подсветкой  
V0F: Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)  
VSF: Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 29 мм с белой стрелкой)  
VDF: Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм прозрачная во всех цветах с белой стрелкой)

#### ③ Схема расположения контактов

10: 1 НО                    30: 3 НО  
01: 1 НЗ                    03: 3 НЗ  
11: 1 НО + 1 НЗ, 33:    3 НО + 3 НЗ  
20: 2 НО                    40: 4 НО  
02: 2 НЗ                    04: 4 НЗ  
22: 2 НО + 2 НЗ, 50:    5 НО  
                                  05: 5 НЗ

#### ④ Напряжение лампы

- Лампа накаливания \*1  
54: 5,5 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора  
С4: 15 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора  
D4: 20 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора  
E4: 24 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора  
H4: 100-110 В переменного тока, с трансформатором  
L4: 115-127 В переменного тока, с трансформатором  
M4: 200-220 В переменного тока, с трансформатором  
Q4: 230-254 В переменного тока, с трансформатором  
S4: 350-380 В переменного тока, с трансформатором  
T4: 400-440 В переменного тока, с трансформатором  
V4: 480 В переменного тока, с трансформатором  
W4: 500-550 В переменного тока, с трансформатором
- Светодиодная лампа  
A3: 6 В переменного тока, без трансформатора  
63: 6 В постоянного тока, без трансформатора\*1  
B3: 12 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора \*1  
С3: 15 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора \*1  
E3: 24 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора \*1  
H3: 100-110 В переменного тока, с трансформатором  
L3: 115-127 В переменного тока, с трансформатором  
M3: 200-220 В переменного тока, с трансформатором  
Q3: 230-254 В переменного тока, с трансформатором  
S3: 350-380 В переменного тока, с трансформатором  
T3: 400-440 В переменного тока, с трансформатором  
V3: 480 В переменного тока, с трансформатором  
W3: 500-550 В переменного тока, с трансформатором

#### ⑤ Цвет колпачков

G: Зеленый                    Y: Желтый  
R: Красный \*2                A: Оранжевый  
W: Белый                      S: Синий

#### ⑥ Специальное изделие

Z9: Устойчиво к водорастворимой смазочно-охлаждающей жидкости и к теплу  
Z8: С защитной крышкой контактов  
Z4: Устойчиво к сульфидующему газу  
ZB: Соответствует стандарту защиты пальцев IP2X  
ZM: Металлическая гайка

Примечания: \*1 Кроме кнопок аварийной остановки с подсветкой.

\*2 Только красный цвет кнопки аварийной остановки с подсветкой.

- Ассортимент изготовления отличается в зависимости от модели. См. подробное описание в этом каталоге.

## Кнопки

### **AM22 E0R – 10 R**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① Категория изделия

AM22: Кнопка диаметром 22 мм

#### ② Исполнительный компонент

• Кнопочный переключатель

F0R: С круглой головкой заподлицо

F5R: С круглой головкой заподлицо (переменного действия)

E0R: Выступающая с круглой головкой

E5R: Выступающая с круглой головкой (переменного действия)

M0R: С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)

M5R: С грибовидной головкой (диаметр 40 мм, переменного действия)

M4R: С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)

G3R: Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм)

G8R: Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм, переменного действия)

M3R: С грибовидной головкой с полным предохранительным кольцом (диаметром 40 мм)

M8R: С грибовидной головкой с полным предохранительным кольцом (диаметром 40 мм, переменного действия)

• Кнопочный переключатель аварийного останова

V0E: Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)

VSE: Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 29 мм с белой стрелкой)

VME: Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с механическим индикатором)

#### ③ Схема расположения контактов

10: 1 НО                      30: 3 НО

01: 1 НЗ                      03: 3 НЗ

11: 1 НО + 1 НЗ, 33: 3 НО + 3 НЗ

20: 2 НО                      40: 4 НО

02: 2 НЗ                      04: 4 НЗ

22: 2 НО + 2 НЗ, 44: 4 НО + 4 НЗ

50: 5 НО

05: 5 НЗ

#### ④ Цвет кнопки

G: Зеленый

Y: Желтый

R: Красный \*

A: Оранжевый

B: Черный

S: Синий

W: Белый

T: Зеленый, красный, черный (для AM22F0R)

#### ⑤ Специальное изделие

Z9: Устойчиво к водорастворимой смазочно-охлаждающей жидкости и к теплу

Z8: С защитной крышкой контактов

Z4: Устойчиво к сульфидующему газу

ZB: Соответствует стандарту защиты пальцев IP2X

ZM: Металлическая гайка

Примечания: \* Только красный цвет кнопки аварийной остановки.

- Ассортимент изготовления отличается в зависимости от модели. См. подробное описание в этом каталоге.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Классификатор артикула изделий

#### Переключатель и многопозиционные переключатели с подсветкой

AM22 PL - 2 □ 10 E3 G □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

#### ① Категория изделия

AM22: Многопозиционный переключатель и многопозиционный переключатель с подсветкой диаметром 22 мм

#### ② Исполнительный компонент

• Многопозиционный переключатель

PR: Ручка

PCR: Регулятор с ручкой

WR: Рычаг

WCR: Регулятор с рычагом

JR: Ключ

JCR: Регулятор с ключом

• Многопозиционный переключатель с подсветкой

PL: Ручка

#### ③ Работа

2: 2-позиционный, с фиксацией

0: 2-позиционный, пружинный возврат

3: 3-позиционный, с фиксацией

6: 3-позиционный, с пружинным / ручным возвратом (слева в центр)

7: 3-позиционный, с пружинным / ручным возвратом (справа в центр)

1: 3-позиционный, пружинный возврат

4: 4-позиционный, с фиксацией (для AM22PCR, WCR)

5: 5-позиционный, с фиксацией (для AM22PCR, WCR)

#### ④ Положение для извлечения ключа

A: Влево

B: Влево и вправо

C: Влево, вправо и в центр

D: Вправо

E: В центр

F: Вправо и в центр

G: Влево и в центр

#### ⑤ Схема расположения контактов

10: 1 НО 30: 3 НО

01: 1 НЗ 03: 3 НЗ

11: 1 НО + 1 НЗ, 33: 3 НО + 3 НЗ

20: 2 НО 40: 4 НО

02: 2 НЗ 04: 4 НЗ

22: 2 НО + 2 НЗ, 44: 4 НО + 4 НЗ

50: 5 НО

05: 5 НЗ

Примечание: Тип управления: См. стр. 04CD/2/22 - 04CD/2/24

#### ⑥ Напряжение лампы

• Лампа накаливания

54: 5,5 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

S4: 15 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

D4: 20 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

E4: 24 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

H4: 100-110 В переменного тока, с трансформатором

L4: 115-127 В переменного тока, с трансформатором

M4: 200-220 В переменного тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В переменного тока, с трансформатором

S4: 350-380 В переменного тока, с трансформатором

T4: 400-440 В переменного тока, с трансформатором

V4: 480 В переменного тока, с трансформатором

W4: 500-550 В переменного тока, с трансформатором

• Светодиодная лампа

A3: 6 В переменного тока, без трансформатора

63: 6 В постоянного тока, без трансформатора

B3: 12 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

S3: 15 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

E3: 24 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

H3: 100-110 В переменного тока, с трансформатором

L3: 115-127 В переменного тока, с трансформатором

M3: 200-220 В переменного тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В переменного тока, с трансформатором

S3: 350-380 В переменного тока, с трансформатором

T3: 400-440 В переменного тока, с трансформатором

V3: 480 В переменного тока, с трансформатором

W3: 500-550 В переменного тока, с трансформатором

#### ⑦ Цвет ручки

B: Черный (отсутствует для многопозиционных переключателей с подсветкой)

G: Зеленый

R: Красный

W: Белый (отсутствует для многопозиционных переключателей)

Y: Желтый (отсутствует для многопозиционных переключателей)

A: Оранжевый (отсутствует для многопозиционных переключателей)

S: Синий (отсутствует для многопозиционных переключателей)

#### ⑧ Номер типа с ключом

A, B, C, D, E или F

("A" - стандартный)

#### ⑨ Специальное изделие

Z9: Устойчиво к водорастворимой смазочно-охлаждающей жидкости и к теплу

Z8: С защитной крышкой контактов

Z4: Устойчиво к сульфидующему газу

ZB: Соответствует стандарту защиты пальцев IP2X

ZM: Металлическая гайка

Примечания: • Ассортимент изготовления отличается в зависимости от модели. См. подробное описание в этом каталоге.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Классификатор артикула изделий

#### Сигнальные лампы

#### DM22 D0L – E3 W

① ② ③ ④ ⑤

##### ① Категория изделия

DM22: Сигнальная лампа диаметром 22 мм

##### ② Колпачки

D0L: Куполообразная

E3L: Выступающая с круглой головкой

K0L: Фасетчатая

##### ③ Напряжение лампы

• Лампа накаливания

54: 5,5 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

S4: 15 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

D4: 20 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

E4: 24 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

H4: 100-110 В переменного тока, с трансформатором

L4: 115-127 В переменного тока, с трансформатором

M4: 200-220 В переменного тока, с трансформатором

Q4: 230-254 В переменного тока, с трансформатором

S4: 350-380 В переменного тока, с трансформатором

T4: 400-440 В переменного тока, с трансформатором

V4: 480 В переменного тока, с трансформатором

W4: 500-550 В переменного тока, с трансформатором

• Светодиодная лампа

A3: 6 В переменного тока, без трансформатора

B3: 6 В постоянного тока, без трансформатора

V3: 12 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

C3: 15 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

E3: 24 В переменного тока / постоянного тока, без трансформатора

H3: 100-110 В переменного тока, с трансформатором

L3: 115-127 В переменного тока, с трансформатором

M3: 200-220 В переменного тока, с трансформатором

Q3: 230-254 В переменного тока, с трансформатором

S3: 350-380 В переменного тока, с трансформатором

T3: 400-440 В переменного тока, с трансформатором

V3: 480 В переменного тока, с трансформатором

W3: 500-550 В переменного тока, с трансформатором

H7: 110 В постоянного тока, с элементом сопротивления

H8: 100-110 В переменного тока / постоянного тока, короткий корпус с трансформатором

L8: 115-127 В переменного тока / постоянного тока, короткий корпус с трансформатором

M8: 200-220 В переменного тока / постоянного тока, короткий корпус с трансформатором

H9: 100-110 В переменного тока, короткий корпус с трансформатором

L9: 115-127 В переменного тока, короткий корпус с трансформатором

M9: 200-220 В переменного тока, короткий корпус с трансформатором

##### ④ Цвет колпачков

G: Зеленый

Y: Желтый

R: Красный

A: Оранжевый

W: Белый

S: Синий

##### ⑤ Специальное изделие

Z9: Устойчиво к водорастворимой смазочно-охлаждающей жидкости и к теплу

Z4: Устойчиво к сульфидующему газу

ZB: Соответствует стандарту защиты пальцев IP2X

ZM: Металлическая гайка

Примечания: • Ассортимент изготовления отличается в зависимости от модели. См. подробное описание в этом каталоге.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Технические характеристики

#### ■ Стандарты согласования

UL508	Файл №: E44592
CSA C22.2 №14	Файл №: LR20479
TÜV: EN60947-5-1	Кнопка, кнопка с подсветкой R9551062 Переключатель, переключатель с подсветкой: R9551060 Сигнальные лампы: R9551061
TÜV: EN60947-5-1	Кнопка аварийного останова
EN60947-5-5	Кнопка аварийного останова с подсветкой : R50028146

#### ■ Технические характеристики (для использования внутри помещений)

Описание	Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопочный переключатель аварийного останова с подсветкой Переключатель Многопозиционный переключатель с подсветкой	Сигнальная лампа
Номинальное напряжение изоляции	600 В переменного тока / постоянного тока *1	
Механическая прочность	См. стр. 04CD/2/9	-
Электрическая прочность	500 000 срабатываний при 220 В переменного тока 6 А 1 миллион срабатываний при 220 В переменного тока 3 А	"
Частота работы	1200 срабатываний / час (Коэффициент работы под нагрузкой: 40%)	-
Диэлектрическая прочность	2500 В переменного тока, 1 минута *2	
Сопротивление изоляции	100МОм и более (500 В постоянного тока при замера сопротивления изоляции)	
Номинальная импульсная диэлектрическая прочность	6 кВ	
Условный ток короткого замыкания	1000 А	-
Устройство для защиты от коротких замыканий	Плавкий предохранитель 15 А	-
Степень загрязнения	3	
Вибрация	Резонансная: от 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 0,1 мм *3 Постоянная: 16,7 Гц, двойная амплитуда 3 мм	
Удар	Прочность при неисправности: 100 м/сек <sup>2</sup> *4 Механическая прочность: 500 м/сек <sup>2</sup>	Механическая прочность: 500 м/сек <sup>2</sup>
Температура окружающей среды (без конденсации и образования льда)	От -10 до +70°C *5 (Тип с подсветкой: от -10 до +50°C *6)	От -10 до +50°C
Температура хранения	От -40 до +80° C	
Влажность	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C)	
Степень защиты	IP65	

Примечания:

\*1 Тип с подсветкой без трансформатора: 250 В переменного тока / постоянного тока

\*2 Тип с подсветкой без трансформатора: 2000 В переменного тока, 1 минута

\*3 Тип аварийного останова: От 10 до 500 Гц, с двойной амплитудой 0,7 мм (ускорение 50 м/сек<sup>2</sup>), согласно условиям испытаний по EN60947-5-5 (1997)

\*4 Тип аварийного останова: 150 м/сек<sup>2</sup>

\*5 AM22V0E, тип VSE: От -20 до +60°C

\*6 AM22V0F, тип VDF, VSF: От -20 до +50°C

Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы  
**AM22 и DM22**  
**Технические характеристики**

● Механическая прочность		Работа		
Описание Кнопочный переключатель Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопочный переключатель аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой	Мгновенного действия	5 млн.		
	Переменного действия	1 млн. 300 000		
Многопозиционный переключатель	С фиксацией, 1, 2, 3, 4 контакта С фиксацией, 5, 6, 7, 8 контактов Управляющего типа, с пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом.	1 млн. 500 000 200 000		
Многопозиционный переключатель с подсветкой	С фиксацией	Без трансформатора	1, 2, 3 контакта 4 контакта	1 млн. 500 000
		С трансформатором	1, 2 контакта 3 контакта	1 млн. 500 000
	С пружинным возвратом, с пружинным / ручным возвратом.		200 000	

Примечания: Прочность вставления / извлечения ключа для типов многопозиционных переключателей с ключом  
 • Тип ключа 10000

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Технические характеристики

■ **Характеристики контактов**  
 • Стандарты **UL/CSA**  
**AC** (COS  $\varnothing=0,35$ )

Код параметров контактов	120 В		240 В		480 В		600 В	
	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания	Ток замыкания	Ток размыкания
A600	60А	6,0А	30А	3,0А	15А	1,5А	12А	1,2А

**Постоянный ток**  $T_{0,95}=6P$  (макс. 300 мсек)

Описание	Код параметров контактов	Ток замыкания - Ток размыкания		
		125 В	250 В	301 В - 600 В
Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопка (Кроме контактов перекрывающегося типа)	P600	1,1 А	0,55А	0,2А
Изделия с контактами перекрывающегося типа показаны выше Кнопка Многопозиционный переключатель (только 2-позиционный, кроме контактов перекрывающегося типа) Многопозиционный переключатель с подсветкой (только 2-позиционный, кроме контактов перекрывающегося типа) Кнопочный переключатель аварийного останова Кнопочный переключатель аварийного останова с подсветкой	Q600	0,55 А	0,27 А	0,1 А
Многопозиционный переключатель (2-позиционный / с контактами перекрывающегося типа, 3-, 4-, 5-позиционные)	R300	0,22 А	0,11 А	–
Многопозиционный переключатель с подсветкой (2-позиционный / с контактами перекрывающегося типа, 3-позиционный)				

• **Согласовано по стандарту EN/ TÜV**

Описание	Номинальный рабочий ток			
	Номинальный ток термической стойкости	Номинальное рабочее напряжение	15 переменного тока (индуктивная нагрузка) Номинальный рабочий ток	13 постоянного тока (индуктивная нагрузка) Номинальный рабочий ток
Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопка Многопозиционный переключатель (2-позиционный) Многопозиционный переключатель с подсветкой (2-позиционный)	10А	24 В	6,0А	4,0А
		120 В	6,0А	–
		125 В	–	1,3А
		240 В	6,0А	–
		250 В	–	0,45А
		480 В	2,5А	–
Многопозиционный переключатель (3, 4, 5-позиционный) Многопозиционный переключатель с подсветкой (3-позиционный) Кнопочный переключатель аварийного останова Кнопочный переключатель аварийного останова с подсветкой	10А	24 В	6,0А	2,0А
		120 В	6,0А	–
		125 В	–	0,65А
		240 В	6,0А	–
		250 В	–	0,23А
		480 В	2,5А	–
600 В	2,0А	–		

Номинальное напряжение лампы Согласно по стандартам UL/CSA, TÜV

	Светодиодная лампа	Лампы накаливания
Полное напряжение (без трансформатора)	Макс. 24 В переменного тока / постоянного тока	Макс. 30 В переменного тока / постоянного тока
С трансформатором	Макс. 550 В переменного тока (С коротким корпусом: Макс. 220 В переменного тока)	



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы AM22 и DM22

## Технические характеристики

### Рабочие характеристики (1 нормально открытый + 1 нормально закрытый)

Описание	Кнопка Кнопка с подсветкой	Кнопка аварийного останова Кнопка аварийного останова с подсветкой	Переключатель* Переключатель с подсветкой		
			С блокировкой при нажатии	С фиксацией	С пружинным / ручным возвратом
Средняя необходимая рабочая сила	9 Н	22 Н	0,15 Н·м	0,13 Н·м	0,1 Н·м
Рабочий ход	Около 6 мм	Около 9 мм (Рабочий угол: около 60°)	2-позиционные: Около 90° 3-позиционные: Около 45° 4-позиционные: Около 40° 5-позиционные: Около 30°	3-позиционные: Около 45°	2-позиционные: Около 60° 3-позиционные: Около 45°
Необходимая обратная сила	-	0,25 Н·м	0,15 Н·м	0,13 Н·м	-

Примечание: \* 4-позиционные, 5-позиционные: 2 НО + 2 НЗ

### Характеристики ламп

#### Кнопки с подсветкой, переключатели с подсветкой, сигнальные лампы

Трансформатор	Напряжение лампы	Светодиодная лампа (цоколь лампы: BA9S/13)			Лампа накаливания (цоколь лампы: BA9S/13)		
		Тип	Номинальное напряжение	Потребление	Тип	Номинальное напряжение	Потребление
Без трансформатора	5,5 В переменного тока / постоянного тока	-	-	-	АНХ135	6,3 В переменного тока / постоянного тока	0,9 Вт
	6 В переменного тока	APX510-6□	6 В переменного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый, синий: 7 мА переменного тока Желтый: 50 мА переменного тока	—	—	—
	6 В постоянного тока	APX510-D6□	6 В постоянного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый, синий: 11 мА постоянного тока Желтый: 33 мА постоянного тока	—	—	—
	12 В переменного тока / постоянного тока	APX510-12□	12 В переменного тока / постоянного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый, синий: 14 мА переменного тока, 11 мА постоянного тока Желтый: 28 мА переменного тока, 22 мА постоянного тока	—	—	—
	15 В переменного тока / постоянного тока	APX510-15□	15 В переменного тока / постоянного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый, синий: 13 мА переменного тока, 11 мА постоянного тока Желтый: 26 мА переменного тока, 22 мА постоянного тока	АНХ279	18 В переменного тока / постоянного тока	0,8 Вт
	20 В переменного тока / постоянного тока	—	—	—	АНХ144	24 В переменного тока / постоянного тока	0,9 Вт
24 В переменного тока / постоянного тока	APX510-24□	24 В переменного тока / постоянного тока	12 мА переменного тока, 11 мА постоянного тока	АНХ129	30 В переменного тока / постоянного тока	0,8 Вт	
С трансформатором (Стандартный тип: AR9T511)	110 В переменного тока	APX510-6□	6 В переменного тока	1,5 В-А	АНХ135	6,3 В переменного тока / постоянного тока	2 В-А
	127 В переменного тока	—	—	—	—	—	2 В-А
	220 В переменного тока	—	—	—	—	—	2 В-А
	254 В переменного тока	APX510-6□	6 В переменного тока	2,5 В-А	АНХ135	6,3 В переменного тока / постоянного тока	2,5 В-А
	380 В переменного тока	—	—	—	—	—	2,5 В-А
	440 В переменного тока	—	—	—	—	—	2,5 В-А
480 В переменного тока	—	—	—	—	—	2,5 В-А	
550 В переменного тока	—	—	—	—	—	2,5 В-А	
С элементом сопротивления (AR9T519-H)	110 В постоянного тока	APX510-24□	24 В переменного тока / постоянного тока	1,2 Вт	—	—	—

Примечания: • Сигнальные лампы с коротким корпусом: Только 110 В переменного тока, 127 В переменного тока, 220 В переменного тока

- Заменить значок □ на код цвета свечения лампы, см. стр. 04CD/2/12
- Кроме AM22V0F, тип VDF, VSF

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы AM22 и DM22

## Технические характеристики

### • Кнопочные переключатели аварийного останова с подсветкой

Трансформатор	Напряжение лампы	Светодиодная лампа		
		Тип	Номинальное напряжение	Потребление
Без трансформатора	6 В переменного тока 24 В переменного тока / постоянного тока	AR9L001-6R AR9L001-24R	6 В переменного тока 24 В переменного тока / постоянного тока	9 мА переменного тока 15 мА переменного тока, 14 мА постоянного тока
С трансформатором (тип: AM9T511)	110 В переменного тока 127 В переменного тока 220 В переменного тока	AR9L001-6R	6 В переменного тока	1,5 В-А
	254 В переменного тока 380 В переменного тока 440 В переменного тока 480 В переменного тока 550 В переменного тока			3,0 В-А

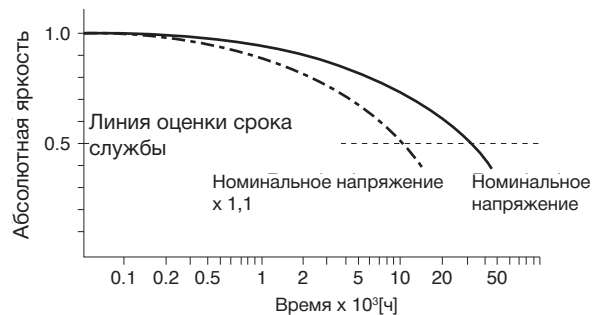
### ■ Срок службы лампы

Лампа	Срок службы (контрольный)	Критерий оценки
Светодиодная лампа	Около 30000 ч	Яркость становится менее 50% от начального значения
Лампа накаливания	Около 5000 ч (переменного тока)	Лампочка перегорает

Примечание:

- Рабочее напряжение ламп накаливания установлено на 80 - 90% номинального напряжения ламп.
- Срок службы светодиодной лампы представляет среднее значение для всех цветов.

### Расчетный срок службы для светодиодных ламп



Примечания:

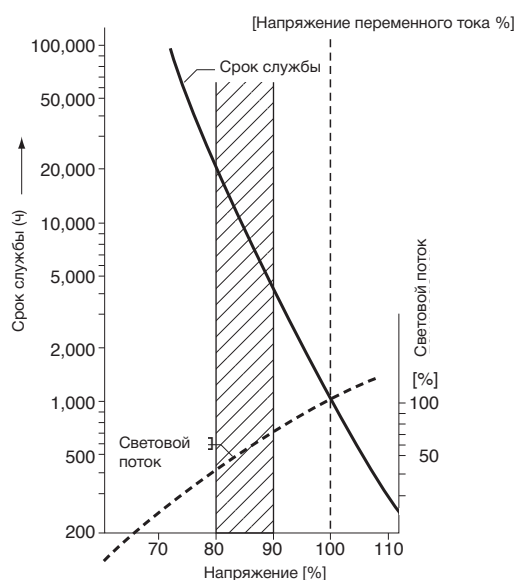
- Срок службы при T окружающей среды = 25°C
- На срок службы влияют температура, влажность и колебания напряжения.

### ■ Сочетание цвета колпачков и цвета свечения светодиодных ламп



Кнопка Цвет	Код	Светодиодная лампа Цвет свечения	Тип
Зеленый	G	Зеленый	APX510-■ G
Красный	R	Красный	APX510-■ R
Белый	W	Оранжевый	APX510-■ O
Желтый	Y	Желтый	APX510-■ Y
Оранжевый	A	Янтарно-желтый	APX510-■ A
Синий	S	Синий	APX510-■ S
Красный (AM22V0F, VDF, VSF)	R	Красный	AR9L001-■ R

Примечание: Заменить значок ■ на напряжение лампы. См. стр. 04CD/2/11

### Характеристики напряжения лампы накаливания





■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Трансформатор	Контакт	Светодиодная лампа Мгновенного действия	Переменного действия	Лампа накаливания Мгновенного действия	Переменного действия
<p>С круглой головкой заподлицо</p>  <p>AF99-70</p>	Без	1 HO	AM22F0L-10■3□	AM22F5L-10■3□	AM22F0L-10 ■4□	AM22F5L-10 ■4□
		1 H3	AM22F0L-01■3□	AM22F5L-01 ■3□	AM22F0L-01 ■4□	AM22F5L-01 ■4□
	C	1 HO + 1 H3	AM22F0L-11■3□	AM22F5L-11 ■3□	AM22F0L-11 ■4□	AM22F5L-11 ■4□
		2 HO	AM22F0L-20■3□	AM22F5L-20 ■3□	AM22F0L-20 ■4□	AM22F5L-20 ■4□
		2 H3	AM22F0L-02■3□	AM22F5L-02 ■3□	AM22F0L-02 ■4□	AM22F5L-02 ■4□
		2 HO + 2 H3	AM22F0L-22■3□	-	AM22F0L-22 ■4□	-
<p>Выступающая с круглой головкой</p>  <p>AF99-63</p>	Без	1 HO	AM22E0L-10■3□	AM22E5L-10 ■3□	AM22E0L-10 ■4□	AM22E5L-10 ■4□
		1 H3	AM22E0L-01■3□	AM22E5L-01 ■3□	AM22E0L-01 ■4□	AM22E5L-01 ■4□
	C	1 HO + 1 H3	AM22E0L-11■3□	AM22E5L-11 ■3□	AM22E0L-11 ■4□	AM22E5L-11 ■4□
		2 HO	AM22E0L-20■3□	AM22E5L-20 ■3□	AM22E0L-20 ■4□	AM22E5L-20 ■4□
		2 H3	AM22E0L-02■3□	AM22E5L-02 ■3□	AM22E0L-02 ■4□	AM22E5L-02 ■4□
		2 HO + 2 H3	AM22E0L-22■3□	-	AM22E0L-22 ■4□	-
<p>С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)</p>  <p>AF99-59</p>	Без	1 HO	AM22M0L-10■3□	AM22M5L-10 ■3□	AM22M0L-10 ■4□	AM22M5L-10 ■4□
		1 H3	AM22M0L-01■3□	AM22M5L-01 ■3□	AM22M0L-01 ■4□	AM22M5L-01 ■4□
	C	1 HO + 1 H3	AM22M0L-11■3□	AM22M5L-11 ■3□	AM22M0L-11 ■4□	AM22M5L-11 ■4□
		2 HO	AM22M0L-20■3□	AM22M5L-20 ■3□	AM22M0L-20 ■4□	AM22M5L-20 ■4□
		2 H3	AM22M0L-02■3□	AM22M5L-02 ■3□	AM22M0L-02 ■4□	AM22M5L-02 ■4□
		2 HO + 2 H3	AM22M0L-22■3□	-	AM22M0L-22 ■4□	-
<p>С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)</p>  <p>AF99-61</p>	Без	1 HO	AM22M4L-10■3□	AM22M9L-10 ■3□	AM22M4L-10 ■4□	AM22M9L-10 ■4□
		1 H3	AM22M4L-01■3□	AM22M9L-01 ■3□	AM22M4L-01 ■4□	AM22M9L-01 ■4□
	C	1 HO + 1 H3	AM22M4L-11■3□	AM22M9L-11 ■3□	AM22M4L-11 ■4□	AM22M9L-11 ■4□
		2 HO	AM22M4L-20■3□	AM22M9L-20 ■3□	AM22M4L-20 ■4□	AM22M9L-20 ■4□
		2 H3	AM22M4L-02■3□	AM22M9L-02 ■3□	AM22M4L-02 ■4□	AM22M9L-02 ■4□
		2 H3 + 2 H3	AM22M4L-22■3□	-	AM22M4L-22 ■4□	-
	C	1 HO	AM22M4L-10■3□	AM22M9L-10 ■3□	AM22M4L-10 ■4□	AM22M9L-10 ■4□
		1 H3	AM22M4L-01■3□	AM22M9L-01 ■3□	AM22M4L-01 ■4□	AM22M9L-01 ■4□
		1 HO + 1 H3	AM22M4L-11■3□	AM22M9L-11 ■3□	AM22M4L-11 ■4□	AM22M9L-11 ■4□
		2 HO	AM22M4L-20■3□	AM22M9L-20 ■3□	AM22M4L-20 ■4□	AM22M9L-20 ■4□
		2 H3	AM22M4L-02■3□	AM22M9L-02 ■3□	AM22M4L-02 ■4□	AM22M9L-02 ■4□
		2 H3 + 2 H3	AM22M4L-22■3□	-	AM22M4L-22 ■4□	-

Примечание: ■ □ См. стр. 04CD/2/14

# Кнопки с подсветкой AM22

## ■ Кнопочные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Трансформатор	Контактная	Светодиодная лампа Мгновенного действия	Переменного действия	Лампа накаливания Мгновенного действия	Переменного действия
Выступающая с прозрачным полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм)    AF99-70	Без	1 НО	AM22G4L-10 ■3□	AM22G9L-10 ■3□	AM22G4L-10 ■4□	AM22G9L-10 ■4□
		1 НЗ	AM22G4L-01 ■3□	AM22G9L-01 ■3□	AM22G4L-01 ■4□	AM22G9L-01 ■4□
		1 НО + 1 НЗ	AM22G4L-11 ■3□	AM22G9L-11 ■3□	AM22G4L-11 ■4□	AM22G9L-11 ■4□
		2 НО	AM22G4L-20 ■3□	AM22G9L-20 ■3□	AM22G4L-20 ■4□	AM22G9L-20 ■4□
		2 НЗ	AM22G4L-02 ■3□	AM22G9L-02 ■3□	AM22G4L-02 ■4□	AM22G9L-02 ■4□
		2 НО + 2 НЗ	AM22G4L-22 ■3□	-	AM22G4L-22 ■4□	-
	С	1 НО	AM22G4L-10 ■3□	AM22G9L-10 ■3□	AM22G4L-10 ■4□	AM22G9L-10 ■40□
		1 НЗ	AM22G4L-01 ■3□	AM22G9L-01 ■3□	AM22G4L-01 ■4□	AM22G9L-01 ■4□
		1 НО + 1 НЗ	AM22G4L-11 ■3□	AM22G9L-11 ■3□	AM22G4L-11 ■4□	AM22G9L-11 ■4□
		2 НО	AM22G4L-20 ■3□	AM22G9L-20 ■3□	AM22G4L-20 ■4□	AM22G9L-20 ■4□
		2 НЗ	AM22G4L-02 ■3□	AM22G9L-02 ■3□	AM22G4L-02 ■4□	AM22G9L-02 ■4□
Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм с отверстиями)    AF99-69	Без	1 НО	AM22G2L-10 ■3□	AM22G7L-10 ■3□	AM22G2L-10 ■4□	AM22G7L-10 ■4□
		1 НЗ	AM22G2L-01 ■3□	AM22G7L-01 ■3□	AM22G2L-01 ■4□	AM22G7L-01 ■4□
		1 НО + 1 НЗ	AM22G2L-11 ■3□	AM22G7L-11 ■3□	AM22G2L-11 ■4□	AM22G7L-11 ■4□
		2 НО	AM22G2L-20 ■3□	AM22G7L-20 ■3□	AM22G2L-20 ■4□	AM22G7L-20 ■4□
		2 НЗ	AM22G2L-02 ■3□	AM22G7L-02 ■3□	AM22G2L-02 ■4□	AM22G7L-02 ■4□
		2 НО + 2 НЗ	AM22G2L-22 ■3□	-	AM22G2L-22 ■4□	-
	С	1 НО	AM22G2L-10 ■3□	AM22G7L-10 ■3□	AM22G2L-10 ■4□	AM22G7L-10 ■4□
		1 НЗ	AM22G2L-01 ■3□	AM22G7L-01 ■3□	AM22G2L-01 ■4□	AM22G7L-01 ■4□
		1 НО + 1 НЗ	AM22G2L-11 ■3□	AM22G7L-11 ■3□	AM22G2L-11 ■4□	AM22G7L-11 ■4□
		2 НО	AM22G2L-20 ■3□	AM22G7L-20 ■3□	AM22G2L-20 ■4□	AM22G7L-20 ■4□
		2 НЗ	AM22G2L-02 ■3□	AM22G7L-02 ■3□	AM22G2L-02 ■4□	AM22G7L-02 ■4□

### • Цвет колпачка

Заменить значок □ на код цвета колпачка.

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A

### • Схема расположения контактов

Имеются схемы расположения контактов, отличающиеся от указанных выше

Контакт	1 НО	1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	2 НО	2 НЗ	3 НО
Код	10	01	11	20	02	30

Схема	3 НЗ	2 НО + 2 НЗ	4 НО	4 НЗ	5 НО	5 НЗ	3 НО + 3 НЗ расположения
Код	03	22	40	04	50	05	33

Предлагаемое количество контактных групп




Работа	Без трансформатора	С трансформатором
Мгновенного действия	Контактная группа из 6 контактов	Контактная группа из 4 контактов
Переменного действия	Контактная группа из 3 контактов	Контактная группа из 2 контактов

### • Напряжение

Заменить значок ■ на код напряжения лампы

Трансформатор		Код Светодиодная лампа	Лампа накаливания
Без трансформатора	6 В постоянного тока	6	—
	6 В переменного тока	A	—
	5,5 В переменного тока / постоянного тока	—	5
	12 В переменного тока / постоянного тока	B	—
	15 В переменного тока / постоянного тока	C	C
	20 В переменного тока / постоянного тока	—	D
С трансформатором	24 В переменного тока / постоянного тока	E	E
	100-110 В переменного тока	H	H
	115-127 В переменного тока	L	L
	200-220 В переменного тока	M	M
	230-254 В переменного тока	Q	Q
	350-380 В переменного тока	S	S
	400-440 В переменного тока	T	T
	480 В переменного тока	V	V
	500-550 В переменного тока	W	W

■ Кнопочные переключатели

Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенного действия Тип	Переменного действия Тип
С круглой головкой заподлицо  AF99-68	1 НО	AM22F0R-10□	AM22F5R-10□
	1 НЗ	AM22F0R-01□	AM22F5R-01□
	1 НО + 1 НЗ	AM22F0R-11□	AM22F5R-11□
	2 НО	AM22F0R-20□	AM22F5R-20□
	2 НЗ	AM22F0R-02□	AM22F5R-02□
Выступающая с круглой головкой  AF99-64	1 НО	AM22E0R-10D	AM22E5R-10□
	1 НЗ	AM22E0R-01	AM22E5R-01□
	1 НО + 1 НЗ	AM22E0R-11	AM22E5R-11□
	2 НО	AM22E0R-20	AM22E5R-20□
	2 НЗ	AM22E0R-02	AM22E5R-02□
С грибовидной головкой (диам. 40 мм)  AF99-58	1 НО	AM22M0R-10	AM22M5R-10□
	1 НЗ	AM22M0R-01	AM22M5R-01□
	1 НО + 1 НЗ	AM22M0R-11	AM22M5R-11□
	2 НО	AM22M0R-20	AM22M5R-20□
	2 НЗ	AM22M0R-02	AM22M5R-02□
	2 НО + 2 НЗ	AM22M0R-22	AM22M5R-22□

• Цвет колпачка

Заменить значок □ на код цвета колпачка.




Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый	Черный
Код	G	R	W	S	Y	A	B

• Схема расположения контактов

Имеются схемы расположения контактов, отличающиеся от указанных выше

Схема расположения контактов	1 НО	1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	2 НО	2 НЗ	3 НО	3 НЗ
Код	10	01	11	20	02	30	03

Схема расположения контактов	2 НО + 2 НЗ	4 НО	4 НЗ	5 НО	5 НЗ	3 НО + 3 НЗ	4 НО + 4 НЗ
Код	22	40	04	50	05	33	44

Исполнительный компонент	Контактная	Мгновенного действия Тип	Переменного действия Тип
С круглой головкой заподлицо  AF99-67	1 НО	AM22M4R-10□	—
	1 НЗ	AM22M4R-01□	—
	1 НО + 1 НЗ	AM22M4R-11□	—
	2 НО	AM22M4R-20□	—
	2 НЗ	AM22M4R-02□	—
Выступающая с круглой головкой  AF99-65	1 НО	AM22G3R-10D	AM22G8R-10□
	1 НЗ	AM22G3R-01	AM22G8R-01□
	1 НО + 1 НЗ	AM22G3R-11	AM22G8R-11□
	2 НО	AM22G3R-20	AM22G8R-20□
	2 НЗ	AM22G3R-02	AM22G8R-02□
С грибовидной головкой (диам. 40 мм)  AF99-89	1 НО	AM22M3R-10	AM22M8R-10□
	1 НЗ	AM22M3R-01	AM22M8R-01□
	1 НО + 1 НЗ	AM22M3R-11	AM22M8R-11□
	2 НО	AM22M3R-20	AM22M8R-20□
	2 НЗ	AM22M3R-02	AM22M8R-02□
	2 НО + 2 НЗ	AM22M3R-22	AM22M8R-22□

• Предлагаемое количество контактных групп




Мгновенного действия	Переменного действия
Контактная группа из 8 контактов	Контактная группа из 4 контактов

# Кнопки аварийного останова

## AM22

### ■ Кнопочные переключатели аварийного останова

☞ (прямого размыкания), согласно EN418




Исполнительный компонент	Контакт	Тип
<p>Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)</p>  <p>KKD02-236A</p>	1 НЗ	<b>AM22V0E-01R</b>
	1 НО + 1 НЗ	<b>AM22V0E-11R</b>
	2 НЗ	<b>AM22V0E-02R</b>
	3 НЗ	<b>AM22V0E-03R</b>
	2 НО + 2 НЗ	<b>AM22V0E-22R</b>
<p>Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)</p>  <p>KKD02-237A</p>	1 НЗ	<b>AM22VSE-01R</b>
	1 НО + 1 НЗ	<b>AM22VSE-11R</b>
	2 НЗ	<b>AM22VSE-02R</b>
	3 НЗ	<b>AM22VSE-03R</b>
	2 НО + 2 НЗ	<b>AM22VSE-22R</b>
<p>Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)</p>  <p>KKD07-091</p>	1 НЗ	<b>AM22VME-01R</b>
	1 НО + 1 НЗ	<b>AM22VME-11R</b>
	2 НЗ	<b>AM22VME-02R</b>
	3 НЗ	<b>AM22VME-03R</b>
	2 НО + 2 НЗ	<b>AM22VME-22R</b>
4 НЗ	<b>AM22VME-04R</b>	

Примечания:

- Цвет кнопки: Только красный
- Используется с AR9B290-S для НО контактов.
- Может быть предоставлена схема расположения контактов, указанная в таблице.

■ **Кнопочные переключатели аварийного останова с подсветкой**

⊖ (прямого размыкания), согласно EN418

Исполнительный компонент	Трансформатор	Контактная	Со светодиодной лампой
Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)  KK02-240A	Без	1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НЗ 3 НЗ	AM22V0F-01 ■ 3R AM22V0F-11 ■ 3R AM22V0F-02 ■ 3R AM22V0F-03 ■ 3R
	C	1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НЗ	AM22V0F-01 ■ 3R AM22V0F-11 ■ 3R AM22V0F-02 ■ 3R
Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 29 мм с белой стрелкой)  KK02-241A	Без	1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НЗ 3 НЗ	AM22VSF-01 ■ 3R AM22VSF-11 ■ 3R AM22VSF-02 ■ 3R AM22VSF-03 ■ 3R
	C	1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НЗ	AM22VSF-01 ■ 3R AM22VSF-11 ■ 3R AM22VSF-02 ■ 3R
Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм с белой стрелкой)  KK02-243A	Без	1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НЗ 3 НЗ	AM22VDF-01 ■ 3R AM22VDF-11 ■ 3R AM22VDF-02 ■ 3R AM22VDF-03 ■ 3R
	C	1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НЗ	AM22VDF-01 ■ 3R AM22VDF-11 ■ 3R AM22VDF-02 ■ 3R

• Используется с AR9B290-S для нормально открытых контактов.

• **Напряжение**











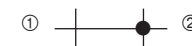




Заменить значок ■ на код напряжения лампы

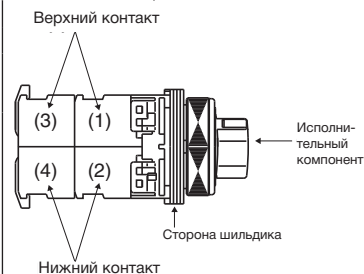
Трансформатор		Код Светодиодная лампа
Без	6 В переменного тока 24 В переменного тока / постоянного тока	A E

Трансформатор	Код Светодиодная лампа
C	100-110 В переменного тока 115-127 В переменного тока 200-220 В переменного тока 230-254 В переменного тока 350-380 В переменного тока 400-440 В переменного тока 480 В переменного тока 500-550 В переменного тока

# Многопозиционные переключатели AM22

## Многопозиционные переключатели

Исполнительный компонент	Работа	Цвет ручки или положение для извлечения ключа	Контактная	Тип Переключатель с круглым ободком	Работа контакта (пример)	
					Схема расположения контактов	Положение исполнительного компонента Влево   Вправо
 AF99-82	С фиксацией	■: Черный (Стандартный) Имеются цвета, отличающиеся от указанного выше (G: Зеленый R: Красный)	1 НО 1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	AM22PR-210B AM22PR-201B AM22PR-211B AM22PR-020B AM22PR-202B AM22PR-222B	1 НО (1)	Верхний контакт 
	С пружинным возвратом  60°		1 НО 1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	AM22PR-010B AM22PR-001B AM22PR-011B AM22PR-020B AM22PR-002B AM22PR-022B	1 НЗ (1)	Верхний контакт 
 AF99-76	С фиксацией		1 НО 1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	AM22WR-210B AM22WR-201B AM22WR-211B AM22WR-220B AM22WR-202B AM22WR-222B	1 НО + 1 НЗ (1)	Верхний контакт 
	С пружинным возвратом  60°		1 НО 1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	AM22WR-010B AM22WR-001B AM22WR-011B AM22WR-020B AM22WR-002B AM22WR-022B	2 НО + 2 НЗ (1) (2)	Верхний контакт  Нижний контакт 
 KKD09-014	С фиксацией	■: Положение для извлечения ключа ( ): Тип с ключом См. стр. 04CD/2/20	1 НО 1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	AM22JR-2■10 ( ) AM22JR-2■01 ( ) AM22JR-2■11 ( ) AM22JR-2■20 ( ) AM22JR-2■02 ( ) AM22JR-2■22 ( )	(1)	Верхний контакт  Нижний контакт 
	С пружинным возвратом  60°		1 НО 1 НЗ 1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	AM22JR-0A10 ( ) AM22JR-0A01 ( ) AM22JR-0A11 ( ) AM22JR-0A20 ( ) AM22JR-0A02 ( ) AM22JR-0A22 ( )	(2)	Верхний контакт  Нижний контакт 



Примечания: • (1) - (4): Монтажное положение контактной группы

• ① - ②, ③ - ④: Номер вывода контактной группы





















• Схема расположения контактов См. стр. 04CD/2/20

04CD/2/18

● Контакты закрыты

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd./Каталог D & C  
Информация может быть изменена без уведомления.




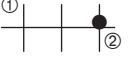
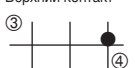







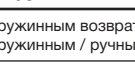

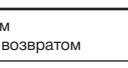


AM22PR-320B	Работа	Цвет ручки	Контактная	Тип Переключатель с круглым ободком	Работа контакта (пример)			
					Схема расположения контактов	Положение исполнительного компонента		
						<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>L </span> <span>C </span> <span>R </span> </div>		
 AF99-82	С фиксацией каждый 45°	<b>В: Черный (Стандартный)</b> Имеются цвета, отличающиеся от указанного выше (G: Зеленый R: Красный)	1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22PR-311B</b> <b>AM22PR-320B</b> <b>AM22PR-302B</b> <b>AM22PR-322B</b>	1 НО + 1 НЗ (1) (2)	Верхний контакт 	Верхний контакт 	
	С пружинным / ручным возвратом  каждый 45°		1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22PR-611B</b> <b>AM22PR-620B</b> <b>AM22PR-602B</b> <b>AM22PR-622B</b>				
	С пружинным / ручным возвратом  каждый 45°		1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22PR-711B</b> <b>AM22PR-720B</b> <b>AM22PR-702B</b> <b>AM22PR-722B</b>	1 НО + 1 НЗ (1) (2)	Верхний контакт 	Верхний контакт 	
	С пружинным / ручным возвратом  каждый 45°		2 НО + 2 НЗ	<b>AM22PR-122B</b>	2 НО + 2 НЗ (1) (2)	Верхний контакт 	Верхний контакт 	
 AF99-76	С фиксацией каждый 45°		1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22WR-311B</b> <b>AM22WR-320B</b> <b>AM22WR-302B</b> <b>AM22WR-322B</b>	1 НО + 1 НЗ (1) (2)	Верхний контакт 	Верхний контакт 	
	С пружинным / ручным возвратом  каждый 45°		1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22WR-611B</b> <b>AM22WR-620B</b> <b>AM22WR-602B</b> <b>AM22WR-622B</b>				
	С пружинным / ручным возвратом  каждый 45°		1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22WR-711B</b> <b>AM22WR-720B</b> <b>AM22WR-702B</b> <b>AM22WR-722B</b>	1 НО + 1 НЗ (1) (2)	Верхний контакт 	Верхний контакт 	
	С пружинным / ручным возвратом  каждый 45°		2 НО + 2 НЗ	<b>AM22WR-122B</b>	2 НО + 2 НЗ (1) (2)	Верхний контакт 	Верхний контакт 	

Примечание: • Схема расположения контактов См. стр. 04CD/2/20

● Контакты закрыты

# Многопозиционные переключатели AM22

AM22PR-320B		Работа	Положение для извлечения ключа	Контактная	Тип Переключатель с круглым ободком	Работа контакта (пример)			
Ключ						С фиксацией	■: Положение для извлечения ключа ( ): Тип с ключом	1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	Тип
		каждый 45°	С пружинным / ручным возвратом  каждый 45°	1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22JR-3■11( )</b> <b>AM22JR-3■20( )</b> <b>AM22JR-3■02( )</b> <b>AM22JR-3■22( )</b>	1 НО + 1 НЗ (1) (2)		Верхний контакт 	Верхний контакт 
		каждый 45°		1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ 2 НО + 2 НЗ	<b>AM22JR-6■11( )</b> <b>AM22JR-6■20( )</b> <b>AM22JR-6■02( )</b> <b>AM22JR-6■22( )</b>	1 НО + 1 НЗ (1) (2)		Верхний контакт 	Верхний контакт 
		каждый 45°		2 НО + 2 НЗ	<b>AM22JR-1E22( )</b>	2 НО + 2 НЗ (1) (2)		Верхний контакт   Верхний контакт 	Верхний контакт   Верхний контакт 
каждый 45°	С пружинным / ручным возвратом 	2 НО + 2 НЗ	<b>AM22JR-1E22( )</b>	2 НО + 2 НЗ (3) (4)	Верхний контакт   Верхний контакт 	Верхний контакт   Верхний контакт 			

Примечания: • Положение исполнительного компонента L: Влево, C:

В центр, R: Вправо

- (1) - (4): Монтажное положение контактной группы
- ① - ②, ③ - ④: Номер вывода контактной группы

● Контакты закрыты

## • Схема расположения контактов

Имеются схемы расположения контактов, отличающиеся от указанных выше








Схема расположения контактов	1 НО	1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	2 НО	2 НЗ	3 НО	3 НЗ
Код	10	01	11	20	02	30	03

## • Предлагаемое количество контактных групп

С фиксацией	С пружинным возвратом С пружинным / ручным возвратом
Контактная группа из 8 контактов	Контактная группа из 4 контактов

Контакт	2 НО + 2 НЗ	4 НО	4 НЗ	5 НО	5 НЗ	3 НО + 3 НЗ	4 НО + 4 НЗ
Код	22	40	04	50	05	33	44

## • Положения для извлечения ключа

Код	A	B	C	D	E	F	G
Положение для извлечения							
AM22JR-2	●	●	-	●	-	-	-
AM22JR-0	●	-	-	-	-	-	-
AM22JR-3	●	●	●	●	●	●	●
AM22JR-6	-	-	-	●	●	●	-
AM22JR-7	●	-	-	-	●	-	●
AM22JR-1	-	-	-	-	●	-	-

● Имеется - Недоступно

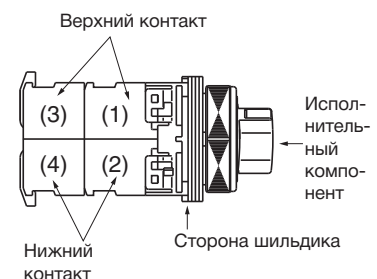
## • Номер кода ключа

Заменить значок ( ) на один из следующих кодов ключа.

A, B, C, D, E и F




Стандартный код ключа - A.

## • Положение контактной группы










## ■ Многопозиционные переключатели (тип управления)

### 3-позиционные

Исполнительный компонент	Работа	Цвет ручки или положение для извлечения ключа	Схема расположения контактов	Тип
 KK02-248A	С фиксацией каждый 45°	Код цвета: В: Черный (стандартный) Имеются цвета, отличающиеся от указанного выше ZG: Зеленый \ R: Красный	Заменить значок ■ на код расположения контактов (см. следующую страницу).	AM22PCR-3■B
	С пружинным / ручным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22PCR-6■B
	С пружинным / ручным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22PCR-7■B
	С пружинным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22PCR-1■B
 KK02-249A	С фиксацией каждый 45°		Заменить значок ■ на код расположения контактов (см. следующую страницу).	AM22WCR-3■B
	С пружинным / ручным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22WCR-6■B
	С пружинным / ручным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22WCR-7■B
	С пружинным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22WCR-1■B
 KK09-013	С фиксацией каждый 45°	Заменить значок на код положения для извлечения ключа: A, B, C, D, E F или G	Заменить значок ■ на код расположения контактов (см. следующую страницу).	AM22JCR-3□■()
	С пружинным / ручным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22JCR-6□■()
	С пружинным / ручным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22JCR-7□■()
	С пружинным возвратом ⌚ каждые 45°			AM22JCR-1E■()

#### • Положения для извлечения ключа

Код	A	B	C	D	E	F	G
Положение для извлечения							
AM22JCR-3	●	●	●	●	●	●	●
AM22JCR-6	-	-	-	●	●	●	-
AM22JCR-7	●	-	-	-	●	-	●
AM22JCR-1	-	-	-	-	●	-	-

●: Имеется    -: Недоступно

#### • Номер кода ключа

Заменить значок ( ) на один из следующих кодов ключа.

A, B, C, D, E и F

Стандартный код ключа - A.

# Многопозиционные переключатели AM22

## • Код расположения контактов (типовой пример)

Схема расположения контактов	Код расположения контактов	Работа контакта				
		Контактная группа		Положение исполнительного компонента		
		Монтажное положение	Тип	Влево	В центр	Вправо
2 НЗ	01F	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
2 НО + 2 НЗ	014	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
4 НЗ	01J	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(3)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(4)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
2 НО + 2 НЗ	024	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		●
2 НО + 2 НЗ	03С* (Только с фиксацией)	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ			●
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
2 НО + 2 НЗ	044*	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
2 НО + 2 НЗ	054	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО			●

Примечания: ● Контакт закрыт Пусто: Контакт открыт  
\* При переключении между метками может произойти некоторое перекрытие контактов.

## • Положение контактной группы

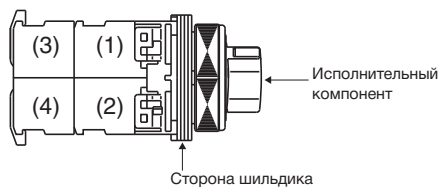
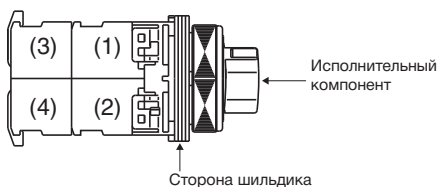


Схема расположения контактов	Код расположения контактов	Работа контакта				
		Контактная группа		Положение исполнительного компонента		
		Монтажное положение	Тип	Влево	В центр	Вправо
2 НО + 2 НЗ	064	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		●
1 НО + 1 НЗ	07F	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НО			●
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
2 НО + 2 НЗ	07С* (Только с фиксацией)	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ			●
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2 НО + 2 НЗ	084	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2 НО + 2 НЗ	094*	(1)	НЗ	[Схема: контакт в центре]		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
2 НО + 2 НЗ	104	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		●
2 НО + 2 НЗ	11С* (Только с фиксацией)	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ			●
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		

Схема расположения контактов	Код расположения контактов	Работа контакта				
		Контактная группа		Положение исполнительного компонента		
		Монтажное положение	Тип	Влево	В центр	Вправо
2 НО + 2 НЗ	124*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО	●		
2 НО + 2 НЗ	134*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		●
		(4)	НО			●
3 НО + 3 НЗ	14D* (Только с фиксацией)	(1)	НО	●		
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
3 НО + 3 НЗ	15A*	(1)	НО			●
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		
2 НО + 2 НЗ	164	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО	●		
2 НО + 2 НЗ	174*	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
2 НО + 2 НЗ	184	(1)	НЗ		●	
		(2)	НЗ		●	
		(3)	НО			●
		(4)	НО			●



Схема расположения контактов	Код расположения контактов	Работа контакта				
		Контактная группа		Положение исполнительного компонента		
		Монтажное положение	Тип	Влево	В центр	Вправо
2 НО + 2 НЗ	194	(1)	НЗ			■
		(2)	НЗ			■
		(3)	НО	●		
		(4)	НО			●
4 НО	20B	(1)	НО			●
		(2)	НО	●		
		(3)	НО			●
		(4)	НО	●		

• Положение контактной группы



# Многопозиционные переключатели AM22

## 4, 5-позиционные

Исполнительный компонент	Контактная (Доступен только следующий контакт).	Работа	Цвет ручки	Расположение контактов	Тип Переключатель с круглым ободком
Ручка  KK02-248A	2 НО + 2 НЗ	4-позиционные с фиксацией	Код цвета: В: Черный (стандартный) Имеются цвета, отличающиеся от указанного выше (G: Зеленый, R: Красный)	Заменить значок ■ на код расположения контактов (см. ниже).	AM22PCR-4■B
		5-позиционные с фиксацией			AM22PCR-5■B
Рычаг  KK02-249A	2 НО + 2 НЗ	4-позиционные с фиксацией			AM22WCR-4■B
		5-позиционные с фиксацией			AM22WCR-5■B

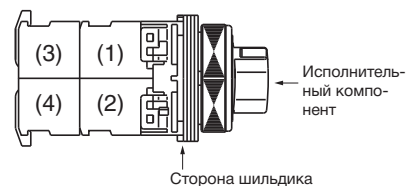
### ● Код расположения контактов

Положение	Схема расположения контактов	Схема расположения контактов Код	Работа контакта		Положение исполнительного компонента	
			Контактная группа	Тип		
			Монтажное положение		1 2 3 4 5	
4-позиционные	2 НО + 2 НЗ	41С° (Только с фиксацией)	(1)	НЗ	●	
			(2)	НЗ	●	
			(3)	НО		●
			(4)	НО		●
5-позиционные	2 НО + 2 НЗ	51С° (Только с фиксацией)	(1)	НЗ		●
			(2)	НЗ		●
			(3)	НО	●	
			(4)	НО		●

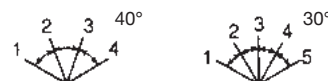
Примечания: ●: Контакт закрыт

\* При переключении между метками может произойти некоторое перекрытие контактов.



### • Положение контактной группы




### Положение исполнительного компонента 4-позиционные 5-позиционные



### ■ Многопозиционные переключатели с подсветкой

Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Светодиодная лампа		Лампа накаливания		
			Трансформатор	Тип	Трансформатор	Тип	
 AF99-79	С фиксацией  каждые 90°	1 НО	Без	AM22PL-210 ■ 3□	Без	AM22PL-210 ■ 4□	
		1 НЗ		AM22PL-201 ■ 3□		AM22PL-201 ■ 4□	
		1 НО + 1 НЗ		AM22PL-211 ■ 3□		AM22PL-211 ■ 4□	
		2 НО		AM22PL-020 ■ 3□		AM22PL-020 ■ 4□	
		2 НО + 2 НЗ		AM22PL-222 ■ 3□		AM22PL-222 ■ 4□	
		1 НО		С		AM22PL-210 ■ 3□	С
	1 НЗ	AM22PL-201 ■ 3□	AM22PL-201 ■ 4□				
	1 НО + 1 НЗ	AM22PL-211 ■ 3□	AM22PL-211 ■ 4□				
	2 НО	AM22PL-220 ■ 3□	AM22PL-220 ■ 4□				
	С пружинным возвратом  60°	1 НО	Без	AM22PL-010 ■ 3□	Без	AM22PL-010 ■ 4□	
		1 НЗ		AM22PL-001 ■ 3□		AM22PL-001 ■ 4□	
		1 НО + 1 НЗ		AM22PL-011 ■ 3□		AM22PL-011 ■ 4□	
2 НО		AM22PL-020 ■ 3□		AM22PL-020 ■ 4□			
1 НО		С		AM22PL-010 ■ 3□		С	AM22PL-010 ■ 4□
1 НЗ		AM22PL-001 ■ 3□		AM22PL-001 ■ 4□			
1 НО + 1 НЗ	AM22PL-011 ■ 3□	AM22PL-011 ■ 4□					
2 НО	AM22PL-020 ■ 3□	AM22PL-020 ■ 4□					

### 3-позиционные

Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Светодиодная лампа		Лампы накаливания		
			Трансформатор	Тип	Трансформатор	Тип	
 AF99-79	С фиксацией  каждые 45°	1 НО + 1 НЗ	Без	AM22PL-311 ■ 3□ AM22PL-322 ■ 3□	Без	AM22PL-311 ■ 4□ AM22PL-322 ■ 4□	
		2 НО + 2 НЗ		AM22PL-311 ■ 3□		AM22PL-311 ■ 4□	
		1 НО + 1 НЗ		С		AM22PL-311 ■ 4□	
	С пружинным / ручным возвратом каждые 45°	①	1 НО + 1 НЗ	Без	AM22PL-611 ■ 3□ AM22PL-611 ■ 3□	Без	AM22PL-611 ■ 4□ AM22PL-611 ■ 4□
			1 НО + 1 НЗ		С		AM22PL-611 ■ 4□
		②	1 НО + 1 НЗ	Без	AM22PL-711 ■ 3□ AM22PL-711 ■ 3□	Без	AM22PL-711 ■ 4□ AM22PL-711 ■ 4□
1 НО + 1 НЗ	С	AM22PL-711 ■ 4□					

Примечание: ■ См. стр. 04CD/2/26

# Многопозиционные переключатели с подсветкой AM22

- Заменить значок  на следующий код напряжения лампы

Трансформатор	Напряжение	Код Светодиод- ная лампа	Лампа накалива- ния
Без	5 В переменного тока / постоянного тока	.	5
	6 В постоянного тока	6	-
	6 В переменного тока	A	-
	12 В переменного тока / постоянного тока	B	-
	15 В переменного тока / постоянного тока	C	C
	20 В переменного тока / постоянного тока	-	D
C	24 В переменного тока / постоянного тока	E	E
	100-110 В переменного тока	H	H
	115-127 В переменного тока	L	L
	200-220 В переменного тока	M	M
	230-254 В переменного тока	Q	Q
	350-380 В переменного тока	S	S
400-440 В переменного тока	T	T	
480 В переменного тока	V	V	
500-550 В переменного тока	W	W	

- Заменить значок  на следующий код цвета ручки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранже- вый
Код	G	R	W	S	Y	A

- Схема расположения контактов может включать группу, в которую входят до 4 контактов. Ниже представлено доступное количество контактов.

Количество положений	Работа	Без трансформатора	C трансформа- тором
2-позицион- ные	C фиксацией	6 контактов	4 контакта
	C пружинным возвратом	3 контакта	2 контакта
3-позицион- ные	C фиксацией	6 контактов	4 контакта
	C пружинным / ручным возвратом	3 контакта	2 контакта

## ● Схема расположения контактов и положение исполнительного компонента

### 2-позиционные

Трансфор- матор	Схема рас- положения контактов	Контактная группа		Положение испол- нительного компонента	
		Монтажное положение	Тип	Влево	Вправо
Без / с	1 НО	(1)	НО	-	●
Без / с	1 НЗ	(1)	НЗ	●	-
Без	1 НО + 1 НЗ	(1)	НО	-	●
		(2)	НЗ	●	-
C	1 НО + 1 НЗ	(1)	НЗ	●	-
		(2)	НО	-	●
Без / с	2 НО	(1)	НО	-	●
		(2)	НО	-	●
Без	2 НО + 2 НЗ *1	(1)	НО	-	●
		(2)	НЗ	●	-
		(3)	НО	-	●
		(4)	НЗ	●	-
C	2 НО + 2 НЗ .1	(1)	НЗ	●	-
		(2)	НЗ	●	-
		(3)	НО	-	●
		(4)	НО	-	●

### 3-позиционные

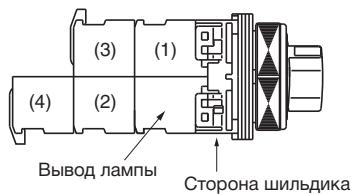
Трансфор- матор	Схема рас- положения контактов	Контактная группа		Положение исполнителя- тельного компонента		
		Монтажное положение	Тип	Влево	В центр	Впра- во
Без	1 НО + 1 НЗ *1	(1)	НО	●	-	-
		(2)	НЗ	-	-	●
	1 НО + 1 НЗ *2	(1)	НО	-	-	●
		(2)	НЗ	●	-	-
	2 НО + 2 НЗ *3	(1)	НО	●	-	-
		(2)	НЗ	-	-	●
		(3)	НО	●	-	-
		(4)	НЗ	-	-	●
C	1 НО + 1 НЗ *1	(1)	НЗ	-	-	●
		(2)	НО	●	-	-
	1 НО + 1 НЗ *2	(1)	НЗ	●	-	-
		(2)	НО	-	-	●
	2 НО + 2 НЗ *3	(1)	НЗ	-	-	●
		(2)	НЗ	-	-	●
		(3)	НО	●	-	-
		(4)	НО	●	-	-

Примечания: \*1: AM22PL-3, 6 \*3: AM22PL-3  
\*2: AM22PL-7

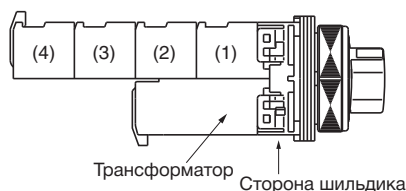
● : Контакт закрыт, - : Контакт открыт

## ● Положение контактной группы

Без трансформатора



С трансформатором








■ Сигнальные лампы / стандартные

Колпачки	Трансформатор	Светодиодная лампа	Напряжение лампы	Тип	Лампа накаливания	Напряжение лампы	Тип
 AF99-88	Без	C	6 В переменного тока	DM22D0L-A3□	5,5 В переменного тока / постоянного тока	DM22D0L-54□	
			6 В постоянного тока	DM22D0L-63□	—	—	
			12 В переменного тока / постоянного тока	DM22D0L-B3□	15 В переменного тока / постоянного тока	DM22D0L-C4□	
			24 В переменного тока / постоянного тока	DM22D0L-E3□	24 В переменного тока / постоянного тока	DM22D0L-E4□	
			100-110 В переменного тока	DM22D0L-H3□	100-110 В переменного тока	DM22D0L-H4□	
			200-220 В переменного тока	DM22D0L-M3□	200-220 В переменного тока	DM22D0L-M4□	
 AF99-85	Без	C	6 В переменного тока	DM22E3L-A3□	5,5 В переменного тока / постоянного тока	DM22E3L-54□	
			6 В постоянного тока	DM22E3L-63□	—	—	
			12 В переменного тока / постоянного тока	DM22E3L-B3□	15 В переменного тока / постоянного тока	DM22E3L-C4□	
			24 В переменного тока / постоянного тока	DM22E3L-E3□	24 В переменного тока / постоянного тока	DM22E3L-E4□	
			100-110 В переменного тока	DM22E3L-H3□	100-110 В переменного тока	DM22E3L-H4□	
			200-220 В переменного тока	DM22E3L-M3□	200-220 В переменного тока	DM22E3L-M4□	
 AF99-87	Без	C	6 В переменного тока	DM22K0L-A3□	5,5 В переменного тока / постоянного тока	DM22K0L-54□	
			6 В постоянного тока	DM22K0L-63□	—	—	
			12 В переменного тока / постоянного тока	DM22K0L-B3□	15 В переменного тока / постоянного тока	DM22K0L-C4□	
			24 В переменного тока / постоянного тока	DM22K0L-E3□	24 В переменного тока / постоянного тока	DM22K0L-E4□	
			100-110 В переменного тока	DM22K0L-H3□	100-110 В переменного тока	DM22K0L-H4□	
			200-220 В переменного тока	DM22K0L-M3□	200-220 В переменного тока	DM22K0L-M4□	

■ Сигнальные лампы / с коротким корпусом, с трансформатором

Колпачки	Светодиодная лампа		Лампа накаливания	
	Напряжение лампы	Тип	Напряжение лампы	Тип
 KK02-245A	100-110 В переменного тока	DM22D0L-H9□	100-110 В переменного тока	DM22D0L-H8□
	200-220 В переменного тока	DM22D0L-M9□	200-220 В переменного тока	DM22D0L-M8□
 KK02-246A	100-110 В переменного тока	DM22E3L-H9□	100-110 В переменного тока	DM22E3L-H8□
	200-220 В переменного тока	DM22E3L-M9□	200-220 В переменного тока	DM22E3L-M8□
 KK02-247A	100-110 В переменного тока	DM22K0L-H9□	100-110 В переменного тока	DM22K0L-H8□
	200-220 В переменного тока	DM22K0L-M9□	200-220 В переменного тока	DM22K0L-M8□

Примечание: См. стр. 04CD/2/28

# Сигнальные лампы DM22

## • Цвет колпачка

Заменить значок  на код цвета колпачка.

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Синий	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	A

## • Напряжение лампы

Ниже представлены предлагаемые значения напряжения лампы.

Описание	Напряжение	Код Стандартный тип Светодиодная лампа	Лампа накаливания	Светодиодная лампа с коротким корпусом	Лампа накаливания
Без трансформатора	5,5 В переменного тока / постоянного тока	-	54	-	-
	6 В переменного тока	A3	-	-	-
	6 В постоянного тока	63	-	-	-
	12 В переменного тока / постоянного тока	B3	-	-	-
	15 В переменного тока / постоянного тока	C3	C4	-	-
	20 В переменного тока / постоянного тока	-	D4	-	-
	24 В переменного тока / постоянного тока	E3	E4	-	-
С трансформатором	100-110 В переменного тока	H3	H4	H9	H8
	115-127 В переменного тока	L3	L4	L9	L8
	200-220 В переменного тока	M3	M4	M9	M8
	230-254 В переменного тока	Q3	Q4	-	-
	350-380 В переменного тока	S3	S4	-	-
	400-440 В переменного тока	T3	T4	-	-
	480 В переменного тока	V3	V4	-	-
	500-550 В переменного тока	W3	W4	-	-
	Блок с элементом сопротивления	110 В постоянного тока	H7	-	-

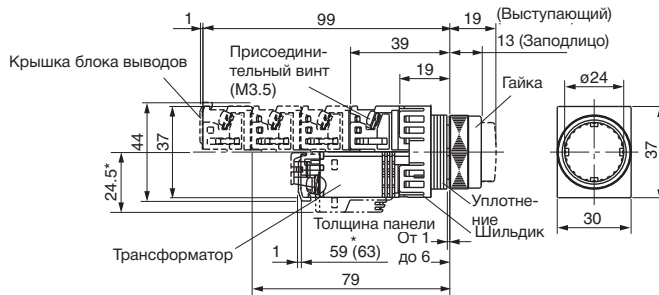
■ Размеры, мм

- Кнопочные переключатели с подсветкой

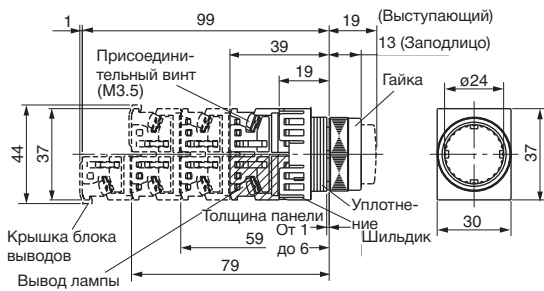
**Заподлицо / Выступающий**

AM22F0L, F5L, E0L, E5L

С трансформатором

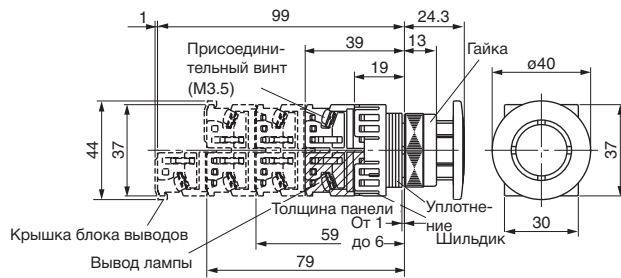


Без трансформатора



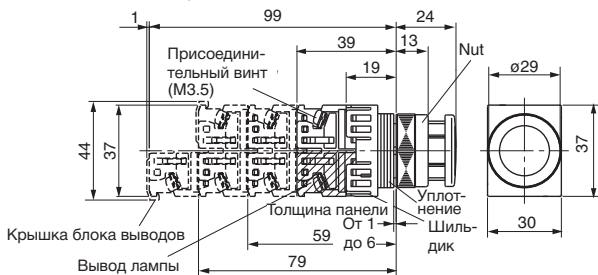
**С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)**

AM22M0L, M5L



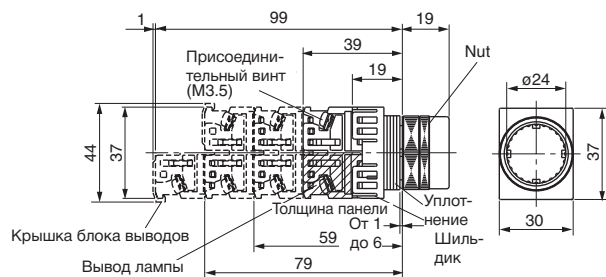
**С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)**

AM22M4L, M9L



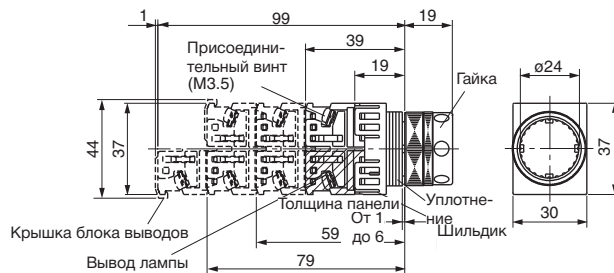
**Выступающая с полным прозрачным предохранительным кольцом**

AM22G4L, G9L



**Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями)**

AM22G2L, G7L



Примечание: \* Кроме типов для 110 В переменного тока, 127 В переменного тока и 220 В переменного тока.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

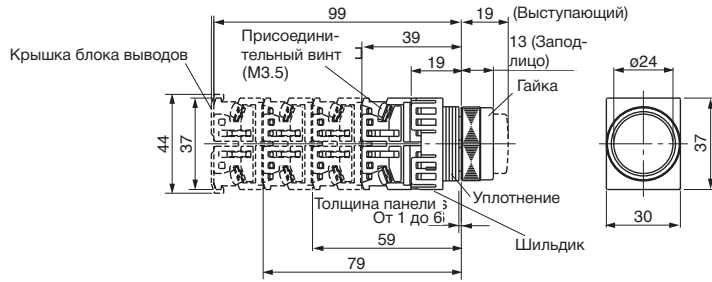
### Размеры

■ Размеры, мм

• Кнопочные переключатели

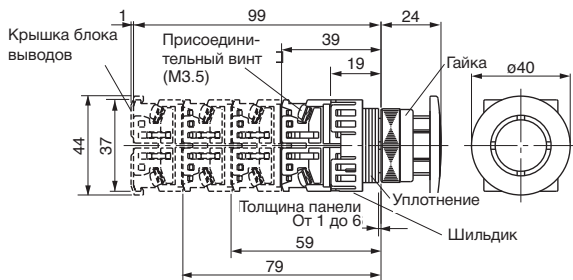
#### Заподлицо / Выступающий

AM22F0R, F5R  
AM22E0R, E5R



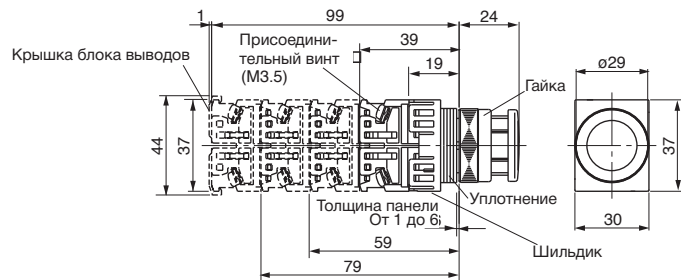
#### С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)

AM22M0R, M5R



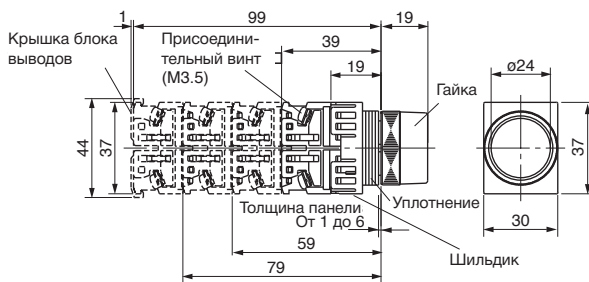
#### С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)

AM22M4R



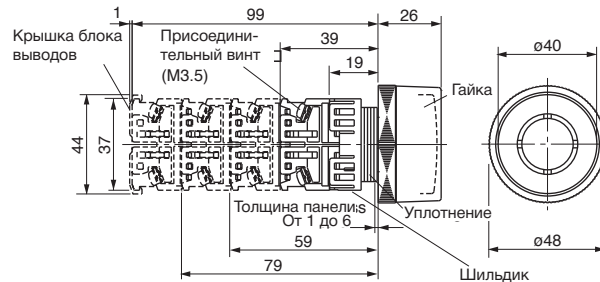
#### Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм)

AM22G3R, G8R



#### Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 40 мм)

AM22M3R, M8R

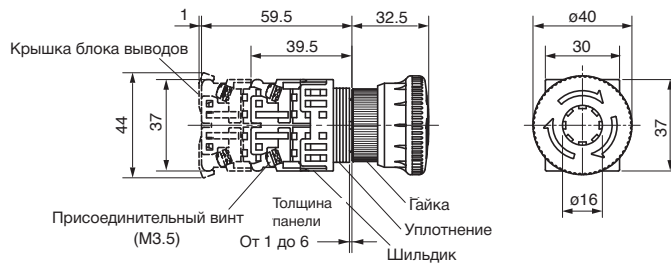


■ Размеры, мм

- Кнопочные переключатели аварийного останова

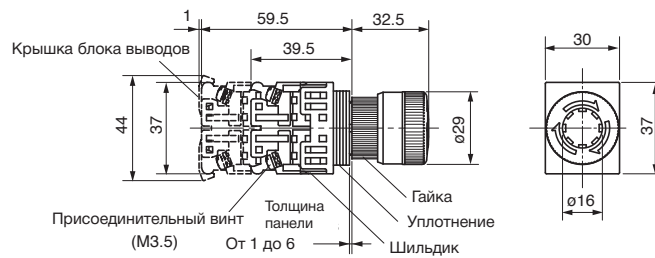
**Нажать - фиксация, повернуть - сброс** (диаметр 40 мм с белой стрелкой)

AM22V0E



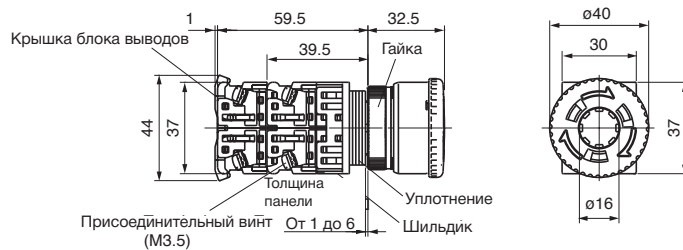
**Нажать - фиксация, повернуть - сброс** (диаметр 29 мм с белой стрелкой)

AM22VSE



**Нажать - фиксация, повернуть - сброс** (диаметр 40 мм с механическим индикатором)

AM22VME



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Размеры

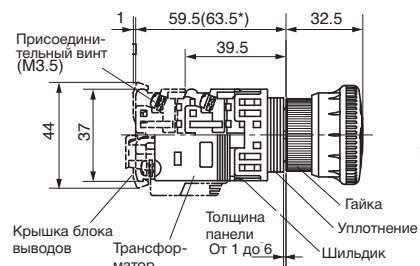
#### ■ Размеры, мм

#### • Кнопочные переключатели аварийного останова с подсветкой

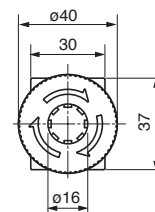
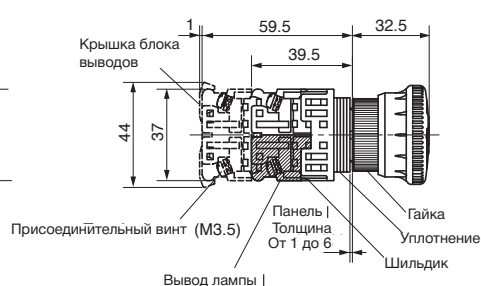
**Нажать - фиксация, повернуть - сброс** (диаметр 40 мм с белой стрелкой)

AM22V0F

С трансформатором



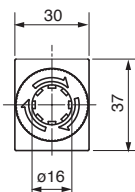
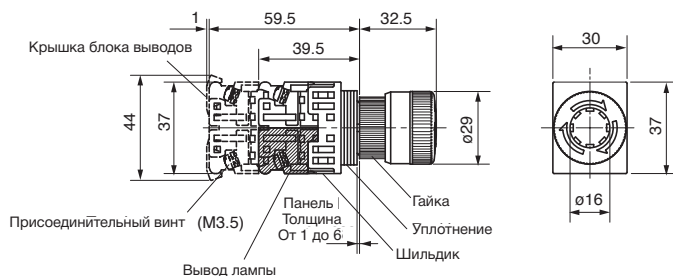
Без трансформатора



**Нажать - фиксация, повернуть - сброс** (диаметр 29 мм с белой стрелкой)

AM22VSF

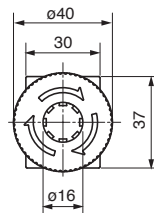
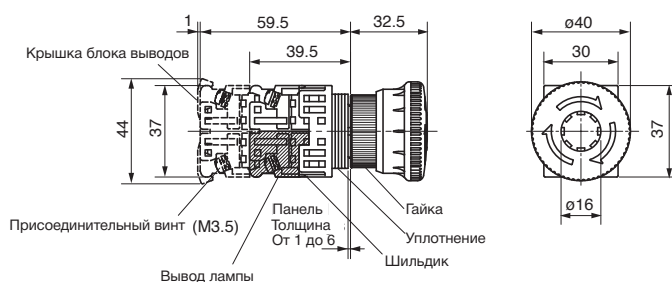
С трансформатором



**Нажать - фиксация, повернуть - сброс** (диаметр 40 мм, прозрачная во всех цветах с белой стрелкой)

AM22VDF

С трансформатором



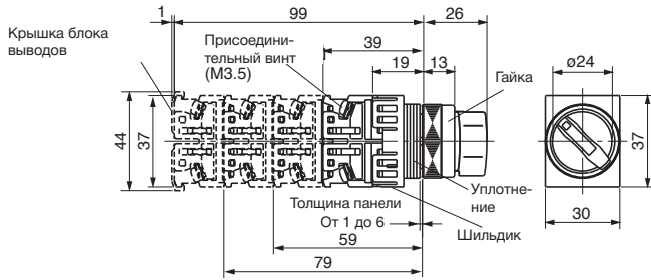
Примечание: \* Кроме типов для 110 В переменного тока, 127 В переменного тока и 220 В переменного тока.

■ Размеры, мм

• Многопозиционные переключатели

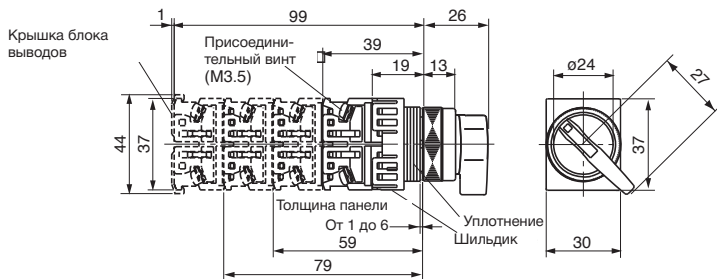
**Ручка**

AM22PR, PCR



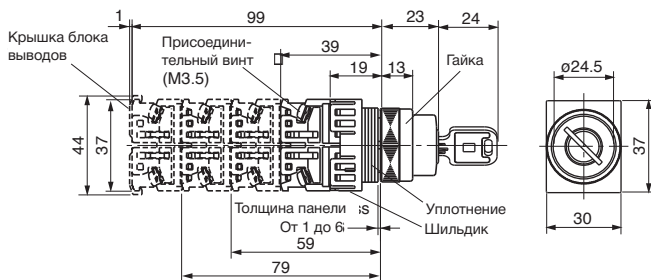
**Рычаг**

AM22WR, WCR



**Ключ**

AM22JR, JCR



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

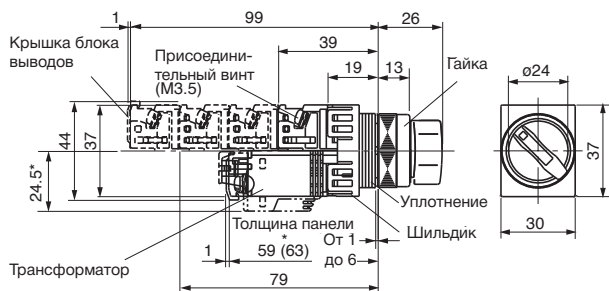
### Размеры

#### ■ Размеры, мм

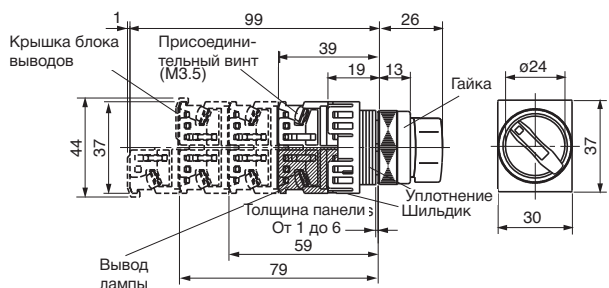
#### • Многопозиционные переключатели с подсветкой

#### С ручкой AM22PL

Без трансформатора



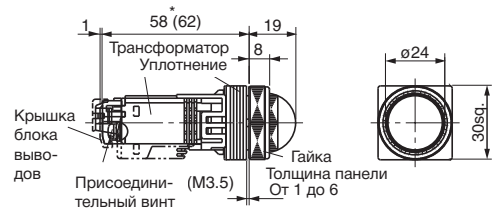
Без трансформатора



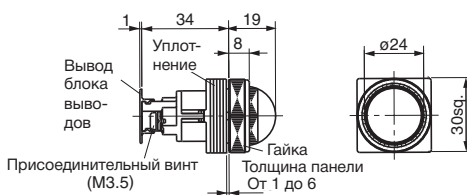
#### • Сигнальные лампы

#### Куполообразные DM22D0L

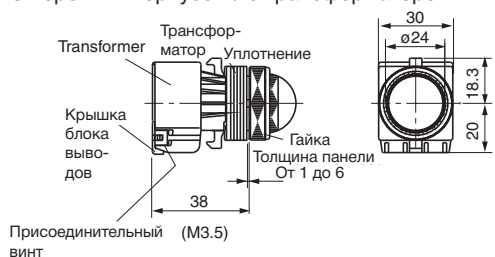
С трансформатором, с элементом сопротивления



Без трансформатора



С коротким корпусом / с трансформатором



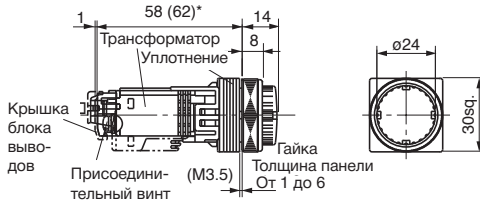
Примечание: \* Кроме типов для 110 В переменного тока, 127 В переменного тока и 220 В переменного тока.



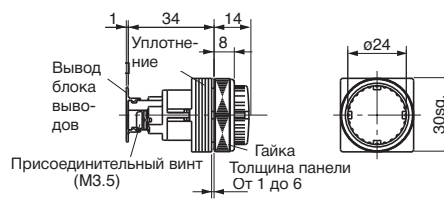
- Размеры, мм
- Сигнальные лампы

**Куполообразные DM22D0L**

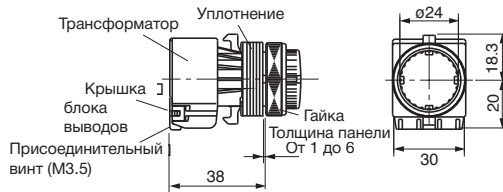
С трансформатором, с элементом сопротивления



Без трансформатора

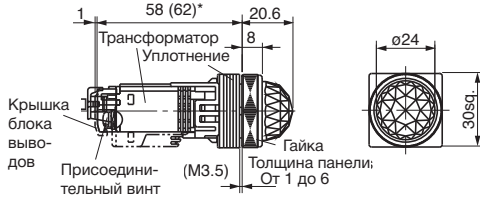


С коротким корпусом / с трансформатором

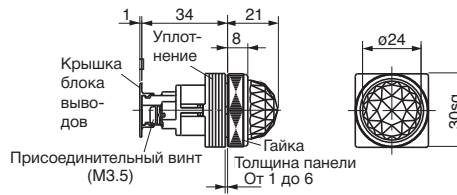


**Фасетчатая DM22K0L**

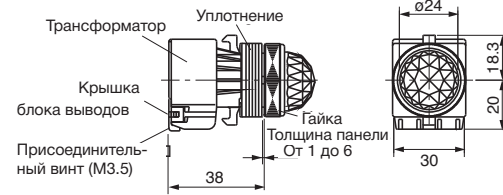
С трансформатором, с элементом сопротивления



Без трансформатора



С коротким корпусом / с трансформатором

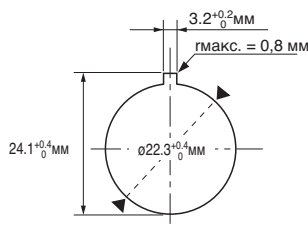


Примечание: \* Кроме типов для 110 В переменного тока, 127 В переменного тока и 220 В переменного тока.

**Примечания по использованию**

**■ Вырезанные отверстия на панели**

**Рис. 1** Размеры отверстий, вырезаемых в панели, мм



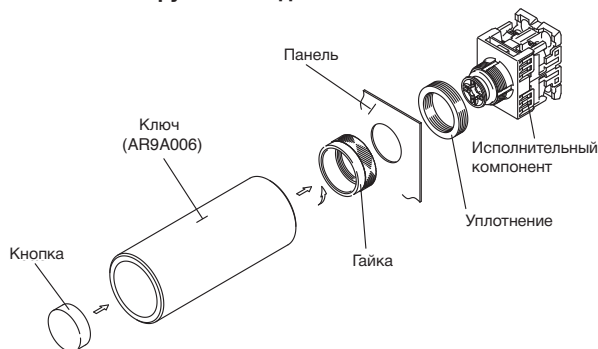
Примечание: Если не используется предохранительная шайба или шильдик, не требуется вырезать монтажные отверстия шириной 3,2 мм, показанные на Рис. 1.

**■ Установка исполнительного компонента на панель**

**1. Кнопка с круглым ободком (обычный монтаж)**

Вставить исполнительный компонент в вырезанное отверстие с тыльной стороны панели и затянуть гайку ключом AR9A006 с фронтальной части панели, чтобы закрепить исполнительный компонент, как показано на Рис. 2.

**Рис. 2** Кнопка с круглым ободком



AF95-465

Примечание: Рекомендованный момент затяжки от 1,0 до 1,5 Н•м.

**2. Процедура монтажа для M3R и M8R**

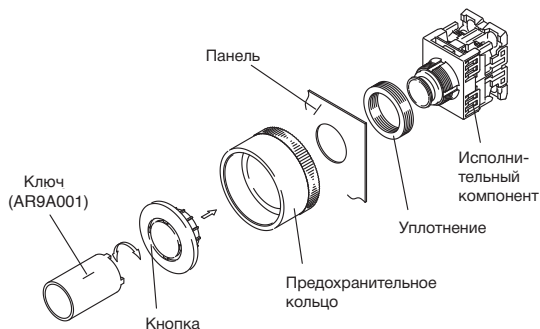
• Вставить исполнительный компонент через вырез с тыльной стороны панели и закрепить предохранительным кольцом с фронтальной стороны панели.

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 1,0 до 1,5 Н•м.

• Для установки кнопки использовать ключ (AR9A001).

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 0,5 до 1,0 Н•м.

**Рис. 3**



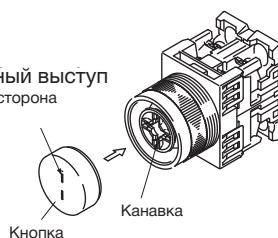
**■ Метод замены кнопки, колпачков и шильдика**

**● AM22F0R, F5R, E0R, E5R, G3R, G8R**

- Для снятия кнопки вставить отвертку с небольшим жалом в канавку по периметру кнопки, аккуратно поддеть ее отверткой по всему периметру и снять.
- Для установки кнопки выровнять I-образный выступ на тыльной стороне кнопки с крестообразной канавкой на штифте и прижать кнопку для ее установки.

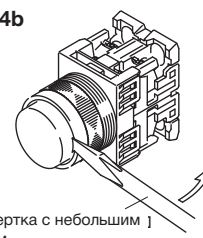
**Рис. 4а**

I-образный выступ (Тыльная сторона кнопки)



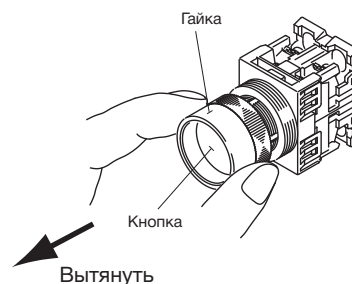
**Рис. 4б**

\* Отвертка с небольшим жалом



- В случае G3R, G8R: Ослабить и вытянуть гайку, после чего кнопка снимется сама.

**Рис. 5**



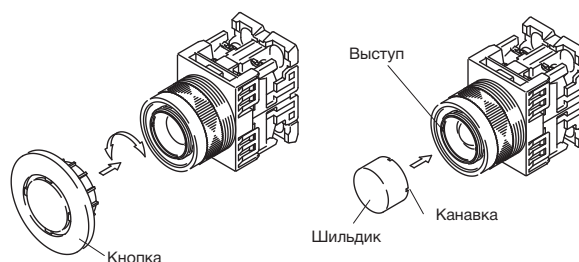
**● AM22M0R, M5R, M4R, M0L, M4L, M5L, M9L**

• Кнопка имеет резьбу. Она устанавливается и снимается вручную. При установке кнопки убедиться, что она полностью ввинчена.

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 0,5 до 1,0 Н•м.

• Для кнопок с подсветкой установить канавку шильдика на выступ штифта и вдавить шильдик.

**Рис. 6**

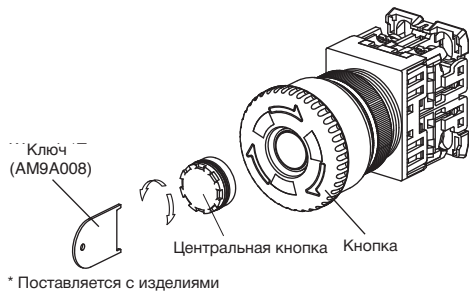


● **AM22V0E, VSE, VME, V0F, VDF, VSF**

Как показано на Рис. 7, установить выступы ключа AM9A008 в углубления вокруг центральной кнопки и повернуть ключ для развинчивания и снятия кнопки, затем снять кнопку.

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 0,5 до 1,0 Н•м.

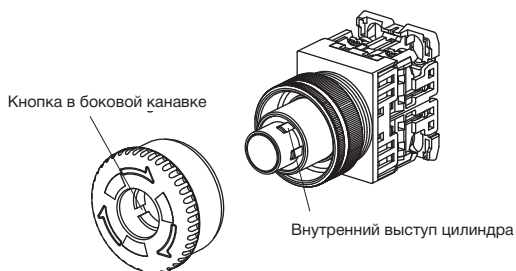
Рис. 7



Вставить исполнительный компонент в вырез с тыльной стороны панели, как показано на Рис. 8, вставить кнопку в цилиндр исполнительного компонента, выровняв канавку внутри кнопки с выступами на исполнительном компоненте.

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 0,5 до 1,0 Н•м.

Рис. 8 Установка кнопки в цилиндр исполнительного компонента



● **AM22F0L, F5L, E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, DM22E3L**

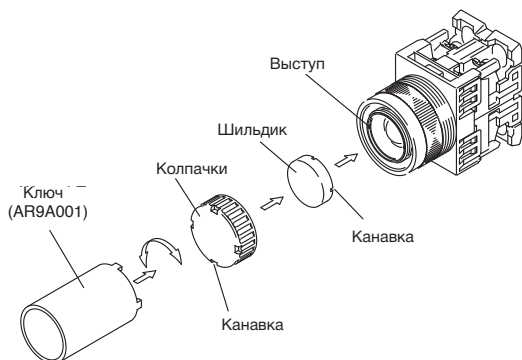
• Вставить выступы на переднем конце ключа (AR9A001) в канавку на колпачке и навинтить колпачок.

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 0,5 до 1,0 Н•м.

• Установка шильдика

Установить канавки на шильдике в выступы на штифте.

Рис. 9

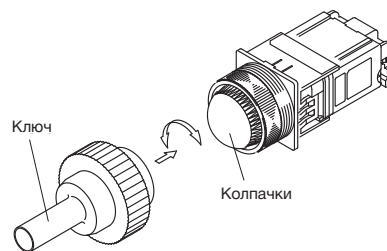


● **DM22D0L, K0L**

• Установить конец ключа (АНХ702) на колпачок и повернуть ключ для установки или снятия колпачка.

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 0,5 до 1,0 Н•м.

Рис. 10



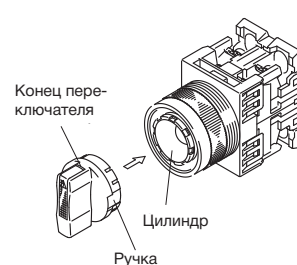
● **AM22PR, PCR, WR, WCR**

- (1) Как показано на рисунке ниже, вставить кончик отвертки с маленьким плоским жалом в канавку на конце переключателя. Поворачивать отвертку в направлении, показанном стрелкой, пока конец переключателя не поднимется, и извлечь ручку.
- (2) Установить исполнительный компонент так же, как показано в шаге 1.
- (3) Когда конец переключателя находится в плавающем состоянии, вставить ручку в исходное положение вращающейся трубки и вдавить конец переключателя на место.

Рис. 11a



Рис. 11b



● **AM22PL**

• Для снятия переключателя с подсветкой вставить отвертку с небольшим плоским жалом или аналогичный инструмент в канавку по периметру ручки, затем поддеть и снять ее.

Рис. 12a

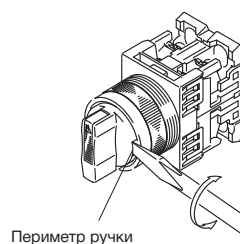
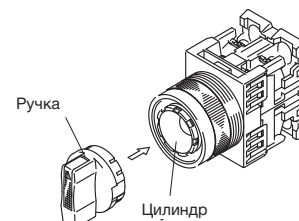


Рис. 12b



\*Использовать отвертку с небольшим плоским жалом шириной около 4 мм.

## AM22 и DM22

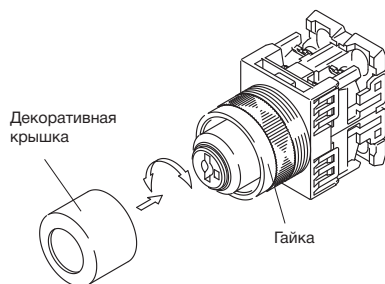
### Примечания по использованию

#### ● AM22JR, JCR

- Декоративная крышка и гайка переключателей с ключом оснащены резьбой. После снятия декоративной крышки можно снять гайку. Убедиться, что декоративная крышка затянута полностью.

Примечание: Правильный момент затяжки зажимного кольца составляет от 0,3 до 0,5 Н•м.

Рис. 13



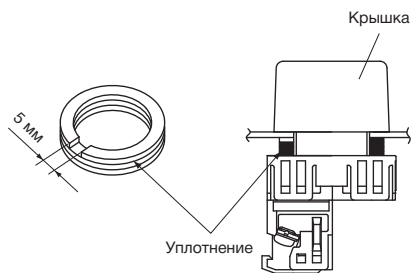
#### ■ Водонепроницаемая и пылезащитная крышка

Применимый тип: Водонепроницаемая крышка ANX797  
Пылезащитная крышка AM9D797

В случае установки на панель с водонепроницаемой или пылезащитной крышкой такие крышки могут опускаться вниз и мешать нажатой кнопке вернуться в исходное положение.

Как показано на рисунке ниже, необходимо вырезать отверстие для выхода воздуха диаметром около 5 мм в той части уплотнительного кольца, которая прижата к поверхности панели. Также необходимо уменьшить стандартное количество уплотнительных колец на одно. Момент затяжки зажимного кольца составляет от 1 до 1,5 Н•м.

Рис. 14



#### Степень защиты

Водонепроницаемая или пылезащитная крышка герметизируют поверхность панели и обеспечивают защиту уровня IP65.

- AM9D797 : Предоставляется уплотнение канавки выходного воздушного отверстия.

#### ■ Применение дополнительных уплотнительных колец

Использовать необходимое количество уплотнительных колец (толщиной 1,3 мм, 5 штук, из формованной резины). В таблице ниже представлено руководство по использованию уплотнений.

При использовании зажимной гайки или шильдика необходимо учитывать их толщину, как дополнительную толщину панели.

#### Толщина панели и количество уплотнений (справочные данные)

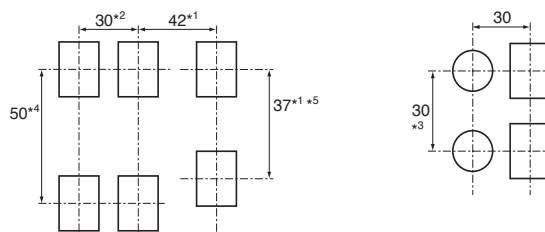
Эффективная толщина панели, включая толщину зажимного кольца и шильдика	Количество уплотнений
От 1,0 мм до менее 1,6 мм	
От 1,6 мм до менее 2,8 мм	
От 2,8 мм до менее 3,8 мм	
От 3,8 мм до менее 4,8 мм	
От 4,8 мм до менее 6,0 мм	

#### ■ Минимальное монтажное расстояние, мм

Ниже представлено минимальное монтажное расстояние, необходимое для управляющих переключателей AM22•DM22. (Рис. 15)

Рис. 15

- Кнопки с подсветкой и кнопки
- Кнопка аварийной остановки с подсветкой и кнопка аварийной остановки
- Переключатели с подсветкой и без подсветки
- Сигнальная лампа



Примечания: \*1 • AM22M0L, M5L, M0R, M5R, V0E, V0F, VDF: 42

• AM22M3R, M8R: 49

• AM22WR, WCR: 40

\*2: При установке контактных групп с шагом 30 мм следует использовать цепь 380 В и ниже.

\*3: С коротким корпусом с трансформаторами типов: 50 мм:


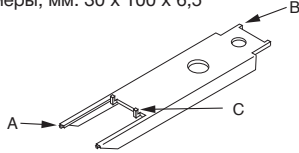








\*4: Этот размер применяется, когда трансформаторы или контактные группы располагаются друг напротив друга.

\*5: Этот размер применяется, когда трансформаторы или контактные группы устанавливаются только по одной стороне.

Прочие блоки аналогичны блокам для серий AR22 и DR22, см. стр. 04/53 - 04/57

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы AM22 и DM22 Дополнительное оборудование


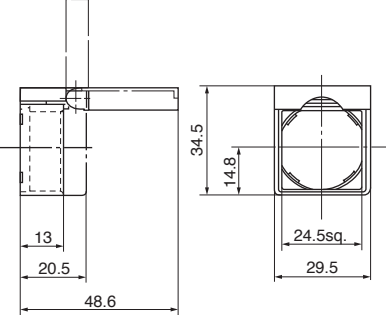
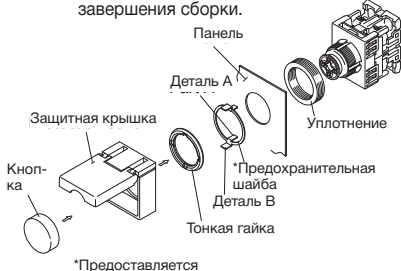

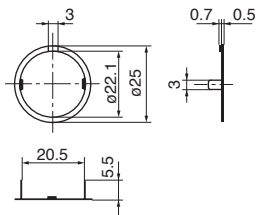

## ■ Дополнительное оборудование


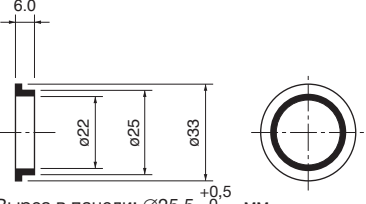

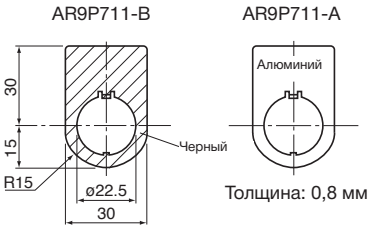

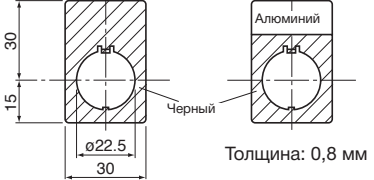
Описание	Тип	Описание	Тип
<p>Ключ</p>  <p>КК02-261</p>	<p><b>AR9A004</b> Размеры, мм: 30 x 100 x 6,5</p>  <p>Раздел "B" Используйте этот раздел для затяжки или снятия колпачков. Применимый тип: AM22M3R, M8R, F0L, F5L, E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, DM22E3L</p> <p>Примечания Раздел "A" : (для затяжки гаек AR22)</p> <p>Раздел "C" : (Для затяжки центральной кнопки AR22V□□, AR30V□□)</p>	<p>Специальный инструмент</p>  <p>АНХ321</p>  <p>SG-873 DR9A321-T AF95-21</p> <p><b>АНХ321</b> Размеры, мм: 42 x 130 x 6,5 Для всех типов, кроме сигнальных ламп</p> <p><b>DR9A321-T</b> Размеры, мм: 57 x 130 x 30 Для сигнальных ламп</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот инструмент используется для снятия контактных групп и трансформаторов.</li> <li>АНХ321 может снимать круглые цветные колпачки переключателей.</li> </ul>	<p><b>АНХ790</b> Размеры, мм: Ø14 x 55</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать этот резиновый ключ для установки или снятия светодиодных ламп с сигнальных ламп и кнопочных переключателей с подсветкой.</li> </ul>
<p>Ключ</p>  <p>КК07-096</p>	<p><b>AM9A008</b> Размеры, мм: 16 x 23 x 0,8</p> <p>Применение: Центральная кнопка AM22V□□</p>	<p>Устройство для замены ламп</p>  <p>Для ламп BA9S/13 (Для ламп E12/15)</p> <p>AF95-22</p>	<p><b>AM9A009</b> Размеры, мм: Ø8 x 50</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Применение AM22V0F, VSF, VDF</li> </ul>
<p>Ключ</p>  <p>КК02-098A</p>	<p><b>AR9A001</b> Размеры, мм: Ø22 x 35</p> <p>Применение: Затяжка колпачков AM22M3R, M8R, F0L, F5L, E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, DM22E3L</p>	<p>Устройство для замены ламп</p>  <p>(Для типа AM22 V□F)</p> <p>КК02-261</p>	
<p>Ключ для Ø22, Ø30</p>  <p>Для Ø30 Для Ø22</p> <p>AF96-241</p>	<p><b>AR9A006</b> Размеры, мм: Ø40 x 100</p> <p>Применение: Затяжка гаек AM22, DM22</p>		
<p>Ключ</p>  <p>SI-303</p>	<p><b>АНХ701</b> Размеры, мм: Ø25 x 72,5</p> <p>Применение: Этот ключ используется для затягивания гайки при установке на защитную крышку (AM9D762).</p>		

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22


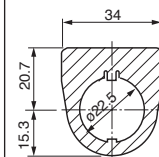
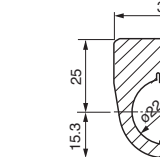

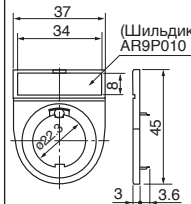
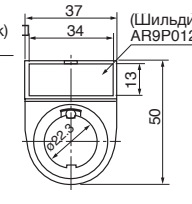
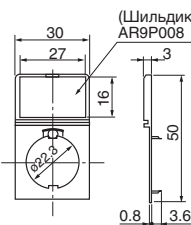
### Дополнительное оборудование

<p>Описание</p> <p>Защитная крышка</p>  <p>SP183</p>	<p>Тип</p> <p><b>AM9D762</b></p> <p>Эта крышка защищает от случайного срабатывания.</p> <p>Используется с: AM22F□R, E□R AM22F□L, E□L</p> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Примечания : Собрать в нижеописанной последовательности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снять затяжное кольцо.</li> <li>2. Установить выступ А упорной шайбы в канавку исполнительного компонента.</li> <li>3. Использовать ключ (АНХ701) для затяжки тонкой гайки.</li> <li>4. Установить выступ В упорной шайбы в канавку защитной крышки и вдавить защитную крышку на тонкую гайку.</li> <li>5. Установить кнопку и колпачки для завершения сборки.</li> </ol>  <p>*Предоставляется</p>
<p>Предохранительная шайба</p>  <p>SP-214</p>	<p>Тип</p> <p><b>АНХ715</b></p> <p>Использовать эту металлическую шайбу при закреплении исполнительного компонента.</p> <p>Размеры, мм:</p> 
<p>Крышка основания исполнительного компонента</p>  <p>AF95-26</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9Y002</b></p> <p>Установить эту крышку на основание исполнительного компонента кнопочного переключателя только с одной контактной группой (1 НО или 1 НЗ) для защиты от пыли.</p>

<p>Описание</p> <p>Переходник</p>  <p>SK-596</p>	<p>Тип</p> <p><b>АНХ718</b></p> <p>Этот переходник используется для установки управляющего переключателя диаметром 22 мм в вырез диаметром 25 мм. Обратите внимание, что для использования с переходником необходимо отдельно приобрести и использовать уплотнение диаметром 25 мм (АНХ283, каучук).</p> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Вырез в панели: <math>\varnothing 25,5^{+0,5}_0</math> мм</p>																					
<p>Шильдик</p>  <p>SI-1033</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9P711-①②③</b></p> <p>Этот алюминиевый шильдик предназначен для выреза в панели диаметром 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)</p> <p>① Цвет В: Черный А: Алюминий</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Условные обозначения</th> <th>Код ②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Пусто</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>ВКЛ.</td><td>0</td><td>A</td></tr> <tr><td>ВЫКЛ.</td><td>0</td><td>B</td></tr> <tr><td>ПУСК</td><td>0</td><td>C</td></tr> <tr><td>СТОП</td><td>0</td><td>D</td></tr> <tr><td>ВЫКЛ. - ВКЛ.</td><td>2</td><td>A</td></tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Толщина: 0,8 мм</p>	Условные обозначения	Код ②	③	Пусто	0	0	ВКЛ.	0	A	ВЫКЛ.	0	B	ПУСК	0	C	СТОП	0	D	ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A
Условные обозначения	Код ②	③																				
Пусто	0	0																				
ВКЛ.	0	A																				
ВЫКЛ.	0	B																				
ПУСК	0	C																				
СТОП	0	D																				
ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A																				
<p>Шильдик</p>  <p>SI-1032</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9P712-①②③</b></p> <p>Этот алюминиевый шильдик предназначен для выреза в панели диаметром 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)</p> <p>① Цвет В: Черный А: Частично черный</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Условные обозначения</th> <th>Код ②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Пусто</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>ВКЛ.</td><td>0</td><td>A</td></tr> <tr><td>ВЫКЛ.</td><td>0</td><td>B</td></tr> <tr><td>ПУСК</td><td>0</td><td>C</td></tr> <tr><td>СТОП</td><td>0</td><td>D</td></tr> <tr><td>ВЫКЛ. - ВКЛ.</td><td>2</td><td>A</td></tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Толщина: 0,8 мм</p>	Условные обозначения	Код ②	③	Пусто	0	0	ВКЛ.	0	A	ВЫКЛ.	0	B	ПУСК	0	C	СТОП	0	D	ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A
Условные обозначения	Код ②	③																				
Пусто	0	0																				
ВКЛ.	0	A																				
ВЫКЛ.	0	B																				
ПУСК	0	C																				
СТОП	0	D																				
ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A																				

Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы  
**AM22 и DM22**  
**Дополнительное оборудование**



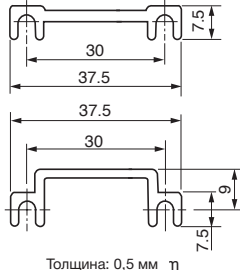

Описание	Тип																							
<p>Шильдик</p>  <p>AF95-114</p>	<p><b>AR9P713-①②③</b> Этот алюминиевый шильдик предназначен для выреза в панели диаметром 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Условные обозначения</th> <th colspan="2">Код</th> </tr> <tr> <th>②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пусто</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ВКЛ.</td> <td>0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>ВЫКЛ.</td> <td>0</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>ПУСК</td> <td>0</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>СТОП</td> <td>0</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>ВЫКЛ. - ВКЛ.</td> <td>2</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P713-B</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P713-A</p>  </div> </div> <p>Толщина: 0,8 мм</p>	Условные обозначения	Код		②	③	Пусто	0	0	ВКЛ.	0	A	ВЫКЛ.	0	B	ПУСК	0	C	СТОП	0	D	ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A
	Условные обозначения		Код																					
②		③																						
Пусто	0	0																						
ВКЛ.	0	A																						
ВЫКЛ.	0	B																						
ПУСК	0	C																						
СТОП	0	D																						
ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A																						
<p>Шильдик для аварийного останова</p>  <p>KK02-265A</p>	<p><b>AR9P719-①②</b> Этот алюминиевый шильдик предназначен для выреза в панели диаметром 22,3 мм. (Уплотнение предоставляется)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Условные обозначения</th> <th colspan="2">Код</th> <th rowspan="2">Высота букв</th> </tr> <tr> <th>①</th> <th>②</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пусто</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ</td> <td>5</td> <td>A</td> <td>7 мм</td> </tr> <tr> <td>СТОП АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ</td> <td>5</td> <td>B</td> <td>13 мм</td> </tr> <tr> <td>ВЫКЛ.</td> <td>5</td> <td>C</td> <td>13 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P719</p>  <p>Толщина: 0,8 мм</p> </div> <p>Примечание: Гравировка буквами не доступна.</p>	Условные обозначения	Код		Высота букв	①	②	Пусто	0	0	-	АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	5	A	7 мм	СТОП АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	5	B	13 мм	ВЫКЛ.	5	C	13 мм	
Условные обозначения	Код		Высота букв																					
	①	②																						
Пусто	0	0	-																					
АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	5	A	7 мм																					
СТОП АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	5	B	13 мм																					
ВЫКЛ.	5	C	13 мм																					





Описание	Тип																							
<p>Шильдик (ширина: 34 мм)</p>  <p>AF96-190</p>	<p><b>AR9P015-B①②</b> : Высота 36 мм  <b>AR9P014-B①②</b> : Высота 40,3 мм</p> <p>Цвет: черный</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Условные обозначения</th> <th colspan="2">Код</th> </tr> <tr> <th>②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пусто</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ВКЛ.</td> <td>0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>ВЫКЛ.</td> <td>0</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>ПУСК</td> <td>0</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>СТОП</td> <td>0</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>ВЫКЛ. - ВКЛ.</td> <td>2</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>Оптимально для использования в сочетании с 3-позиционным переключателем. Предлагаются шильдики двух типов: короткие (36 мм) и длинные (40,3 мм).</p> <p>Размеры, мм:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P015</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P014</p>  </div> </div> <p>Толщина: 0,6 мм</p>	Условные обозначения	Код		②	③	Пусто	0	0	ВКЛ.	0	A	ВЫКЛ.	0	B	ПУСК	0	C	СТОП	0	D	ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A
	Условные обозначения		Код																					
②		③																						
Пусто	0	0																						
ВКЛ.	0	A																						
ВЫКЛ.	0	B																						
ПУСК	0	C																						
СТОП	0	D																						
ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A																						
<p>Шильдик для аварийного останова</p>  <p>AF96-190</p>	<p>Шильдик <b>AR9P009-B</b>          Заводская табличка <b>AR9P010-B ①②</b> (34 × 8 мм)</p> <p>Шильдик <b>AR9P011-B</b>          Заводская табличка <b>AR9P012-B ①②</b> (34 × 13 мм)</p> <p>Шильдик <b>AR9P007-B</b>          Заводская табличка <b>AR9P008-B ①②</b> (27 × 16 мм)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Условные обозначения</th> <th colspan="2">Код</th> </tr> <tr> <th>②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВКЛ.</td> <td>0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>ВЫКЛ.</td> <td>0</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>ПУСК</td> <td>0</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>СТОП</td> <td>0</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>ВЫКЛ. - ВКЛ.</td> <td>2</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P009</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AR9P011</p>  </div> </div> <p>AR9P007</p> <div style="text-align: center;">  </div>	Условные обозначения	Код		②	③	ВКЛ.	0	A	ВЫКЛ.	0	B	ПУСК	0	C	СТОП	0	D	ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A			
Условные обозначения	Код																							
	②	③																						
ВКЛ.	0	A																						
ВЫКЛ.	0	B																						
ПУСК	0	C																						
СТОП	0	D																						
ВЫКЛ. - ВКЛ.	2	A																						

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Дополнительное оборудование

Описание	Тип																		
<p>Заглушка панели</p>  <p>SI-1027</p>	<p>Круглая: <b>АНХ725-В</b> Черная <b>АНХ725-Н</b> Серая</p> <p>Прямоугольная: <b>АНХ726-В</b> Черная <b>АНХ726-Н</b> Серая</p> <p>Размеры, мм:    <math>\varnothing 29,5 \times 17</math> (АНХ725)                           <math>29,5 \text{ кв.} \times 17</math> (АНХ726)</p> <p>Эта заглушка устанавливается в неиспользуемые вырезы в панели. Для обеспечения маслoneпроницаемости следует использовать вместе с уплотнителем (AR9Y730) и гайкой (AR9R744).</p>																		
<p>Перемычка</p>  <p>AF95-153</p> <p>AF95-27</p>	<p><b>APСХ029</b> (Для сигнальных ламп без трансформаторов) <b>DR9Y001</b> (Для сигнальных ламп с трансформаторами)</p> <p>Использовать эту перемычку для соединения выводов, размещенных с шагом 30 мм. Номинальный ток 3 А</p> <p>Размеры, мм</p>  <p>Толщина: 0,5 мм т</p>																		
<p>Колпачки для кнопочных переключателей с подсветкой и сигнальных ламп.</p>  <p>KK02-266A</p> <p>KK02-267A</p> <p>KK02-268A</p> <p>KK02-269A</p> <p>KK02-270A</p>	<p>Тип                   Используется с</p> <p><b>AR9C011-□*</b> AM22F0L, F5L <b>AM9C012-□*</b> AM22E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, DM22E3L <b>AM9C015-□</b> AM22M4L, M9L <b>AM9C016-□</b> AM22M0L, M5L <b>DM9C011-□</b> DM22D0L <b>DM9C012-□</b> DM22K0L</p> <p>Заменить значок □ на код цвета колпачка.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> <th>Прозрачный</th> <th>Желтый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Оранжевый</th> <th>Синий</th> <th>Белый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>A</td> <td>S</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Зеленый	Красный	Прозрачный	Желтый	Код	G	R	C	Y	Цвет	Оранжевый	Синий	Белый	Код	A	S	W
Цвет	Зеленый	Красный	Прозрачный	Желтый															
Код	G	R	C	Y															
Цвет	Оранжевый	Синий	Белый																
Код	A	S	W																







Описание	Тип																		
<p>Колпачки для кнопочного переключателя</p>  <p>KK02-266A</p> <p>KK02-268A</p> <p>KK02-269A</p>	<p>Тип                   Используется с</p> <p><b>AR9C001-□*</b> AM22F0R, F5R <b>AM9C003-□*</b> AM22E0R, E5R, G3R, G8R <b>DM9C006-□</b> AM22M4R <b>DM9C007-□</b> AM22M0R, M3R, M5R, M8R</p> <p>Заменить значок □ на код цвета колпачка.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> <th>Черный</th> <th>Белый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Желтый</th> <th>Оранжевый</th> <th>Синий</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый	Код	G	R	B	W	Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий	Код	Y	A	B
Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый															
Код	G	R	B	W															
Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий																
Код	Y	A	B																
<p>Центральная кнопка (для типа AM22V□□)</p>  <p>KK02-267A</p>	<p>Тип                   Используется с</p> <p><b>AM9C034-R</b> AM22V0E, VSE <b>AM9C035-R</b> AM22V0F, VSF, VDF</p> <p>Цвет центральной кнопки: Только красный</p>																		
<p>Нажать - фиксация, повернуть - сброс Кнопка (Для типа AM22V□□)</p>  <p>KK02-271A</p> <p>KK02-270A</p> <p>KK02-272A</p>	<p>Тип                   Используется с</p> <p><b>AM9C036-R</b> AM22V0E, V0F <b>AM9C037-R</b> AM22VSE, VSF <b>AM9C040-R</b> AM22VDF</p> <p>Цвет кнопки: Только красный</p>																		
<p>Ручка</p>  <p>AF95-43</p>	<p>Тип                   Используется с</p> <p><b>AM9M006-□</b> AM22PR, PCR</p> <p>Заменить значок □ на код цвета колпачка.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Черный</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Код</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Черный	Зеленый	Красный	Код	B	G	R										
Цвет	Черный	Зеленый	Красный																
Код	B	G	R																


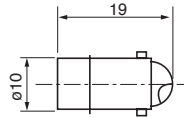

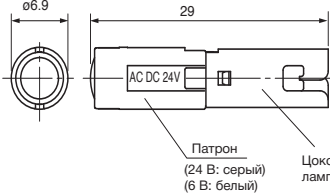

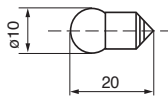


# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Дополнительное оборудование

<p>Описание</p> <p>Рычаг</p>  <p style="text-align: right;">AF95-42</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AM9M007-□</b> AM22WR, WCR</p> <p>Заменить значок □ на код цвета колпачка.</p> <table border="1"> <tr> <td>Цвет</td> <td>Черный</td> <td>Зеленый</td> <td>Красный</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </table>	Цвет	Черный	Зеленый	Красный	Код	B	G	R										
Цвет	Черный	Зеленый	Красный																
Код	B	G	R																
<p>Ручка (для многопозиционных переключателей с подсветкой)</p>  <p style="text-align: right;">AF94-465</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AM9M005-□</b> AM22PL</p> <p>Заменить значок □ на код цвета колпачка.</p> <table border="1"> <tr> <td>Цвет</td> <td>Зеленый</td> <td>Красный</td> <td>Черный</td> <td>Белый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>W</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет</td> <td>Желтый</td> <td>Оранжевый</td> <td>Синий</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> </table>	Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый	Код	G	R	B	W	Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий	Код	Y	A	B
Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Белый															
Код	G	R	B	W															
Цвет	Желтый	Оранжевый	Синий																
Код	Y	A	B																
<p>Ключ</p>  <p style="text-align: right;">KKD09-012</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AR9C022-□</b> AM22JR, JCR</p> <p>Заменить значок □ на код типа с ключом. Код: Типы A, B, C, D, E или F, 6.</p>																		
<p>Шильдик</p>  <p style="text-align: right;">AF94-459</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AR9P001-W</b> AM22F0L, F5L</p> <p>Эта деталь изготовлена из акриловой смолы. Использовать краску или разбавитель, совместимые с полимерами.</p> <p>Размеры, мм: <math>\varnothing 17,8 \times 0,9</math></p>																		
<p>Шильдик</p>  <p style="text-align: right;">KKD02-273A</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AR9P001-W</b> AM22F0L, F5L</p> <p>Эта деталь изготовлена из акриловой смолы. Использовать краску или разбавитель, совместимые с полимерами.</p> <p>Размеры, мм: <math>\varnothing 17,8 \times 0,9</math></p>																		
<p>Шильдик</p>  <p style="text-align: right;">KKD02-273A</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AM9P024-W</b> AM22M0L, M5L, M4L, M9L</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта деталь изготовлена из акриловой смолы. Использовать краску или разбавитель, совместимые с полимерами.</li> <li>Размеры, мм: <math>\varnothing 17,8 \times 10,2</math></li> </ul>																		




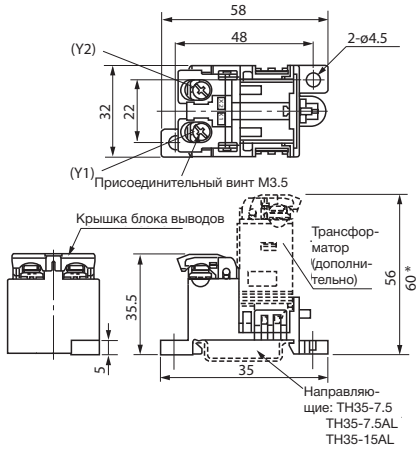

<p>Описание</p> <p>Светодиодная лампа</p>  <p style="text-align: right;">KKD06-208</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>APX510-6 □</b> 6 В переменного тока  <b>APX510-D6 □</b> 6 В постоянного тока  <b>APX510-12 □</b> 12 В переменного тока / постоянного тока  <b>APX510-15 □</b> 15 В переменного тока / постоянного тока  <b>APX510-24 □</b> 24 В переменного тока / постоянного тока</p> <p>Заменить значок □ на код цвета колпачка.</p> <table border="1"> <tr> <td>Цвет свечения</td> <td>Желтый</td> <td>Красный</td> <td>Зеленый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет колпачка</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет свечения</td> <td>Янтарно-желтый</td> <td>Оранжевый</td> <td>Синий</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>A</td> <td>O</td> <td>S</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет колпачка</td> <td>A</td> <td>O</td> <td>S</td> </tr> </table> <p>Размеры, мм:</p>  <p style="text-align: right;">Цоколь лампы: BA9s/13</p>	Цвет свечения	Желтый	Красный	Зеленый	Код	Y	R	G	Цвет колпачка	Y	R	G	Цвет свечения	Янтарно-желтый	Оранжевый	Синий	Код	A	O	S	Цвет колпачка	A	O	S
Цвет свечения	Желтый	Красный	Зеленый																						
Код	Y	R	G																						
Цвет колпачка	Y	R	G																						
Цвет свечения	Янтарно-желтый	Оранжевый	Синий																						
Код	A	O	S																						
Цвет колпачка	A	O	S																						
<p>Светодиодная лампа (для типов AM22V0F, VSF, VDF)</p>  <p style="text-align: right;">KKD02-273A</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AR9L001-6R</b> 6 В переменного тока  <b>AR9L001-24R</b> 24 В переменного тока / постоянного тока</p> <p>Цвет свечения: Только красный</p> <p>Размеры, мм:</p> 																								
<p>Лампы накаливания</p>  <p style="text-align: right;">KKD06-307</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>АНХ135</b> 5,5 В переменного тока / постоянного тока / постоянного тока, 1 Вт  <b>АНХ279</b> 15 В переменного тока / постоянного тока / постоянного тока, 1 Вт  <b>АНХ144</b> 20 В переменного тока / постоянного тока / постоянного тока, 1 Вт  <b>АНХ129</b> 24 В переменного тока / постоянного тока / постоянного тока, 1 Вт</p> <p>Размеры, мм:</p>  <p style="text-align: right;">Цоколь лампы: BA9s/13</p>																								

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Дополнительное оборудование

<p>Описание</p> <p>Контактная группа (1 нормально открытый)</p>  <p>AF94-455</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9B290</b> Стандартный <b>AR9B290-S</b> Перекрытие</p> <p>Цвет: Синий Размеры, мм: 19,3 x 29 x 27</p> <p>Примечание: С этим блоком крышка выводов не поставляется.</p>
<p>Контактная группа (1 нормально закрытый)</p>  <p>AF94-455</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9B291</b> Стандартный <b>AR9B291-S</b> Перекрытие</p> <p>Цвет: Красный Размеры, мм: 19,3 x 29 x 27</p> <p>Примечание: С этим блоком крышка выводов не поставляется.</p>
<p>Вывод лампы</p>  <p>AF94-456</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9B292</b></p> <p>Цвет: Черный Размеры, мм: 19,3 x 29 x 27</p> <p>Примечание: С этим блоком крышка выводов не поставляется.</p>
<p>Защитная крышка контактов</p>  <p>KK02-118A</p>	<p>Тип</p> <p><b>AR9D002-1</b> AM22, контакт 1 ступени <b>AR9D002-2</b> AM22, контакт 2 ступени</p> <p>Используется с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт закрывается крышкой из силиконовой резины для предотвращения попадания инородных веществ, например, пыли и т.п.</li> <li>* См. стр. 04CD/2/46( типы AM22 □ Z8)</li> </ul> <p>Размеры, мм:</p> <p><b>AR9D002-1</b></p>  <p><b>AR9D002-2</b></p> 

<p>Описание</p> <p>Трансформатор</p>  <p>AF94-457</p>  <p>AF95-33</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Первичное напряжение</th> <th>Используется с</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>AR9T511-H</b></td><td>100-110 В переменного тока</td><td rowspan="11">Стандартный тип</td></tr> <tr><td><b>AR9T511-L</b></td><td>115-127 В переменного тока</td></tr> <tr><td><b>AR9T511-M</b></td><td>200-220 В переменного тока</td></tr> <tr><td><b>AR9T511-Q</b></td><td>230-254 В переменного тока</td></tr> <tr><td><b>AR9T511-S</b></td><td>350-380 В переменного тока</td></tr> <tr><td><b>AR9T511-T</b></td><td>400-440 В переменного тока</td></tr> <tr><td><b>AR9T511-V</b></td><td>480 В переменного тока</td></tr> <tr><td><b>AR9T511-W</b></td><td>500-550 В переменного тока</td></tr> <tr><td><b>AM9T511-H</b></td><td>100-110 В переменного тока</td><td>AM22V0F,</td></tr> <tr><td><b>AM9T511-L</b></td><td>115-127 В переменного тока</td><td>VDF, VSF</td></tr> <tr><td><b>AM9T511-M</b></td><td>200-220 В переменного тока</td><td></td></tr> <tr><td><b>AM9T511-Q</b></td><td>230-254 В переменного тока</td><td></td></tr> <tr><td><b>AM9T511-S</b></td><td>350-380 В переменного тока</td><td></td></tr> <tr><td><b>AM9T511-T</b></td><td>400-440 В переменного тока</td><td></td></tr> <tr><td><b>AM9T511-V</b></td><td>480 В переменного тока</td><td></td></tr> <tr><td><b>AM9T511-W</b></td><td>500-550 В переменного тока</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Размеры, мм: До 220 В 22,4 x 30 x 45 Более 220 В 25,3 x 29 x 48 Примечание: С крышкой выводов</p>	Тип	Первичное напряжение	Используется с	<b>AR9T511-H</b>	100-110 В переменного тока	Стандартный тип	<b>AR9T511-L</b>	115-127 В переменного тока	<b>AR9T511-M</b>	200-220 В переменного тока	<b>AR9T511-Q</b>	230-254 В переменного тока	<b>AR9T511-S</b>	350-380 В переменного тока	<b>AR9T511-T</b>	400-440 В переменного тока	<b>AR9T511-V</b>	480 В переменного тока	<b>AR9T511-W</b>	500-550 В переменного тока	<b>AM9T511-H</b>	100-110 В переменного тока	AM22V0F,	<b>AM9T511-L</b>	115-127 В переменного тока	VDF, VSF	<b>AM9T511-M</b>	200-220 В переменного тока		<b>AM9T511-Q</b>	230-254 В переменного тока		<b>AM9T511-S</b>	350-380 В переменного тока		<b>AM9T511-T</b>	400-440 В переменного тока		<b>AM9T511-V</b>	480 В переменного тока		<b>AM9T511-W</b>	500-550 В переменного тока	
Тип	Первичное напряжение	Используется с																																											
<b>AR9T511-H</b>	100-110 В переменного тока	Стандартный тип																																											
<b>AR9T511-L</b>	115-127 В переменного тока																																												
<b>AR9T511-M</b>	200-220 В переменного тока																																												
<b>AR9T511-Q</b>	230-254 В переменного тока																																												
<b>AR9T511-S</b>	350-380 В переменного тока																																												
<b>AR9T511-T</b>	400-440 В переменного тока																																												
<b>AR9T511-V</b>	480 В переменного тока																																												
<b>AR9T511-W</b>	500-550 В переменного тока																																												
<b>AM9T511-H</b>	100-110 В переменного тока		AM22V0F,																																										
<b>AM9T511-L</b>	115-127 В переменного тока		VDF, VSF																																										
<b>AM9T511-M</b>	200-220 В переменного тока																																												
<b>AM9T511-Q</b>	230-254 В переменного тока																																												
<b>AM9T511-S</b>	350-380 В переменного тока																																												
<b>AM9T511-T</b>	400-440 В переменного тока																																												
<b>AM9T511-V</b>	480 В переменного тока																																												
<b>AM9T511-W</b>	500-550 В переменного тока																																												
<p>Основание для трансформатора отдельного монтажа</p>  <p>KK02-118A</p>	<p><b>AR9T003</b></p> <p>Это основание используется в сочетании с трансформатором. Это основание можно установить, используя винты или направляющие.</p> <p>Размеры, мм</p>  <p>* Кроме типов для 110 В переменного тока, 127 В переменного тока и 220 В переменного тока.</p>																																												
<p>Элемент сопротивления</p> <p>Стабилизатор напряжения</p> <p>Устройство для проблесковой работы светодиодных ламп</p>  <p>AF95-33</p>	<p>Элемент сопротивления: <b>AR9T519-H</b> (110 В постоянного тока)</p> <p>Этот элемент сопротивления устанавливают при использовании светодиодных ламп 24 В постоянного тока с мощностью 110 В постоянного тока.</p> <p>Стабилизатор напряжения: <b>AR9T001-E</b></p> <p>Этот блок позволяет использовать светодиодные лампы 24 В постоянного тока в цепях с напряжением от 27 до 35 В (переменного или постоянного тока).</p> <p>Проблесковое устройство:</p> <p>6 В переменного тока: <b>AR9T002-A</b> 6 В постоянного тока: <b>AR9T002-6</b> 12 - 24 В переменного тока: <b>AR9T002-G*</b> 12 - 24 В постоянного тока: <b>AR9T002-E*</b></p> <p>* Используется в сочетании со светодиодными лампами 12 В, 15 В или 24 В.</p> <p>Примечание: С крышкой выводов</p>																																												

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы AM22 и DM22 Дополнительное оборудование

<p>Описание</p> <p>Гайка</p> 	<p>Тип</p> <p>Стандартный</p> <p><b>AM9R744*1</b> AM22F0R, F5R, E0R, E5R, M0R, M5R, M4R, F0L, F5L, E0L, E5L, M0L, M5L, M4L, M9L, PR, PCR, WR, WCR, JR, JCR, PL</p> <p><b>DM9R744*1</b> DM22D0L, E3L, K0L</p> <p><b>AM9R057*3</b> AM22V0E, V0F, VDF</p> <p><b>AM9R057*2</b> AM22F0R, F5R, E0R, E5R, M4R, F0L, F5L, E0L, E5L, M4L, M9L, PR, PCR, WR, WCR, JR, JCR, PL</p> <p><b>AM9R058*3</b> AM22VSE, VSF</p> <p><b>DM9R057*2</b> DM22D0L, E3L, K0L</p> <p>*1 Модели из полимеров черного цвета (стандартные)</p> <p>*2 Модели из алюминия серебристого цвета</p> <p>*3 Модели из алюминия серебристого цвета (стандартные)</p>
<p>Защитное кольцо</p> 	<p>Тип</p> <p>Используется с</p> <p><b>AM9R003*1</b> AM22G4L, G9L</p> <p><b>AM9R054*2</b> AM22G3R, G8R</p> <p><b>AM9R056*2</b> AM22G2L, G7L</p> <p><b>AM9R223*2</b> AM22M3R, M8R</p> <p>*1 Модели из полимеров прозрачные</p> <p>*2 Модели из полимеров черного цвета</p>
<p>Гайка</p> 	<p><b>AR9R744</b></p> <p>Для ANX725*, 726*</p> <p>* При использовании заглушки панели по степени защиты IP65 необходимо применять уплотнение (AR9Y730)</p>
<p>Водонепроницаемая крышка</p> 	<p><b>АНХ797</b></p> <p>Эта резиновая крышка защищает исполнительный компонент и механизм переключателя от пыли и воды. Эта крышка используется в пыльных или влажных условиях.</p> <p>Единственный доступный цвет - прозрачный.</p> <p>Используется с: AM22E0R, E5R, E0L, E5L</p> <p>Размеры, мм: Ø36 x 22,5</p>

<p>Описание</p> <p>Пылезащитная крышка</p> 	<p>Тип</p> <p><b>AM9D797-□</b></p> <p>Заменить значок □ на код цвета колпачка.</p> <table border="1"> <tr> <th>Цвет</th> <th>Зеленый</th> <th>Красный</th> <th>Черный</th> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> </tr> </table> <p>Размеры, мм:</p>  <p>Используется для герметизации исполнительного компонента и предотвращения попадания инородных материалов, например, пыли, в условиях, где устройство может контактировать с такими материалами.</p>	Цвет	Зеленый	Красный	Черный	Код	G	R	B	
Цвет	Зеленый	Красный	Черный							
Код	G	R	B							
<p>Уплотнение</p> 	<p><b>АНХ730:</b> Для всех моделей AM22 и DM22 (полимеры) Примечание: 5 уплотнений на каждый комплект поставки</p> <p><b>АНХ283:</b> Для ANX728 (полимеры) Примечание: 4 уплотнений на каждый комплект поставки</p> <p><b>AR9Y730:</b> Для ANX725*, 726* (резина) * При использовании заглушки панели по степени защиты IP65 следует применять гайку (AR9R744)</p>									
<p>Крышка блока выводов</p> 	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется с</th> <th>Размеры, мм</th> </tr> <tr> <td><b>AR9Y305</b></td> <td>Контактная группа Вывод лампы Трансформатор*</td> <td>18,4 x 29 x 8,4</td> </tr> <tr> <td><b>DR9Y320</b></td> <td>Сигнальные лампы (без трансформаторов)</td> <td>Ø22 x 5,8</td> </tr> </table> <p>* Рассчитано на напряжение до 220 В.</p> <p>Крышка вывода поставляется в стандартной комплектации указанных выше типов. (Кроме отдельных контактных групп и отдельных выводов ламп)</p>	Тип	Используется с	Размеры, мм	<b>AR9Y305</b>	Контактная группа Вывод лампы Трансформатор*	18,4 x 29 x 8,4	<b>DR9Y320</b>	Сигнальные лампы (без трансформаторов)	Ø22 x 5,8
Тип	Используется с	Размеры, мм								
<b>AR9Y305</b>	Контактная группа Вывод лампы Трансформатор*	18,4 x 29 x 8,4								
<b>DR9Y320</b>	Сигнальные лампы (без трансформаторов)	Ø22 x 5,8								
<p>Крышка блока выводов</p> 	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Используется с</th> <th>Размеры, мм</th> </tr> <tr> <td><b>АНХ376</b></td> <td>С трансформатором* С коротким корпусом трансформатора Блок с элементом сопротивления</td> <td>13 x 29 x 6,5</td> </tr> </table> <p>* Использовать типы выше стандартных параметров 220 В для изделий с трансформаторами стандартного типа.</p> <p>Крышка вывода поставляется в стандартной комплектации указанных выше типов.</p>	Тип	Используется с	Размеры, мм	<b>АНХ376</b>	С трансформатором* С коротким корпусом трансформатора Блок с элементом сопротивления	13 x 29 x 6,5			
Тип	Используется с	Размеры, мм								
<b>АНХ376</b>	С трансформатором* С коротким корпусом трансформатора Блок с элементом сопротивления	13 x 29 x 6,5								

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Специальные изделия

#### Изделия, оснащенные защитной крышкой для контактов

##### ■ Характеристики

Для предотвращения попадания в контактную группу инородных веществ (пыли и т.д.) предоставляется крышка из силиконовой резины. Прочие технические характеристики совпадают с характеристиками стандартного типа.

##### ■ Тип

AM22 □ Z8

Указать "Z8" в конце номера стандартного типа.

##### ■ Размеры

Единственным отличием от стандартного изделия является добавление крышки из силиконовой резины толщиной 1 мм, окружающей группу контактов.

##### ■ Применимые типы

Тип	Схема расположения контактов	Комментарии
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопки</li> <li>• Кнопки аварийного останова</li> <li>• Переключатели</li> </ul>	1 НО + 1 НЗ, 2 НО <sup>*1</sup> , 2 НЗ	Для использования с контактом 1 ступени
	1 НО +3 НЗ, 2 НО + 2 НЗ, 3 НО + 1 НЗ, 4 НО <sup>*1</sup> , 4 НЗ	Для использования с контактом 2 ступени
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопки с подсветкой (без трансформатора)</li> <li>• Кнопки аварийного останова с подсветкой (без трансформатора)</li> <li>• Переключатели с подсветкой (без трансформатора)</li> </ul>	1 НО <sup>*2</sup> , 1 НЗ	Для использования с контактом 1 ступени
	1 НО + 2 НЗ, 2 НО + 1 НЗ, 3 НО <sup>*2</sup> , 3 НЗ	Для использования с контактом 2 ступени

Примечания: \*1 Кроме кнопок аварийного останова.

\*2 Кроме кнопок аварийного останова с подсветкой.

#### Устойчиво к водорастворимой смазочно-охлаждающей жидкости и к теплу

##### ■ Характеристики

Более безопасная работа в средах с воздействием водорастворимых смазочно-охлаждающих жидкостей, машинных масел, смазочных масел и высокой влажности (до 95%) осуществляется за счет применения материалов, защищающих компоненты от ржавчины и коррозии. Прочие технические характеристики совпадают с характеристиками стандартного типа.

##### ■ Тип

AM22 □ Z9, DM22 □ Z9

Указать "Z9" в конце номера стандартного типа.

##### ■ Размеры

Аналогично стандартному типу

##### ■ Применимые типы

- Серии AM22, DM22
- AM22 (Кроме кнопки аварийного останова и кнопки аварийного останова с подсветкой)
- DM22 (Кроме сигнальных ламп с элементом сопротивления)

## Соответствие стандарту защиты пальцев IP2X

### ■ Характеристики

Соответствует требованиям стандарта EN EN60204-1 (защита от удара электрическим током). Вывод имеет степень защиты IEC60529; гарантируется защита пальцев по стандарту IP2X (в ходе испытаний был использован муляж человеческого пальца, который не коснулся деталей под напряжением). Контактную группу и вывод лампы можно легко установить и снять с установленной крышкой блока выводов.

### ■ Тип

AM22 □ ZB, DM22 □ ZB

Указать "ZB" в конце номера стандартного типа.

### ■ Дополнительное оборудование

- Контактная группа (плюс крышка блока выводов)
- НО контакт: AR9B290-□ D
- НЗ контакт: AR9B291-□ D
- Трансформатор (плюс крышка блока выводов)
- AR9T511-□ D

### ■ Технические характеристики

- Степень защиты: IP2X
  - Присоединительный винт: M3.5
- Соединение проводки можно выполнить одножильным проводом или вильчатым обжимным контактом.

Примечание: Нельзя использовать кольцевые обжимные контакты.

- Прочие технические характеристики совпадают с характеристиками стандартного типа.

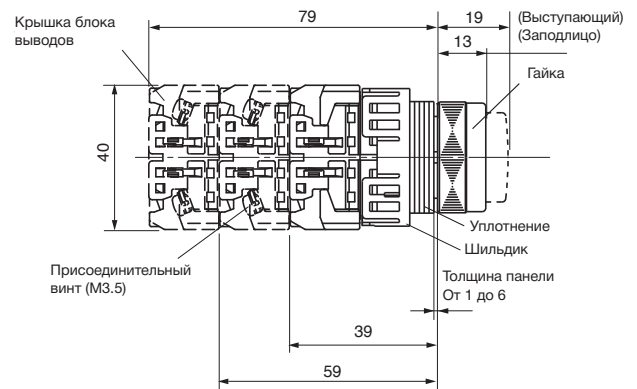
### ■ Применимые типы

AM22

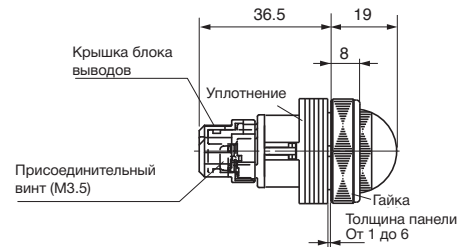
DM22: Без трансформатора, с трансформатором (кроме моделей с коротким корпусом)

### ■ Размеры, мм

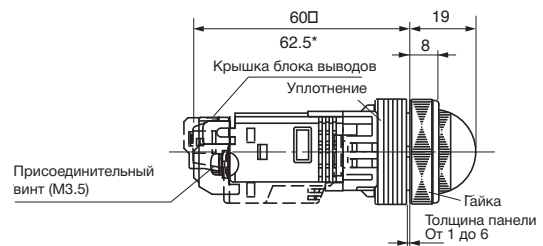
AM22 / Кнопочные переключатели



DM22 / без трансформатора



DM22 / с трансформатором



Примечание: \* Кроме типов для 110 В переменного тока, 127 В переменного тока и 220 В переменного тока.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AM22 и DM22

### Специальные изделия

#### Типы металлических (алюминиевых) гаек

##### ■ Характеристики

Гайка представляет собой алюминиевое кольцо. Прочие технические характеристики совпадают с характеристиками стандартной модели.

##### ■ Тип

AM22 □ ZM

DM22 □ ZM

Указать "ZM" в конце номера стандартного типа.

##### ■ Размеры, мм

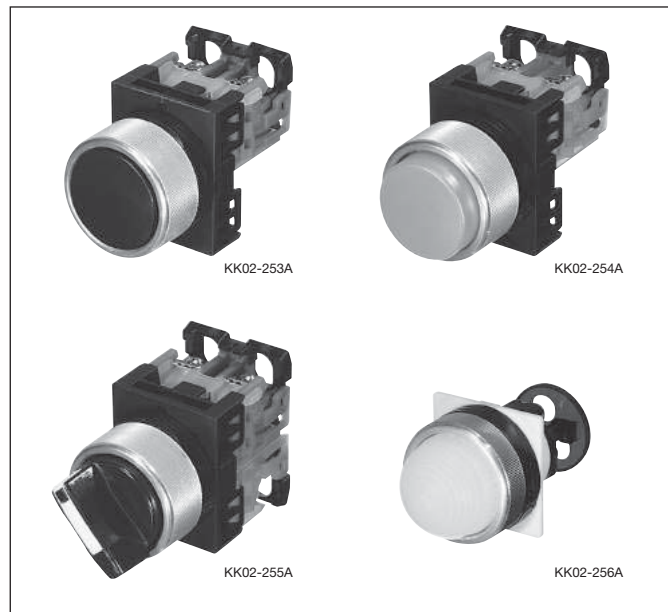
Аналогично стандартным типам.

##### ■ Применимые типы

AM22 (кроме типов G4L, G9L, M3R, M8R, V□E\*, V□F\*)

DM22 с круглым ободком

Примечание: \* Стандартный тип включает металлическое кольцо (хромированное).



#### Устойчиво к серниющему газу

##### ■ Характеристики

Эти изделия можно использовать в условиях с концентрацией сероводорода 0,5 частей/млн и ниже. Металлические детали прошли антикоррозийную обработку (см. примечание). Контакты серии AM имеют золотое покрытие.

Примечание: Корпус изготовлен из полимера и не может использоваться с газами, отрицательно воздействующими на полимеры (пластики).

##### ■ Тип

AM22 □ Z4, DM22 □ Z4

Указать "Z4" в конце номера стандартного типа.

##### ■ Примечания по использованию

- Эти изделия устойчивы к воздействию слабо-коррозионных газов.
- Необходимо учитывать прочие меры, например покрытие всего переключателя кожухом, а также степень защиты панели.

##### ■ Технические характеристики

Максимальная концентрация сероводорода 0,5 частей/млн.  
Температура окружающей среды при хранении: от 8 до 37°C  
Влажность: от 62 до 81 %  
Прочие технические характеристики совпадают с характеристиками стандартного типа.

##### ■ Размеры, мм

Аналогично стандартным типам.

##### ■ Применимые типы

AM22

DM22 (Кроме сигнальных ламп с элементом сопротивления)  
(кроме кнопок аварийного останова и кнопок аварийного останова с подсветкой)

■ Вес, граммы

• Кнопочные переключатели

Тип	1 контакт	2 контакта	4 контакта
F0R F5R	28	38	57
E0R E5R	29	39	58
G3R, M4R G8R	31	41	60
M0R M5R	33	43	62
M3R M8R	49	59	78

• Кнопочные переключатели с подсветкой

Тип	Без трансформатора			С трансформатором	
	1 контакт	2 контакта	4 контакта	1 контакт	2 контакта
F0L	42	51	70	88	97
F5L	42	51	-	88	97
E0L	43	53	72	89	99
E5L	43	53	-	89	99
M4L, G4L, G2L	44	54	73	90	100
M9L, G9L, G7L	44	54	-	90	100
M0L	45	55	74	91	101
M5L	45	55	-	91	101

• Кнопочные переключатели аварийного останова

Тип	1 контакт	2 контакта	4 контакта
VSE	42	52	71
V0E	51	61	80
VME	53	63	82

• Кнопочные переключатели аварийного останова с подсветкой

Тип	Без трансформатора		С трансформатором*	
	1 контакт	2 контакта	1 контакт	2 контакта
VS F	53	62	99	108
VDF	60	69	106	115
V0F	62	71	108	117

• Сигнальные лампы

Тип	Без трансформатора	С трансформатором		С элементом сопротивления
	Стандартный	Стандартный*	С коротким корпусом	
D0L	22	74	72	36
E3L, K0L	23	75	73	37

• Многопозиционные переключатели

Тип	1 контакт	2 контакта	4 контакта
PR	33	43	62
PCR	-	43	62
WR	34	44	63
WCR	-	44	63
JR	58	68	87
JCR	-	68	87

• Многопозиционные переключатели с подсветкой

Тип	Без трансформатора			С трансформатором*	
	1 контакт	2 контакта	4 контакта	1 контакт	2 контакта
PL	44	54	73	90	100

Примечание: \*230 В и выше: +17 грамм

# Серия управляющих переключателей

## Утверждено CCC

### ■ Утверждено CCC

#### ● Серия AM22/DM22

#### Кнопочные переключатели

Ободок	Исполнительный компонент	Тип	
		AM22	
		Мгновенного действия	Переменного действия (Сброс при повороте для V5R)
Круглый ободок	С круглой головкой заподлицо	AM22F0R	AM22F5R
	Выступающая с круглой головкой	AM22E0R	AM22E5R
	Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм)	AM22G3R	AM22G8R
	С грибовидной головкой с полным предохранительным кольцом (диаметром 40 мм)	AM22M3R	AM22M8R
	С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)	AM22M4R	-
	С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)	AM22M0R	AM22M5R
Сертификат №	2003010305063372		

Примечание: • Сертифицированный контакт: Мгновенного действия: 8 контактов  
Переменного действия: 4 контакта

#### Кнопочные переключатели аварийного останова

Ободок	Исполнительный компонент	Тип	
		AM22	
Круглый ободок	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 29 мм)	AM22VSE	
	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм)	AM22V0E	
	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм)	AM22VME	
Сертификат №	2003010305063372		

Примечания: • Сертифицированный контакт: 1 нормально закрытый, 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый, 2 нормально закрытых, 3 нормально закрытых, 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых, 4 нормально закрытых  
• Сертифицированный цвет кнопки: только красный (R)

#### Кнопочные переключатели аварийного останова

Ободок	Исполнительный компонент	Тип	
		AM22	
		Мгновенного	Переменного
Круглый ободок	С круглой головкой заподлицо	AM22F0L	AM22F5L
	Выступающая с круглой головкой	AM22E0L	AM22E5L
	С грибовидной головкой (диаметр 29 мм)	AM22M4L	AM22M9L
	С грибовидной головкой (диаметр 40 мм)	AM22M0L	AM22M5L
	Выступающая с прозрачным полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм)	AM22G4L	AM22G9L
	Выступающая с полным предохранительным кольцом (диаметр 24 мм с отверстиями)	AM22G2L	AM22G7L
Сертификат №	2003010305063372		

#### Технические характеристики

- Контакт
  - Без трансформатора
    - Мгновенного действия: 6 контактов
    - Переменного действия: 3 контакта
  - С трансформатором
    - Мгновенного действия: 4 контакта
    - Переменного действия: 2 контакта
- Цвет кнопки
  - Зеленый, красный, белый, желтый, оранжевый, синий
- Источник освещения
  - Светодиодная лампа, лампа накаливания
- Рабочее напряжение лампы
  - Без трансформатора
    - Светодиодная лампа: 6 В переменного тока, 6 В постоянного тока, 12 В переменного тока / постоянного тока Лампа накаливания: 5,5 В переменного тока / постоянного тока, 20 В переменного тока / постоянного тока Светодиодная лампа, Лампа накаливания: 15 В переменного тока / постоянного тока, 24 В переменного тока / постоянного тока С трансформатором
      - Светодиодная лампа, лампа накаливания: 100-110 В переменного тока, 115-127 В переменного тока, 200-220 В переменного тока, 230-254 В переменного тока, 350-380 В переменного тока, 400-440 В переменного тока, 480 В переменного тока, 500-550 В переменного тока



#### Кнопочные переключатели аварийного останова с подсветкой

Ободок	Исполнительный компонент	Тип
		AM22
Круглый ободок	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 29 мм)	AM22VSF
	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм)	AM22V0F
	Нажать - фиксация, повернуть - сброс (диаметр 40 мм прозрачная во всех цветах)	AM22VDF
Сертификат №		2003010305063372

Примечания:

- Сертифицированный контакт без трансформатора 1 нормально закрытый, 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый, 2 нормально закрытых, 3 нормально закрытых
- Сертифицированный контакт с трансформатором 1 нормально закрытый, 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый, 2 нормально закрытых
- Сертифицированный источник освещения: Только светодиодная лампа
- Сертифицированное рабочее напряжение лампы: Без трансформатора: 6 А переменного тока, 24 В переменного тока / постоянного тока
- С трансформатором: 100-110 В переменного тока, 115-127 В переменного тока, 200-220 В переменного тока, 230-254 В переменного тока, 350-380 В переменного тока, 400-440 В переменного тока, 480 В переменного тока, 500-550 В переменного тока
- Сертифицированный цвет кнопки: только красный (R)

#### Многопозиционные переключатели

Ободок	Исполнительный компонент	Тип		
		AM22		
Круглый ободок	Ручка	Стандартный тип	Тип управления	
		AM22PR	AM22PCR	
		Рычаг	AM22WR	AM22WCR
		Ключ	AM22JR	AM22JCR
Сертификат №		2003010305063372		

Примечание: • Сертифицированный контакт:  
С фиксацией: 8 контактов  
Управляющего типа, с пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 4 контакта;

#### Многопозиционные переключатели с подсветкой

Ободок	Исполнительный компонент	Тип
		AM22
Круглый ободок	Ручка	Стандартный тип
		AM22PL
		Сертификат №

Примечания:

- Сертифицированный контакт: Без трансформатора
- С фиксацией: 6 контактов
- С пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 3 контакта
- С трансформатором
- С фиксацией: 4 контакта
- С пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом: 2 контакта
- Сертифицированная лампа: светодиодные и люминесцентные лампы

#### Сигнальные лампы

Ободок	Колпачки	Тип
		DM22
Круглый ободок	Куполообразная	DM22D0L
	Выступающая с круглой головкой	DM22E3L
	Фасетчатая	DM22K0L
Сертификат №		2003010305063383

Примечания:

- Сертифицированная лампа: светодиодные и люминесцентные лампы
- Сертифицированный тип трансформатора: стандартный и с коротким корпусом
- Кроме моделей с элементом сопротивления

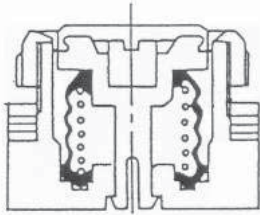
#### Блок со степенью защиты IP2X (IP20)

Тип	Сертификат №
AM22 □ ZB	2003010305063372
DM22 □ ZB	2003010305063383

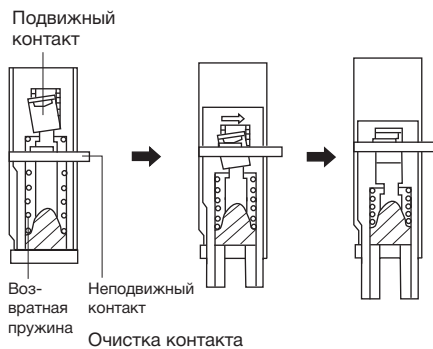
Примечание: Сертифицировано для всех указанных выше типов, кроме трансформаторов с коротким корпусом для сигнальных ламп.

### Характеристики

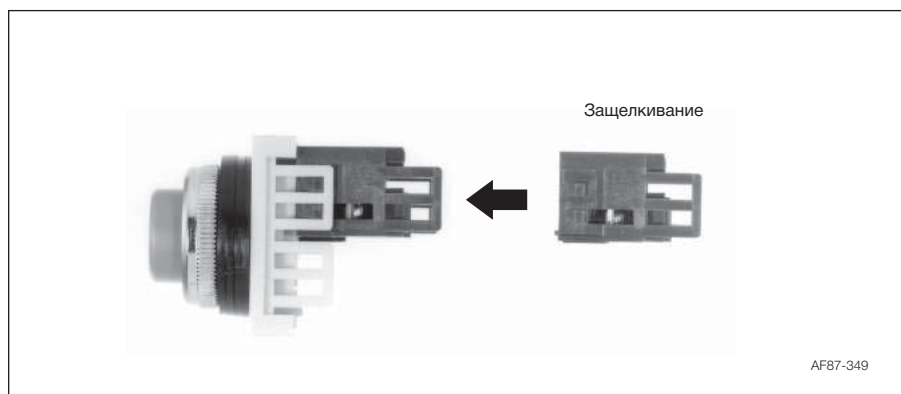
**■ Масло- и пыленепроницаемая конструкция**  
 Степень защиты согласно стандарту IEC IP65. Специальные уплотнения предотвращают проникновение масла, воды, пыли и крошек. Это обеспечивает отличную производительность переключателей FUJI в условиях возможного воздействия влаги и грязи. Компания FUJI рекомендует их применение в случаях, когда важно обеспечить надежность оборудования.



**■ Скользящие самоочищающиеся контакты**  
 Все контакты мостиковые и самоочищающиеся. При каждом срабатывании поверхности контактов протираются во время скольжения, что обеспечивает надежное сцепление и отличную проводимость даже в цепях сверхнизкого уровня (5 В, 5 мА) и в коррозионно-активных средах.



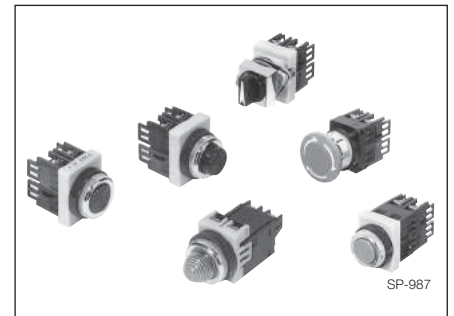
**■ Защелкивающиеся контактные группы и трансформатор**  
 Контактные группы легко защелкиваются и не требуют использования винтов. Трансформаторы освещения также можно установить без использования инструментов.



**■ Большое разнообразие исполнительных компонентов**  
 Кнопки, кнопки с подсветкой, 2- или 3-позиционные переключатели, многопозиционные переключатели с ключом и т.д. Вы можете выбрать то, что требуется именно вам.

**■ Предлагаются контактные группы в составе до 4 нормально открытых + 4 нормально закрытых контактов**  
 Переключатели серии АН25 управляют разными комбинациями от одного до восьми контактов. В состав каждой контактной группы входит комплект из 1 нормально открытого и 1 нормально закрытого контакта.

**■ Крышки блоков выводов**  
 Крышки блоков выводов делают монтаж безопасным. Эти крышки можно использовать для маркировки номеров устройств.



**■ Легко заменяемые цветные пластинки**  
 Для замены кнопок требуется только отвертка. Предлагается широкий ассортимент цветов, удовлетворяющий всем требованиям.



**■ Долговечные лампы яркого свечения**  
 Предлагаются светодиодные лампы, имеющие больший срок службы по сравнению со стандартными лампами накаливания. Светодиодные лампы FUJI характеризуются ярким свечением и могут использоваться как с переменным, так и с постоянным током, так же, как и лампы накаливания.



**■ Согласования**  
 Включены в номенклатуру UL  
 Сертифицированы CSA










См. более подробную информацию по согласованному типу на стр. 04CD/3/2 - 04CD/3/4.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы



## АН25

### Справочник

#### ■ Кнопочные переключатели

Тип	Описание	Тип	Описание
<b>АН25-F</b> С круглой головкой заподлицо   АФ87-312	Поверхность кнопки выполнена заподлицо с зажимной гайкой. Мгновенного типа.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-M</b> С грибовидной головкой   SG-185	Кнопка с грибовидной головкой. Мгновенного типа.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>
<b>АН25-F5</b> С круглой головкой заподлицо / Переменного действия   SG-166	Поверхность кнопки выполнена заподлицо с зажимной гайкой. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-M5</b> С грибовидной головкой / Переменного действия   SG-183	Кнопка с грибовидной головкой. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>
<b>АН25-E</b> С выступающей круглой головкой   АФ87-314	Поверхность кнопки выступает на 7 мм над зажимной гайкой. Мгновенного типа.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-V</b> Нажать - фиксация, повернуть - сброс  АФ89-414	Фиксация при нажатой кнопке. Для сброса повернуть кнопку вправо.  <i>См. стр. 04CD/3/11</i>
<b>АН25-E5</b> С выступающей круглой головкой / Переменного действия   SG-175	Поверхность кнопки выступает на 7 мм над зажимной гайкой. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-U</b> Концевой выключатель   SG-202	Контакт работает при движении рычажка в любом направлении. Пружинный возврат.  <i>См. стр. 04CD/3/11</i>
<b>АН25-G</b> Выступающая с половинным предохранительным кольцом   SG-171	Верхняя половина кнопки оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Мгновенного типа.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-SF</b> С квадратной головкой заподлицо   SG-208	Поверхность кнопки выполнена заподлицо с предохранительным кольцом. Мгновенного типа. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/11</i>
<b>АН25-G5</b> Выступающая с половинным предохранительным кольцом / Переменного действия   SG-172	Верхняя половина кнопки оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-SF5</b> С квадратной головкой заподлицо / Переменного действия   SG-210	Поверхность кнопки выполнена заподлицо с предохранительным кольцом. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/11</i>
<b>АН25-G1</b> Выступающая с полным предохранительным кольцом   АФ87-179	Кнопка оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Мгновенного типа.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-SE</b> Выступающая с квадратной головкой   SG-206	Поверхность кнопки выступает на 7 мм над предохранительным кольцом. Мгновенного типа. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/11</i>
<b>АН25-G6</b> Выступающая с полным предохранительным кольцом / Переменного действия   SG-176	Кнопка оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-SE5</b> Выступающая с квадратной головкой / Переменного действия   SG-207	Поверхность кнопки выступает на 7 мм над предохранительным кольцом. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/11</i>

■ Кнопочные переключатели с механической блокировкой

Тип	Описание	Тип	Описание
<b>АН25-S1, S2, S3, S4, S5, S6</b> Кнопка с переключающим кольцом (2-позиционное)  SI-55	При повороте вправо или влево выполняется переключение контакта.  <i>См. стр. 04CD/3/13</i>	<b>АН25-m/m</b> С механической блокировкой  AF89-610	Две кнопки блокируются рычажком. Когда один ВКЛ., то другой ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/14</i>

■ Кнопочные переключатели с подсветкой

















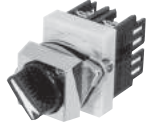


Тип	Описание	Тип	Описание
<b>АН25-L</b> С выступающей круглой головкой  SG-150	Поверхность кнопки с подсветкой выступает на 15 мм над зажимной гайкой.  <i>См. стр. 04CD/3/15</i>	<b>АН25-L4</b> Выступающая с полным прозрачным предохранительным кольцом  AF89-605	Кнопка с подсветкой оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Мгновенного действия.  <i>См. стр. 04CD/3/15</i>
<b>АН25-L5</b> Выступающая с круглой головкой / Переменного действия  SG-152	Поверхность кнопки выступает на 7 мм над зажимной гайкой. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/15</i>	<b>АН25-VL</b> Нажать - фиксация, повернуть - сброс  AF89-413	Фиксация при нажатой кнопке с подсветкой. Для сброса повернуть кнопку вправо.  <i>См. стр. 04CD/3/16</i>
<b>АН25-L2</b> Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями)  AF90-267	Кнопка с подсветкой оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Мгновенного типа.  <i>См. стр. 04CD/3/15</i>	<b>АН25-SL</b> Выступающая с квадратной головкой  SG-144	Кнопка с подсветкой выступает над предохранительным кольцом приблизительно на 8 мм. Мгновенного типа. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/16</i>
<b>АН25-L6</b> Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями) / Переменного действия  AF90-277	Кнопка с подсветкой оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/15</i>	<b>АН25-SL5</b> Выступающая с квадратной головкой / Переменного действия  SG-149	Кнопка с подсветкой выступает над предохранительным кольцом приблизительно на 8 мм. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/16</i>
<b>АН25-L3</b> Выступающая с полным предохранительным кольцом  AF89-604	Кнопка с подсветкой оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Мгновенного действия.  <i>См. стр. 04CD/3/10</i>	<b>АН25-SL1</b> С квадратной головкой заподлицо  SG-139	На кнопке с подсветкой имеется встроенный шильдик. Мгновенного типа. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/16</i>
<b>АН25-L7</b> Выступающая с полным предохранительным кольцом / Переменного действия  AF90-265	Кнопка с подсветкой оснащена предохранительным кольцом для предотвращения ошибок в работе. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ.  <i>См. стр. 04CD/3/15</i>	<b>АН25-SL6</b> С квадратной головкой заподлицо/ Переменного действия  SG-146	На кнопке с подсветкой имеется встроенный шильдик. Нажатие - ВКЛ./ Нажатие - ВЫКЛ. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.  <i>См. стр. 04CD/3/16</i>

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Справочник

#### ■ Многопозиционные переключатели

Тип	Описание	Тип	Описание
<b>АН25-P</b> Ручка    SG-188	Этот переключатель работает при повороте ручки. Рабочие положения: 2 или 3 Работа: С фиксацией, с пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом.	<b>АН25-SJ</b> Ключ с прямоугольным краем    SG-226	Этот переключатель работает при вставленном ключе. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40. Рабочие положения: 2 или 3 Работа: С фиксацией.
<b>АН25-PC</b> Регулятор с ручкой    AF89-596	Доступен 21 тип работы с применением кулачка для выполнения комплексного управления.	<b>АН25-PW</b> Рычаг    SP-1007	Рычажок выступает над ручкой на 13 мм. Рабочие положения: 2 или 3 Работа: С фиксацией, с пружинным возвратом и с пружинным/ ручным возвратом.
<b>АН25-J</b> Ключ    SG-233	Этот переключатель работает при вставлении ключа. Рабочие положения: 2 или 3 Работа: С фиксацией, с пружинным возвратом и с пружинным / ручным возвратом.	<b>АН25-PL</b> Ручка с подсветкой  AF89-622	Переключатель с подсветкой с лампой, встроенной в ручку. Рабочие положения: 2 или 3 Работа: С фиксацией.
<b>АН25-SP</b> Ручка с прямоугольным краем    SG-196	Этот переключатель работает при повороте ручки. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40. Рабочие положения: 2 или 3 Работа: С фиксацией.	—	—

#### ■ Сигнальные лампы

Тип	Описание	Тип	Описание
<b>АН25-ZM*</b> Куполообразная    SF-1095	В этой сигнальной лампе используются круглые прозрачные цветные колпачки.	<b>АН25-ZN</b> Квадратная, выполненная заподлицо, с шильдиком    SF-1092	Эта сигнальная лампа оснащена встроенным квадратным шильдиком, на который можно наносить буквы, цифры и знаки. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.
<b>АН25-ZK*</b> Фасетчатая    SF-1094	В этой сигнальной лампе используются фасетчатые прозрачные цветные колпачки.	<b>АН25-ZMm8, m9</b> Куполообразная (с коротким корпусом и трансформатором)    SH-971	В этой сигнальной лампе имеется трансформатор с коротким корпусом.
<b>АН25-ZS</b> Выступающая квадратная    SF-1093	В этой сигнальной лампе используются квадратные колпачки. Защита исполнительного компонента соответствует требованиям стандарта IP40.	—	—

Примечание: \* С элементом сопротивления типа: Не утверждено по стандарту

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Обозначение артикула изделия

#### ■ Обозначение артикула изделия

##### Кнопки

#### АН25 - E R 11

① ② ③ ④

##### ① Категория изделия

АН25: Кнопка диаметром 25 мм

##### ② Исполнительный компонент

F: С круглой головкой заподлицо  
 F5: С круглой головкой заподлицо (переменного действия)  
 E: Выступающая с круглой головкой  
 E5: Выступающая с круглой головкой (переменного действия)  
 G: Выступающая с половинным предохранительным кольцом  
 G5: Выступающая с половинным предохранительным кольцом (переменного действия)  
 G1: Выступающая с полным предохранительным кольцом  
 G6: Выступающая с полным предохранительным кольцом (переменного действия)  
 M: С грибовидной головкой  
 M5: С грибовидной головкой (переменного действия)  
 V: Нажать - фиксация, повернуть - сброс  
 U: Концевой выключатель  
 SF: С квадратной головкой заподлицо  
 SF5: С квадратной головкой заподлицо (переменного действия)  
 SE: Выступающая с квадратной головкой  
 SE5: Выступающая с квадратной головкой (переменного действия)  
 S1-S6: Кнопка с переключающим кольцом (2-позиционное)

##### Цвет кнопки

G: Зеленый D: Темно-зеленый  
 R: Красный Y: Желтый  
 W: Белый B: Черный\*  
 S: Голубой O: Оранжевый

\*Тип АН25-U: только черный цвет шара.

##### ④ Схема расположения контактов

10: 1 нормально открытый 30: 3 нормально открытых  
 01: 1 нормально закрытый 03: 3 нормально закрытых  
 11: 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый, 33: 3 нормально открытых + 3 нормально закрытых  
 20: 2 нормально открытых 40: 4 нормально открытых  
 02: 2 нормально закрытых 04: 4 нормально закрытых  
 22: 2 НО + 2 НЗ, 44: 4 нормально открытых + 4 нормально закрытых

##### Кнопочные переключатели с механической блокировкой

#### АН25 - F5 B 10 /M5 R 10



##### ① Категория изделия

АН25: Кнопка с блокировкой диаметром 25 мм

##### ② Сочетание исполнительного компонента и режима работы

• Заблокировано / Заблокировано  
 F5/F5: Заподлицо (с фиксацией в нажатом положении) / Заподлицо (с фиксацией в нажатом положении)  
 F5/E5: Заподлицо (с фиксацией в нажатом положении) / Выступающий (с фиксацией в нажатом положении)  
 M5/M5: С грибовидной головкой (с фиксацией в нажатом положении) / С грибовидной головкой (с фиксацией в нажатом положении)  
 • Заблокировано / Разблокировано  
 F5/F: Заподлицо (с фиксацией в нажатом положении) / Заподлицо (мгновенного действия)  
 E5/E: Выступающий (с фиксацией в нажатом положении) / Выступающий (мгновенного действия)  
 M5/M: С грибовидной головкой (с фиксацией в нажатом положении) / С грибовидной головкой (мгновенного действия)

##### ③ Цвет кнопки

G: Зеленый  
 R: Красный  
 B: Черный  
 D: Темно-зеленый  
 Y: Желтый  
 W: Белый  
 S: Голубой  
 O: Оранжевый

##### ④ Схема расположения контактов

10: 1 нормально открытый  
 01: 1 нормально закрытый  
 11: 1 НО + 1 НЗ  
 20: 2 нормально открытых  
 02: 2 нормально закрытых

#### Кнопки с подсветкой

#### АН25 - L5 G 11 H 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

##### ① Категория изделия

АН25: Кнопка с подсветкой диаметром 25 мм

##### ② Исполнительный компонент

L: Выступающая с круглой головкой  
 L5: Выступающая с круглой головкой (переменного действия)  
 L2: Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями)  
 L6: Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями, переменного действия)  
 L3: Выступающая с полным предохранительным кольцом  
 L7: Выступающая с полным предохранительным кольцом (переменного действия)  
 L4: Выступающая с полным прозрачным предохранительным кольцом  
 VL: Нажать - фиксация, повернуть - сброс  
 SL: Выступающая с квадратной головкой  
 SL5: Выступающая с квадратной головкой (переменного действия)  
 SL1: С квадратной головкой заподлицо  
 SL6: С квадратной головкой заподлицо (переменного действия)

##### ③ Цвет колпачков

G: Зеленый S: Голубой\*  
 R: Красный Y: Желтый  
 W: Белый O: Оранжевый

\* Для светодиодных ламп: Не применимо

##### ④ Схема расположения контактов

10: 1 нормально открытый 30: 3 нормально открытых  
 01: 1 нормально закрытый 03: 3 нормально закрытых  
 11: 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый, 33: 3 нормально открытых + 3 нормально закрытых  
 20: 2 нормально открытых 40: 4 нормально открытых  
 02: 2 нормально закрытых 04: 4 нормально закрытых  
 22: 2 НО + 2 НЗ 44: 4 нормально открытых + 4 нормально закрытых

##### ⑤ Напряжение лампы

##### • Без трансформатора:

	Лампы накаливания	Светодиодные лампы
Пусто	5,5 В	-
A	-	6 В переменного тока
AD	-	6 В постоянного тока
B	-	12 В переменного тока / постоянного тока
C	15 В переменного тока / постоянного тока	15 В переменного тока / постоянного тока
D	20 В переменного тока / постоянного тока	-
E	24 В переменного тока / постоянного тока	24 В переменного тока / постоянного тока

##### • С трансформатором:

	Лампы накаливания	Светодиодные лампы
H	100-110 В переменного тока	100-110 В переменного тока
L	115-127 В переменного тока	115-127 В переменного тока
M	200-220 В переменного тока	200-220 В переменного тока
Q	230-254 В переменного тока	230-254 В переменного тока
S	350-380 В переменного тока	350-380 В переменного тока
T	400-440 В переменного тока	400-440 В переменного тока
V	480 В переменного тока	480 В переменного тока
W	500-550 В переменного тока	500-550 В переменного тока

##### ⑥ Тип лампы

Пусто: Лампа накаливания  
 3: Светодиодная лампа

Примечание: • Изготовление отличается в зависимости от модели. См. подробное описание в этом каталоге.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Обозначение артикула изделия

#### Переключатель и многопозиционные переключатели с подсветкой

#### АН25 - PL 3 □ G 22 E 3 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

##### ① Категория изделия

АН25: Переключатель и многопозиционные переключатели с подсветкой диаметром 25 мм

##### ② Исполнительный компонент

P: Ручка  
PC: Регулятор с ручкой  
J: Ключ  
SP: Ручка с прямоугольным краем  
SJ: Ключ с прямоугольным краем  
PW: Рычаг  
PL: Ручка с подсветкой

##### ③ Работа

2: 2-позиционный, с фиксацией  
0: 2-позиционный, с пружинным возвратом (справа налево)  
3: 3-позиционный, с фиксацией  
6: 3-позиционный, с пружинным / ручным возвратом (слева в центр)  
7: 3-позиционный, с пружинным / ручным возвратом (справа в центр)  
1: 3-позиционный, пружинный возврат в центральное положение  
Пусто: 3-позиционный, с фиксацией (только управляющего типа)

##### ④ Положение для извлечения ключа

A: Влево	⑤ Цвет ручки	
B: Влево и вправо	B: Черный* <sup>1</sup>	G: Зеленый
C: Влево, в центр и вправо	R: Красный	Y: Желтый* <sup>3</sup>
D: Вправо	W: Белый* <sup>3</sup>	O: Оранжевый* <sup>3</sup>
E: В центр	S: Голубой* <sup>2*3</sup>	
F: В центр и вправо	* <sup>1</sup> Кроме типа с подсветкой	
G: В центр и влево	* <sup>2</sup> Для светодиодных ламп: Не применимо	
	* <sup>3</sup> Только для типа с подсветкой	

##### ⑥ Схема расположения контактов

10: 1 нормально открытый	30: 3 нормально открытых
01: 1 нормально закрытый	03: 3 нормально закрытых
11: 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый, 33: 3 нормально открытых + 3 нормально закрытых	
20: 2 нормально открытых	40: 4 нормально открытых
02: 2 нормально закрытых	04: 4 нормально закрытых
22: 2 НО + 2 НЗ, 44: 4 нормально открытых + 4 нормально закрытых	

Примечание: Тип управления: См. стр. 04CD/3/22

##### ⑦ Напряжение лампы

###### • Без трансформатора:

Лампы накаливания	Светодиодные лампы
Пусто 5,5 В переменного тока / постоянного тока	
A - 6 В переменного тока	
AD - 6 В постоянного тока	
B - 12 В переменного тока / постоянного тока	
C 15 В переменного тока / постоянного тока	15 В переменного тока / постоянного тока
D 20 В переменного тока / постоянного тока	-
E 24 В переменного тока / постоянного тока	24 В переменного тока / постоянного тока

###### • С трансформатором:

Лампы накаливания	Светодиодные лампы
H 100-110 В переменного тока	100-110 В переменного тока
L 115-127 В переменного тока	115-127 В переменного тока
M 200-220 В переменного тока	200-220 В переменного тока
Q 230-254 В переменного тока	230-254 В переменного тока
S 350-380 В переменного тока	350-380 В переменного тока
T 400-440 В переменного тока	400-440 В переменного тока
V 480 В переменного тока	480 В переменного тока
W 500-550 В переменного тока	500-550 В переменного тока

##### ⑧ Тип лампы

Пусто: Лампа накаливания  
3: Светодиодная лампа

##### ⑨ Номер кода ключа

A, B, C, D, E или F

#### Сигнальные лампы

#### АН25 - ZM W Q 3

① ② ③ ④ ⑤

##### □ Категория изделия

АН25: Сигнальная лампа диаметром 25 мм

##### ① Колпачки

ZM: Куполообразная  
ZK: Фасетчатая  
ZS: Выступающая квадратная\*  
ZN: Квадратная, выполненная заподлицо, с шильдиком\*

\* Только лампы накаливания

##### ② Цвет колпачков

G: Зеленый	S: Голубой*
R: Красный	Y: Желтый
W: Белый	O: Оранжевый

\* Для светодиодных ламп: Не применимо

##### ③ Напряжение лампы

###### • Без трансформатора:

Лампы накаливания	Светодиодные лампы
Пусто 5,5 В переменного тока / постоянного тока	-
A - 6 В переменного тока	
AD - 6 В постоянного тока	
B - 12 В переменного тока / постоянного тока	
C 15 В переменного тока / постоянного тока	15 В переменного тока / постоянного тока
D 20 В переменного тока / постоянного тока	-
E 24 В переменного тока / постоянного тока	24 В переменного тока / постоянного тока

###### • С трансформатором:

Лампы накаливания	Светодиодные лампы
H - 110 В постоянного тока*	
H 100-110 В переменного тока	100-110 В переменного тока
L 115-127 В переменного тока	115-127 В переменного тока
M 200-220 В переменного тока	200-220 В переменного тока
Q 230-254 В переменного тока	230-254 В переменного тока
S 350-380 В переменного тока	350-380 В переменного тока
T 400-440 В переменного тока	400-440 В переменного тока
V 480 В переменного тока	480 В переменного тока
W 500-550 В переменного тока	500-550 В переменного тока

\* Только блок с элементом сопротивления

##### ④ Тип лампы

Пусто: Лампа накаливания  
8: Лампа накаливания / С коротким корпусом с трансформатором  
3: Светодиодная лампа  
7: Светодиодная лампа / С элементом сопротивления  
9: Светодиодная лампа / С коротким корпусом с трансформатором

Примечание: • Изготовление отличается в зависимости от модели. См. подробное описание в этом каталоге.

#### ■ Стандарты согласования

UL508	Файл № E44592
CSA C22.2 №14	Файл № LR20479

#### ■ Технические характеристики (для использования внутри помещений)

Описание	Кнопочный переключатель Кнопочный переключатель с подсветкой Кнопочный переключатель с механической блокировкой Многопозиционный переключатель Многопозиционный переключатель с подсветкой	Сигнальная лампа
Номинальное напряжение изоляции	600 В переменного тока / постоянного тока *1	
Механическая прочность	См. таблицу ниже	
Электрическая прочность	500 000 срабатываний при 220 В переменного тока 6 А 1 миллион срабатываний при 220 В переменного тока 3 А	
Частота работы	1800 срабатываний/час (Коэффициент работы под нагрузкой: 40%)	
Диэлектрическая прочность	2500 В переменного тока, 1 минута *2	
Сопротивление изоляции	100МОм и более (500 В постоянного тока при замере сопротивления изоляции)	
Степень загрязнения	3	
Вибрация	Резонансная: от 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 0,1 мм Постоянная: 16,7 Гц, двойная амплитуда 3 мм	
Удар	Прочность при неисправности: 100 м/сек <sup>2</sup> Механическая прочность: 500 м/сек <sup>2</sup>	Механическая прочность: 500 м/сек <sup>2</sup>
Температура окружающей среды (без конденсации и образования льда)	От -20 до +70°C (Тип с подсветкой: от -20 до +50°C)	От -20 до +50°C
Температура хранения	От -40 до +80°C	
Влажность	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40°C)	
Степень защиты	IP65*3	

Примечания: \*1 Тип с подсветкой без трансформатора: 250 В переменного тока / постоянного тока

\*2 Тип с подсветкой без трансформатора: 1500 В переменного тока, 1 минута

\*3 Квадратного типа: IP40

#### ● Механическая прочность

Описание		Работа
Кнопочный переключатель Кнопочный переключатель с подсветкой	Мгновенного действия Переменного действия С переключающим кольцом Нажать - фиксация, повернуть - сброс	5 млн. 1 млн. 200000 100000
Кнопочный переключатель с механической блокировкой	Заблокировано / Заблокировано, Заблокировано / Разблокировано	100 000
Многопозиционный переключатель	С фиксацией, с пружинным возвратом, с пружинным/ручным возвратом Тип управления	1 млн. 200000
Многопозиционный переключатель с подсветкой	С фиксацией, с пружинным возвратом и с пружинным/ручным возвратом.	1 млн.

Примечание: Прочность вставки/ извлечения ключа для типов многопозиционных переключателей с ключом

- Тип ключа 10000



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Технические характеристики

#### ■ Характеристики контактов

##### • Стандарты UL/CSA

Напряжение [В]	Применение		Непрерывный ток [А]	Постоянный ток (COS φ =0,35 или менее)	
	UL	CSA		Замыкание [А]	Размыкание [А]
110-120	•		10	60	6,0
120		•			
220-240	•			30	3,0
240		•			
440-480	•			15	1,5
480		•			
550-600	•			12	1,2
600		•			

Напряжение [В]	Применение		Постоянный ток Ток замыкания и размыкания [А]
	UL	CSA	
115-125	•		1,1
115		•	
230-250	•		0,55

Примечание: Типы АН25-Ј3, -Ј5, -Р3, -Р1, -S1, -S3, -S4, -S5 не могут использоваться в цепях постоянного тока.

##### • Стандарты NECA

Описание	Номинальный ток термической стойкости (А)	Переменный ток		Постоянный ток		
		Напряжение (В)	Рабочий ток (А) 15 переменного тока (индуктивн.)	Напряжение (В)	Рабочий ток (А)	
					13 постоянного тока (индуктивн.)	12 постоянного тока (резист.)
Кнопочный переключатель	10	24	6	24	6	6
Кнопочный переключатель с подсветкой		110	6	110	1,3	2,5
Многопозиционный переключатель (2-позиционный)		220	6	220	0,45	1
		440	2,5	-	-	-
		550	2	-	-	-
Многопозиционный переключатель (3-позиционный)	10	24	3	24	3	3
Кнопочный переключатель с многопозиционным кольцом		110	3	110	0,65	1,3
Кнопочный переключатель с многопозиционным рычагом		220	3	220	0,23	0,5
		440	1,3	-	-	-
		550	1	-	-	-

#### ■ Надежность контактов

Управляющие переключатели АН25 можно использовать в низковольтных цепях 5 В переменного тока / постоянного тока, 5 мА. Тем не менее, условия работы и типы нагрузки могут влиять на рабочий диапазон.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Технические характеристики

#### ■ Характеристики ламп

##### • Кнопки с подсветкой, переключатели с подсветкой, сигнальные лампы

Трансформатор	Напряжение лампы	Светодиодная лампа (цоколь лампы: BA9S/13)			Лампа накаливания (цоколь лампы: BA9S/13)		
		Тип	Номинальное напряжение	Потребление	Тип	Номинальное напряжение	Потребление
Без трансформатора	5,5 В переменного тока / постоянного тока	-	-	-	АНХ135	6,3 В переменного тока / постоянного тока	0,9 Вт
	6 В переменного тока	APX508-6□ APX510-6□	6 В переменного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый: 7 мА переменного тока Желтый: 50 мА переменного тока	-	-	-
	6 В постоянного тока	APX508-D6□ APX510-D6□	6 В постоянного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый: 11 мА постоянного тока Желтый: 33 мА постоянного тока	-	-	-
	12 В переменного тока / постоянного тока	APX508-12□ APX510-12□	12 В переменного тока / постоянного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый: 14 мА переменного тока, 11 мА постоянного тока Желтый: 28 мА переменного тока, 22 мА постоянного тока	-	-	-
	15 В переменного тока / постоянного тока	APX508-15□ APX510-15□	15 В переменного тока / постоянного тока	Зеленый, красный, оранжевый, янтарно-желтый: 13 мА переменного тока, 11 мА постоянного тока Желтый: 26 мА переменного тока, 22 мА постоянного тока	АНХ279	18 В переменного тока / постоянного тока	0,8 Вт
	20 В переменного тока / постоянного тока	-	-	-	АНХ144	24 В переменного тока / постоянного тока	0,9 Вт
С трансформатором	24 В переменного тока / постоянного тока	APX508-24□ APX510-24□	24 В переменного тока / постоянного тока	12 мА переменного тока, 11 мА постоянного тока	АНХ129	30 В переменного тока / постоянного тока	0,8 Вт
	110 В переменного тока	APX508-6□ APX510-6□	6 В переменного тока	1,5 В-А	АНХ135	6,3 В переменного тока / постоянного тока	2 В-А
	127 В переменного тока						2 В-А
	220 В переменного тока						2 В-А
	254 В переменного тока	APX508-6□ APX510-6□	6 В переменного тока	2,5 В-А	АНХ135	6,3 В переменного тока / постоянного тока	2,5 В-А
	380 В переменного тока						2,5 В-А
Блок с элементом сопротивления	440 В переменного тока						2,5 В-А
	480 В переменного тока						2,5 В-А
	550 В переменного тока						2,5 В-А
	110 В постоянного тока	APX508-24□ APX510-24□	24 В переменного тока / постоянного тока	1,2 Вт	-	-	-

Примечание: Заменить значок □ на код цвета свечения лампы.

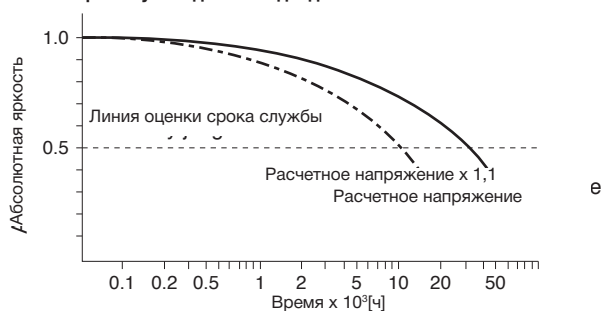
#### ■ Срок службы лампы

Лампа	Срок службы (контрольный)	Критерий оценки
Светодиодная лампа	Около 30000 ч	Яркость становится менее 50% от начального значения
Лампа накаливания	Около 5000 ч (переменного тока)	Лампочка перегорает

Примечание:
 

- Рабочее напряжение ламп накаливания установлено на 80 - 90% номинального напряжения ламп.
- Срок службы светодиодной лампы представляет среднее значение для всех цветов.

#### Расчетный срок службы для светодиодных ламп



Примечания:
 

- Срок службы при T окружающей среды = 25°C
- На срок службы влияют температура, влажность и колебания напряжения.

#### ■ Сочетание цвета колпачков и цвета свечения светодиодных ламп

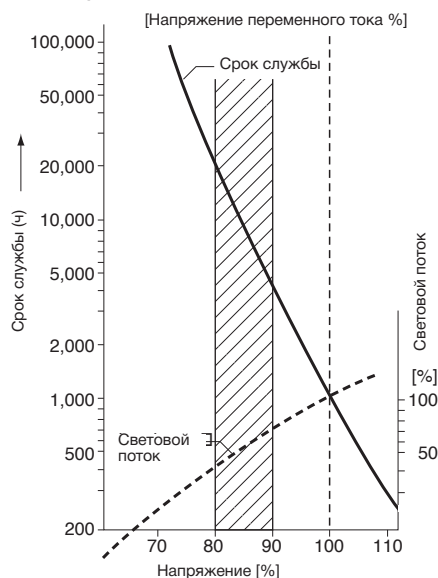
Цвет колпачка (колпачка или цветной панели)		Светодиодная лампа (высокой яркости)		
Цвет	Код	Цвет свечения	Тип	Тип *1
Зеленый	G	Зеленый	APX510-■G	APX508-■G
Красный	R	Красный	APX510-■R	APX508-■R
Белый	W	Оранжевый	APX510-■O	APX510-■O
Желтый	Y	Желтый	APX510-■Y	APX508-■Y
Оранже-Вый	A	Янтарно-желтый	APX510-■A	APX508-■A

Примечания:
 



- \*1 Для сигнальных ламп
- Заменить значок ■ на код напряжения лампы

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd./Каталог D & C  
Информация может быть изменена без уведомления.


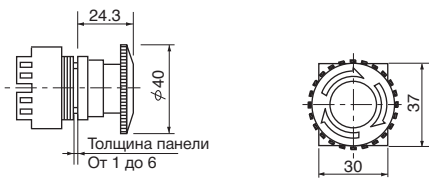

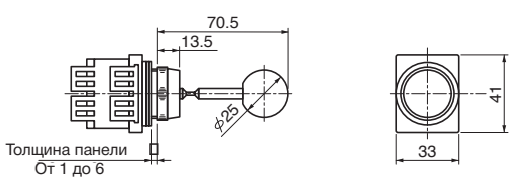
#### Характеристики напряжения лампы накаливания



# Кнопки АН25


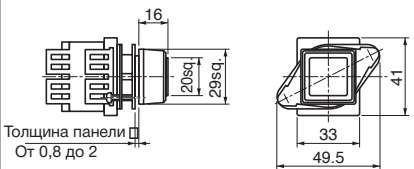
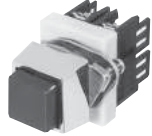
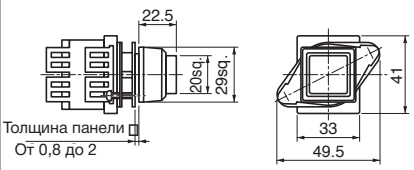
Исполнительный компонент	Контакт	Мгновенного действия	Переменного действия	Размеры исполнительного компонента, мм
С круглой головкой заподлицо  AF87-314	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>АН25-F□10</b>  <b>АН25-F□01</b>  <b>АН25-F□11</b>  <b>АН25-F□20</b>  <b>АН25-F□02</b>  <b>АН25-F□22</b>	<b>АН25-F5□10</b>  <b>АН25-F5□01</b>  <b>АН25-F5□11</b>  <b>АН25-F5□20</b>  <b>АН25-F5□02</b>  <b>АН25-F5□22</b>	
Выступающая с круглой головкой  AF87-314	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>АН25-E□10</b>  <b>АН25-E□01</b>  <b>АН25-E□11</b>  <b>АН25-E□20</b>  <b>АН25-E□02</b>  <b>АН25-E□22</b>	<b>АН25-E5□10</b>  <b>АН25-E5□01</b>  <b>АН25-E5□11</b>  <b>АН25-E5□20</b>  <b>АН25-E5□02</b>  <b>АН25-E5□22</b>	
Выступающая с половинным предохранительным кольцом  SG-171	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>АН25-G□10</b>  <b>АН25-G□01</b>  <b>АН25-G□11</b>  <b>АН25-G□20</b>  <b>АН25-G□02</b>  <b>АН25-G□22</b>	<b>АН25-G5□10</b>  <b>АН25-G5□01</b>  <b>АН25-G5□11</b>  <b>АН25-G5□20</b>  <b>АН25-G5□02</b>  <b>АН25-G5□22</b>	
Выступающая с полным предохранительным кольцом  SG-179	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>АН25-G1□10</b>  <b>АН25-G1□01</b>  <b>АН25-G1□11</b>  <b>АН25-G1□20</b>  <b>АН25-G1□02</b>  <b>АН25-G1□22</b>	<b>АН25-G6□10</b>  <b>АН25-G6□01</b>  <b>АН25-G6□11</b>  <b>АН25-G6□20</b>  <b>АН25-G6□02</b>  <b>АН25-G6□22</b>	
С грибовидной головкой  SG-185	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>АН25-M□10</b>  <b>АН25-M□01</b>  <b>АН25-M□11</b>  <b>АН25-M□20</b>  <b>АН25-M□02</b>  <b>АН25-M□22</b>	<b>АН25-M5□10</b>  <b>АН25-M5□01</b>  <b>АН25-M5□11</b>  <b>АН25-M5□20</b>  <b>АН25-M5□02</b>  <b>АН25-M5□22</b>	

Примечания:  
 • □ См. стр. 04CD/3/11  
 • Размеры контактной группы: См. стр. 04CD/3/12

Исполнительный компонент	Контактная	Мгновенного действия	Размеры исполнительного компонента, мм
<p>Нажать - фиксация, повернуть - сброс</p>  <p>AF89-414</p>	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-V□10</b> <b>AH25-V□01</b> <b>AH25-V□11</b> <b>AH25-V□20</b> <b>AH25-V□02</b> <b>AH25-V□22</b>	
<p>Концевой выключатель</p>  <p>SG-202</p>	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-UB10</b> <b>AH25-UB01</b> <b>AH25-UB11</b> <b>AH25-UB20</b> <b>AH25-UB02</b> <b>AH25-UB22</b>	

Примечания: • Тип AH25-U: только черный цвет шара.

\*1 Переменного действия.

Исполнительный компонент	Контактная	Мгновенного действия	Переменного действия	Размеры исполнительного компонента, мм
<p>С квадратной головкой заподлицо</p>  <p>SG-208</p>	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-SF□10</b> <b>AH25-SF□01</b> <b>AH25-SF□11</b> <b>AH25-SF□20</b> <b>AH25-SF□02</b> <b>AH25-SF□22</b>	<b>AH25-SF5□10</b> <b>AH25-SF5□01</b> <b>AH25-SF5□11</b> <b>AH25-SF5□20</b> <b>AH25-SF5□02</b> <b>AH25-SF5□22</b>	
<p>Выступающая с квадратной головкой</p>  <p>SG-206</p>	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-SE□10</b> <b>AH25-SE□01</b> <b>AH25-SE□11</b> <b>AH25-SE□20</b> <b>AH25-SE□02</b> <b>AH25-SE□22</b>	<b>AH25-SE5□10</b> <b>AH25-SE5□01</b> <b>AH25-SE5□11</b> <b>AH25-SE5□20</b> <b>AH25-SE5□02</b> <b>AH25-SE5□22</b>	

Примечания: • □ См. стр. 04CD/3/11

• Размеры контактной группы: См. стр. 04CD/3/12

### • Цвет кнопки

Заменить значок □ на следующий код цвета кнопки.

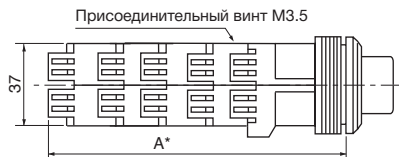
Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Черный	Желтый	Белый
Код	G	R	B	Y	W
Цвет кнопки	Темно-зеленый	Голубой	Оранжевый		
Код	D	S	O		

Примечание: Тип AH25-V: Только красный, желтый, черный.

- Схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 8 контактов.  
Для переменного типа схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 4 контактов. (Кроме типа AH25-V)
- Тип AH25-V: Можно соединить до 4 контактов.
- Размеры контактной группы: См. стр. 04CD/3/12

# Кнопки АН25

## • Размеры контактной группы, мм




- Схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 8 контактов. Для переменного типа схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 4 контактов.

## АН25

Исполнительный компонент	Контактная группа				
	1 НО, 1 НЗ, 2 НО, 2 НЗ, 1 НО + 1 НЗ	3 НО, 3 НЗ, 4 НО, 4 НЗ, 2 НО + 2 НЗ	3 НО + 3 НЗ	4 НО + 4 НЗ	
A	F,E,M,G,G1	45	67	89	111
	F5,E5,M5,G5,G6	67	89	-	-
	V	48,5	70,5	-	-
	U	43,5	65,5	87,5	109,5
	SF,SE	46,5	68,5	90,5	112,5
	SF5,SE5	68,5	90,5	-	-

\* При установке крышки блока выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм.

Исполнительный компонент	Тип	Работа контакта					
		Контактная группа		L <sup>m</sup>		Справа	
		Монтажное положение	Тип	Свободное	Нажатое	Свободное	Нажатое
Кнопка с переключающим кольцом (2-позиционное) 2 НО + 2 НЗ  	AH25-S1 □ 22	(1)	нормально закрытый	—	—	•	—
		(2)	нормально закрытый	—	—	•	—
		(3)	нормально открытый	—	•	—	•
		(4)	нормально открытый	—	•	—	•
	AH25-S2 □ 22	(1)	нормально закрытый	•	—	██████████	
		(2)	нормально закрытый	██████████		•	—
		(3)	нормально открытый	—	•	—	—
		(4)	нормально открытый	—	—	—	•
	AH25-S3 □ 22	(1)	нормально закрытый	—	—	██████████	
		(2)	нормально закрытый	██████████		—	—
		(3)	нормально открытый	—	•	—	—
		(4)	нормально открытый	—	—	—	•
	AH25-S4 □ 22	(1)	нормально закрытый	—	—	██████████	
		(2)	нормально закрытый	—	—	•	—
		(3)	нормально открытый	—	•	—	—
		(4)	нормально открытый	—	•	—	•
	AH25-S5 □ 22	(1)	нормально закрытый	•	—	—	—
		(2)	нормально закрытый	•	—	—	—
		(3)	нормально открытый	—	•	—	•
		(4)	нормально открытый	—	•	—	•
	AH25-S6 □ 22	(1)	нормально закрытый	•	—	—	Фиксация
		(2)	нормально закрытый	•	—	—	
		(3)	нормально открытый	—	•	•	
		(4)	нормально открытый	—	•	•	

Примечание: Монтажное положение контактной группы (1) - (4)

• Контакт замкнут  
— Контакт разомкнут

• Цвет кнопки

Заменить значок □ на следующий код цвета кнопки.

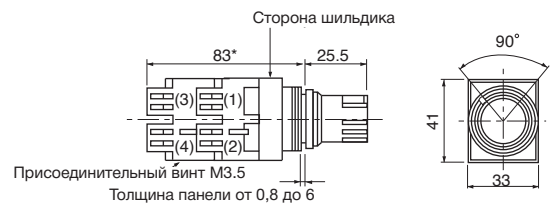
Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Черный	Желтый	Белый
Код	G	R	B	Y	W

Цвет кнопки	Темно-зеленый	Голубой	Оранжевый
Код	D	S	O


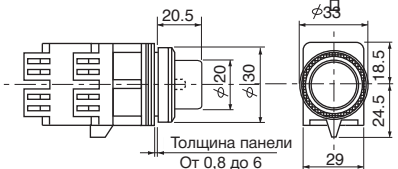

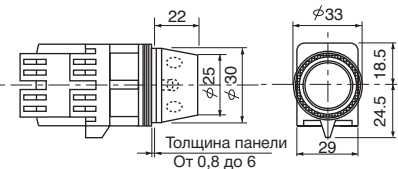


- Схема расположения контактов только 2 НО + 2 НЗ.
- Выводы только в верхнем и нижнем положении.
- При повороте переключающего кольца типа S3 вправо/ влево контакты в верхней и нижней контактной группе перекрываются.

• Размеры, мм



\* При установке крышки блока выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм.



Исполнительный компонент	Контактная	Мгновенного действия	Переменного действия	Размеры исполнительного компонента, мм
Выступающая с круглой головкой  SG-150	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-L□10</b> <b>AH25-L□01</b> <b>AH25-L□11</b> <b>AH25-L□20</b> <b>AH25-L□02</b> <b>AH25-L□22</b>	<b>AH25-L5□10</b> <b>AH25-L5□01</b> <b>AH25-L5□11</b> <b>AH25-L5□20</b> <b>AH25-L5□02</b> <b>AH25-L5□22</b>	
Выступающая с полным предохранительным кольцом (с отверстиями)  90-267	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-L2□10</b> <b>AH25-L2□01</b> <b>AH25-L2□11</b> <b>AH25-L2□20</b> <b>AH25-L2□02</b> <b>AH25-L2□22</b>	<b>AH25-L6□10</b> <b>AH25-L6□01</b> <b>AH25-L6□11</b> <b>AH25-L6□20</b> <b>AH25-L6□02</b> <b>AH25-L6□22</b>	
Выступающая с полным предохранительным кольцом  AF89-604	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-L3□10</b> <b>AH25-L3□01</b> <b>AH25-L3□11</b> <b>AH25-L3□20</b> <b>AH25-L3□02</b> <b>AH25-L3□22</b>	<b>AH25-L7□10</b> <b>AH25-L7□01</b> <b>AH25-L7□11</b> <b>AH25-L7□20</b> <b>AH25-L7□02</b> <b>AH25-L7□22</b>	
Выступающая с полным прозрачным предохранительным кольцом  -605	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 НО + 1 НЗ 2 нормально открытых 2 нормально закрытых 2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-L4□10</b> <b>AH25-L4□01</b> <b>AH25-L4□11</b> <b>AH25-L4□20</b> <b>AH25-L4□02</b> <b>AH25-L4□22</b>	-	

Примечания: • □ См. стр. 04CD/3/11  
 • Размеры контактной группы: См. стр. 04CD/3/12

### • Цвет колпачка

Заменить значок □ на следующий код цвета кнопки.

Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Желтый	Белый	Голубой	Оранжевый
Код	G	R	Y	W	S	O

Голубой цвет отсутствует у кнопок с подсветкой со светодиодной лампой.

Прозрачные цветные пластиковые колпачки.

• Размеры контактной группы: См. стр. 04/19.

• Схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 8 контактов.

Для переключателей с трансформаторами или переключателей переменного действия можно составить контактную группу, включающую до 4 контактов.

### • Напряжение

Заменить значок ■ на код напряжения лампы


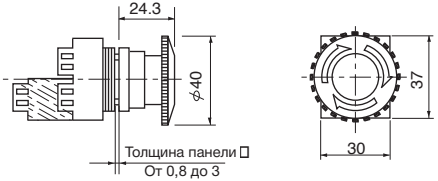
Трансформатор		Код Светодиодная лампа	Лампа накаливания
Без трансформатора	6 В постоянного тока	AD3	—
	6 В переменного тока	A3	—
	5,5 В переменного тока/ постоянного тока	—	Пусто
	12 В переменного тока/ постоянного тока	B3	—
	15 В переменного тока/ постоянного тока	C3	C
	20 В переменного тока/ постоянного тока	—	D
	24 В переменного тока/ постоянного тока	E3	E
С трансформатором	100-110 В переменного тока	H3	H
	115-127 В переменного тока	L3	L
	200-220 В переменного тока	M3	M
	230-254 В переменного тока	Q3	Q
	350-380 В переменного тока	S3	S
	400-440 В переменного тока	T3	T
	480 В переменного тока	V3	V
	500-550 В переменного тока	W3	W



# Кнопки с подсветкой AH25

Исполнительный компонент	Контактная	Мгновенного действия Тип	Переменного действия Тип	Размеры исполнительного компонента, мм
<b>Выступающая с квадратной головкой</b>  SG-144	1 нормально открытый	<b>AH25-SL□10</b> ■	<b>AH25-SL5□10</b> ■	
	1 нормально закрытый	<b>AH25-SL□01</b> ■	<b>AH25-SL5□01</b> ■	
	1 НО + 1 НЗ	<b>AH25-SL□11</b> ■	<b>AH25-SL5□11</b> ■	
	2 нормально открытых	<b>AH25-SL□20</b> ■	<b>AH25-SL5□20</b> ■	
	2 нормально закрытых	<b>AH25-SL□02</b> ■	<b>AH25-SL5□02</b> ■	
	2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-SL□22</b> ■	<b>AH25-SL5□22</b> ■	
<b>С квадратной головкой заподлицо</b>  SG-139	1 нормально открытый	<b>AH25-SL1□10</b> ■	<b>AH25-SL6□10</b> ■	
	1 нормально закрытый	<b>AH25-SL1□01</b> ■	<b>AH25-SL6□01</b> ■	
	1 НО + 1 НЗ	<b>AH25-SL1□11</b> ■	<b>AH25-SL6□11</b> ■	
	2 нормально открытых	<b>AH25-SL1□20</b> ■	<b>AH25-SL6□20</b> ■	
	2 нормально закрытых	<b>AH25-SL1□02</b> ■	<b>AH25-SL6□02</b> ■	
	2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-SL1□22</b> ■	<b>AH25-SL6□22</b> ■	

Примечания: Для переключателей SL, SL1, SL5 и SL6 только с лампой накаливания.

Исполнительный компонент	Контактная	Тип	Размеры исполнительного компонента, мм
<b>Нажать - фиксация, повернуть - сброс</b>  AF89-413	1 нормально открытый	<b>AH25-VL□10</b> ■	
	1 нормально закрытый	<b>AH25-VL□01</b> ■	
	1 НО + 1 НЗ	<b>AH25-VL□11</b> ■	
	2 нормально открытых	<b>AH25-VL□20</b> ■	
	2 нормально закрытых	<b>AH25-VL□02</b> ■	
	2 НО + 2 НЗ	<b>AH25-VL□22</b> ■	

### • Цвет колпачка

Заменить значек на следующий код цвета кнопки.

Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Желтый	Белый	Голубой	Оранжевый
Код	G	R	Y	W	S	O

Тип AH25-VL: Только красный, желтый.  
Голубой цвет отсутствует у кнопок с подсветкой со светодиодной лампой.  
Прозрачные цветные пластиковые колпачки.

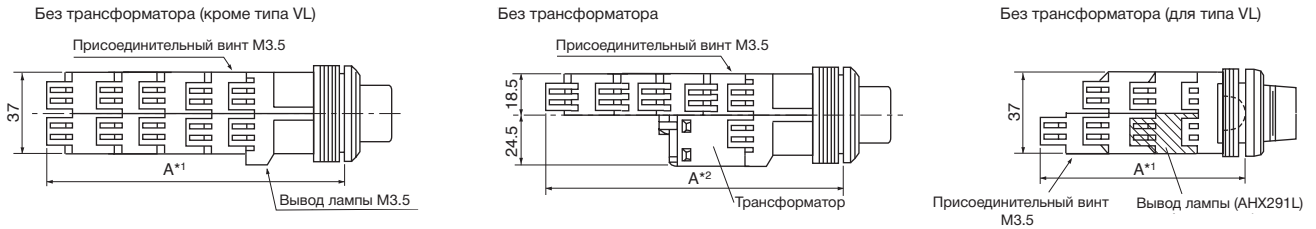
- Размеры контактной группы: См. стр. 04CD/3/19.
- Схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 8 контактов.  
Для переключателей с трансформаторами или переключателей переменного действия можно составить контактную группу, включающую до 4 контактов. (Кроме типа AH25-VL)
- Тип AH25-VL без трансформатора: До 4 контактов  
Тип AH25-VL с трансформатором: До 2 контактов

### • Напряжение

Заменить значок ■ на код напряжения лампы

Трансформатор		Код Светодиодная лампа	Лампа накаливания
Без трансформатора	6 В постоянного тока	AD3	—
	6 В переменного тока	A3	—
	5,5 В переменного тока / постоянного тока	—	Пусто
	12 В переменного тока / постоянного тока	B3	—
	15 В переменного тока / постоянного тока	C3	C
	20 В переменного тока / постоянного тока	—	D
С трансформатором	24 В переменного тока / постоянного тока	E3	E
	100-110 В переменного тока	H3	H
	115-127 В переменного тока	L3	L
	200-220 В переменного тока	M3	M
	230-254 В переменного тока	Q3	Q
	350-380 В переменного тока	S3	S
	400-440 В переменного тока	T3	T
480 В переменного тока	V3	V	
500-550 В переменного тока	W3	W	

## • Размеры контактной группы, мм



### Без трансформатора

Контактная группа / Исполнительный компонент		1 НО, 1 НЗ		2 НО, 2 НЗ, 1 НО + 1 НЗ		3 НО, 3 НЗ		4 НО, 4 НЗ, 2 НО + 2 НЗ		3 НО + 3 НЗ		4 НО + 4 НЗ	
A	L	64,5		86,5		86,5		108,5		108,5		130,5	
	L5	86,5		108,5		108,5		-		-		-	
	L2,L3,L4	63,5		85,5		85,5		107,5		107,5		129,5	
	L6,L7	85,5		107,5		107,5		-		-		-	
	VL	48,5	70,5	70,5	92,5	-		-		-		-	
	SL,SL1	66		88		88		110		110		132	
	SL5,SL6	88		110		110		-		-		-	

### С трансформатором

Контактная группа / Исполнительный компонент		1 НО, 1 НЗ		2 НО, 2 НЗ, 1 НО + 1 НЗ		3 НО, 3 НЗ		4 НО, 4 НЗ, 2 НО + 2 НЗ	
A	L	81	86,5	108,5	130,5	130,5	152,5	152,5	152,5
	L5	103	108,5	130,5	152,5	152,5	174,5	174,5	174,5
	L2,L3,L4	80	85,5	107,5	129,5	129,5	151,5	151,5	151,5
	L6,L7	102	107,5	129,5	151,5	151,5	173,5	173,5	173,5
	VL	62	70,5	-	-	-	-	-	-
	SL,SL1	83	88	110	132	132	154	154	154
	SL5,SL6	105	110	132	154	154	176	176	176

Примечания: • Схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 8 контактов.

Для переключателей с трансформаторами или переключателей переменного типа схема расположения контактов может включать группу, в которую входит до 4 контактов. (Кроме AH25-VL)

• Тип AH25-VL без трансформатора: Максимум 4 контакта  
С трансформатором: Максимум 2 контакта




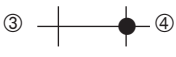





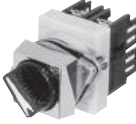


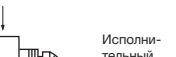


<sup>1</sup> При установке крышки блока выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм.

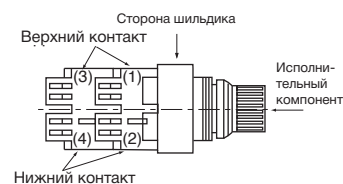
<sup>2</sup> При установке крышки блока выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм. (Кроме 1 нормально открытого и 1 нормально закрытого)

# Многопозиционные переключатели

## AH25

### • 2-позиционные

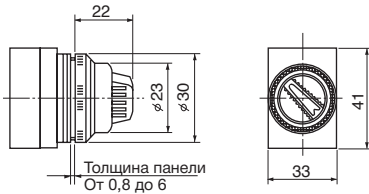
Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Тип	Работа контакта (пример)	
				Схема расположения контактов	Положение исполнительного компонента Влево   Вправо
 SG-188	С фиксацией  каждые 90°	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых	AH25-P2□10 AH25-P2□01 AH25-P2□11 AH25-P2□20 AH25-P2□22	1 нормально открытый (1)	Верхний контакт 
		1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-P0□10 AH25-P0□01 AH25-P0□11 AH25-P0□20 AH25-P0□22	1 нормально закрытый (1)
	С пружинным возвратом  90°	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-P0□10 AH25-P0□01 AH25-P0□11 AH25-P0□20 AH25-P0□22	1 нормально открытый+1 нормально закрытый	Верхний контакт 
		1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-P0□10 AH25-P0□01 AH25-P0□11 AH25-P0□20 AH25-P0□22	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	1 нормально открытый+1 нормально закрытый
 SP-1007	С фиксацией  каждые 90°	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых	AH25-PW2□10 AH25-PW2□01 AH25-PW2□11 AH25-PW2□20 AH25-PW2□22	(1)	Нижний контакт 
		1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-PW0□10 AH25-PW0□01 AH25-PW0□11 AH25-PW0□20 AH25-PW0□22	(2)
	С пружинным возвратом  90°	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-PW0□10 AH25-PW0□01 AH25-PW0□11 AH25-PW0□20 AH25-PW0□22	(1)	Верхний контакт 
		1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-PW0□10 AH25-PW0□01 AH25-PW0□11 AH25-PW0□20 AH25-PW0□22	(2)	Нижний контакт 
 SG-196	С фиксацией  каждые 90°	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых	AH25-SP2□10 AH25-SP2□01 AH25-SP2□11 AH25-SP2□20 AH25-SP2□22	(2)	Верхний контакт 
		1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-SP2□10 AH25-SP2□01 AH25-SP2□11 AH25-SP2□20 AH25-SP2□22	(1)
 SG-233	С фиксацией  каждые 90°	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых	AH25-J2■10() AH25-J2■01() AH25-J2■11() AH25-J2■20() AH25-J2■22()	(2)	Верхний контакт 
		1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-J0■10() AH25-J0■01() AH25-J0■11() AH25-J0■20() AH25-J0■22()	(1)
 SG-226	С фиксацией  каждые 90°	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых	AH25-SJ2■10() AH25-SJ2■01() AH25-SJ2■11() AH25-SJ2■20() AH25-SJ2■22()	(2)	Верхний контакт 
		1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	1 нормально открытый 1 нормально закрытый 1 нормально открытый+1 нормально закрытый 2 нормально открытых 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	AH25-SJ2■10() AH25-SJ2■01() AH25-SJ2■11() AH25-SJ2■20() AH25-SJ2■22()	(1)



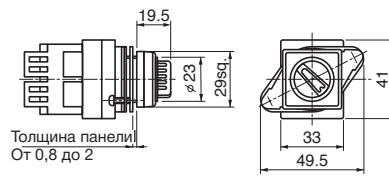
Примечания:  
 • (1) - (4): Монтажное положение контактной группы  
 • ① - ②, ③ - ④ : Номер вывода контактной группы  
 • □, ■, () и схема расположения контактов: См. стр. 04CD/3/19

## • Размеры исполнительного компонента, мм

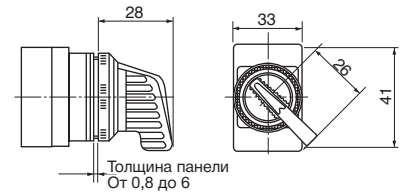
АН25-Р



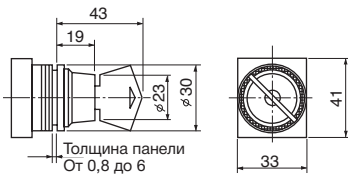
АН25-SP



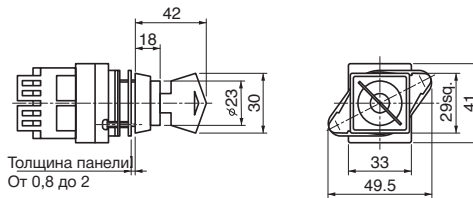
АН25-PW



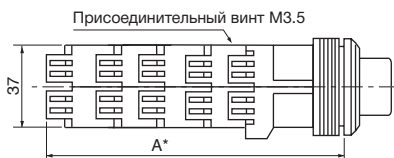
АН25-Ј



АН25-SJ



## • Размеры контактной группы, мм



## • Цвет ручки

Заменить значок □ на следующий код цвета ручки

Цвет ручки	Зеленый	Красный	Черный
Код	G	R	B

Стандартный цвет ручки черный.

## • Номер кода ключа.

Заменить ■ на код ключа А, В, С, D, E или F.  
Стандартный код ключа - А.

## • Положение для извлечения ключа

Заменить значок ( ) на следующий номер кода

Код	A	D	B
Положение снятия			
J2	•	•	•
J0	•	-	-
SJ2	•	•	•

• : Имеется    -: Не применимо

		Контактная группа	1 нормально открытый, 1 нормально закрытый, 2 нормально открытых, 2 нормально закрытых, 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый	3 нормально открытых, 3 нормально закрытых, 4 нормально открытых, 4 нормально закрытых, 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	3 нормально открытых + 3 нормально закрытых	4 нормально открытых + 4 нормально закрытых
A	АН25	Исполнительный компонент	53,5	75,5	97,5	119,5
*		P0, P2, PW0, PW2	55,5	77,5	99,5	121,5
		SJ2	52,5	74,5	96,5	118,5
		J0, J2	51,5	73,5	95,5	117,5














Примечания:

\* При установке крышки выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм.

• Схема расположения контактов может включать группу, включающую до 8 контактов.

# Многопозиционные переключатели AH25

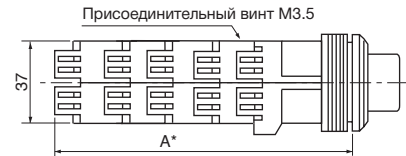
## • 3-позиционные

Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Тип Переключатель с круглым ободком
Ручка  SG-193	С фиксацией каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-P3□11</b> <b>AH25-P3□22</b>
	С пружинным/ ручным возвратом  каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-P5□11</b> <b>AH25-P5□22</b>
	С пружинным/ ручным возвратом  каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-P6□11</b> <b>AH25-P6□22</b>
	С пружинным/ ручным возвратом  каждые 60°	2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-P1□22</b>
С рычажным управлением  AF89-602	С фиксацией каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-PW3□11</b> <b>AH25-PW3□22</b>
	С пружинным / ручным возвратом  каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-PW5□11</b> <b>AH25-PW5□22</b>
	С пружинным/ ручным возвратом  каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-PW6□11</b> <b>AH25-PW6□22</b>
	С пружинным/ ручным возвратом  каждые 60°	2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-W1□22</b>
Ручка с прямоугольным краем  AF88-599	С фиксацией каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-SP3□11</b> <b>AH25-SP3□22</b>
Ручка с ключом  SG-364	С фиксацией каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-J3■11</b> <b>AH25-J3■22</b>
	С пружинным / ручным возвратом  каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-J5■11</b> <b>AH25-J5■22</b>
	С пружинным/ ручным возвратом  каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-J6■11</b> <b>AH25-J6■22</b>
Ручка с прямоугольным краем  AF89-609	С фиксацией каждые 45°	1 нормально открытый +1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>AH25-SJ3■11</b> <b>AH25-SJ3■22</b>

Примечания:  
 • □, ■, () и схема расположения контактов: См. стр. 04CD/3/21  
 • Размеры исполнительного компонента См. стр. 04CD/3/19

## • Размеры контактной группы, мм

Исполнительный компонент	Контактная группа	1 нормально открытый, 1 нормально закрытый, 2 нормально открытых, 2 нормально закрытых, 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый	3 нормально открытых, 3 нормально закрытых, 4 нормально открытых, 4 нормально закрытых, 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	3 нормально открытых + 3 нормально закрытых	4 нормально открытых + 4 нормально закрытых
		53,5	75,5	97,5	119,5
A АН25	P3, P5, P6, PW3, PW5, PW6	53,5	75,5	97,5	119,5
	SP3	55,5	77,5	99,5	121,5
	SJ3	52,5	74,5	96,5	118,5
	J3, J5, J6	51,5	73,5	95,5	117,5
	P1, PW1	—	75,5	—	—
	J1	—	73,5	—	—



Примечания: \* При установке крышки выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм.

• Схема расположения контактов может включать группу, включающую до 8 контактов.

Для переключателей с пружинным возвратом можно составить контактный блок, включающий до 4 контактов.

## • Положение для извлечения ключа

Заменить значок ( ) на следующий номер кода

Код	A	D	B	D	E	F	G
Положение снятия							
J2	•	•	•	•	•	•	•
J0	—	—	—	•	•	•	—
SJ2	•	—	—	—	•	—	•

• : Имеется —: Не применимо

## • Работа контакта (пример)

3-позиционные

Тип	Схема расположения контактов	Положение исполнительного компонента					
		L C R			L C R		
P3, PW3, SP3, J3, SJ3, P5, PW5, J5	1NO+1NC (1) (2)						
P6, PW6, J6	1NO+1NC (1) (2)						
P1, PW1	2NO+2NC (1) (2)						
	(3) (4)						

## • Номер кода ключа.

Заменить ■ на код ключа A, B, C, D, E или F.  
Стандартный код ключа - A.

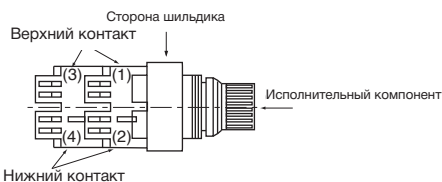
## • Цвет ручки

Заменить значок □ на следующий код цвета ручки

Цвет ручки	Зеленый	Красный	Черный
Код	G	R	B


Стандартный цвет ручки черный.

## • Положение контактной группы


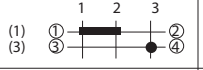
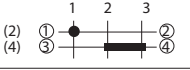







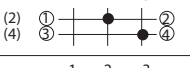
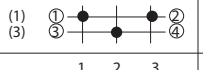

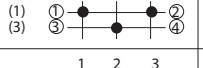
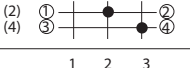
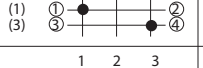
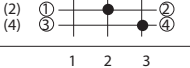
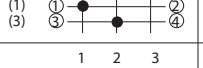







# Многопозиционные переключатели AH25

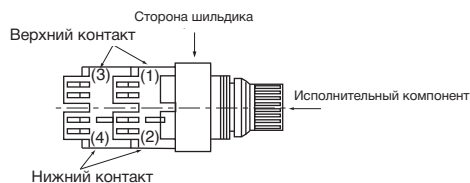
## ■ Многопозиционные переключатели (тип управления)


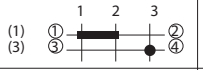
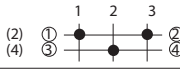

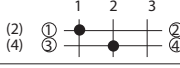

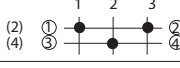


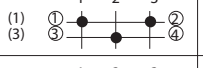


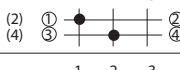
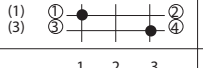
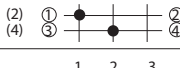
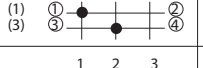
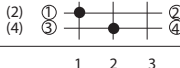
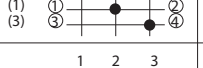
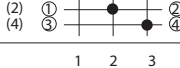


Исполнительный компонент	Работа	Цвет ручки или положение для извлечения ключа	Схема расположения контактов (только 2 НО + 2 НЗ)	Тип
 AF89-596	С фиксацией каждые 60°	Код цвета: В: Черный (Стандартный) Имеются цвета, отличающиеся от указанного выше G: Зеленый R: Красный	Заменить значок на тип схемы расположения ■ (Показано в таблице ниже)	AH25-PCB ■
				AH25-PCR ■
				AH25-PCG ■

### Работа контакта (2 нормально открытых + 2 нормально закрытых)

Код	Работа	Работа контакта	
		Верхний контакт	Нижний контакт
012	С фиксацией  каждые 60°		
032			
052			
072			
092			
112			
132			
152			
172			
192			
212			

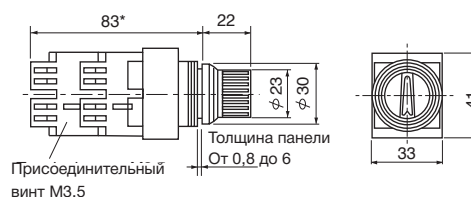
Примечания:  
 • (1) - (4): Монтажное положение контактной группы  
 • ① - ②, ③ - ④ : Номер вывода контактной группы



Код	Работа	Работа контакта	
		Верхний контакт	Нижний контакт
022	С фиксацией  каждые 60°		
042			
062			
082			
102			
122			
142			
162			
182			
202			


• Контакт замкнут

### • Размеры, мм

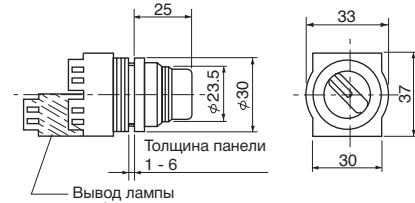


\* При установке крышки выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм.

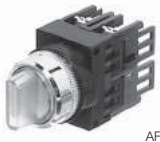
## • 2-позиционные

Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Тип
 <p>Ручка AF89-622</p>	С фиксацией каждые 90°	1 нормально открытый + 1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>АН25-PL2□11■</b> <b>АН25-PL2□22■</b>
	С пружинным/ручным возвратом ⌚ каждые 90°	1 нормально открытый + 1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>АН25-PL0□11■</b> <b>АН25-PL0□22■</b>

## • Размеры исполнительного компонента, мм



## • 3-позиционные

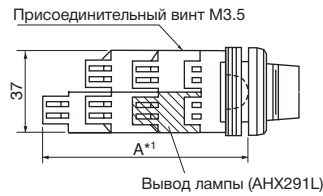
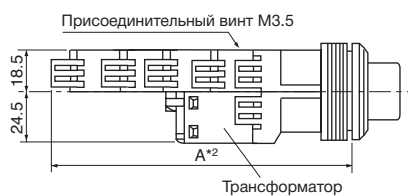
Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Тип
 <p>Ручка AF89-415</p>	С фиксацией каждые 45°	1 нормально открытый + 1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>АН25-PL3□11■</b> <b>АН25-PL3□22■</b>
	Ручной/ пружинный возврат ⌚ каждые 45°	1 нормально открытый + 1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>АН25-PL6□11■</b> <b>АН25-PL6□22■</b>
	Ручной/ пружинный возврат ⌚ каждые 45°	1 нормально открытый + 1 нормально закрытый 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых	<b>АН25-PL7□11■</b> <b>АН25-PL7□22■</b>

Примечания:   
 • □, ■ и схема расположения контактов: См. стр. 04CD/3/24  
 • Отсутствует 3-позиционный тип с пружинным возвратом

## • Размеры контактной группы, мм

Переключатель: с трансформатором

Переключатель: без трансформатора



		Контактная группа	1 нормально открытый, 1 нормально закрытый	1 нормально открытый + 1 нормально закрытый 2 нормально открытых, 2 нормально закрытых	3 нормально открытых, 3 нормально закрытых	2 нормально открытых + 2 нормально закрытых 4 нормально открытых, 4 нормально закрытых	3 нормально открытых + 3 нормально закрытых
		Исполнительный компонент					
A	АН25	Без трансформатора	48,5	70,5	70,5	92,5	114,5
1	-PL	С трансформатором	62	70,5	92,5	114,5	-
2							

Примечания: \*1 При установке крышки выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм.

\*2 При установке крышки выводов внешние размеры увеличиваются на 1,5 мм. (Кроме 1 нормально открытого и 1 нормально закрытого)



# Многопозиционные переключатели с подсветкой

## AH25

- Заменить значок  на следующий код напряжения лампы

Трансформатор	Напряжение	Код Светодиодная лампа	Лампа накаливания
Без	5,5 В переменного тока/ постоянного тока	-	Пусто
	6 В постоянного тока	AD3	-
	6 В переменного тока	A3	-
	12 В переменного тока/ постоянного тока	B3	-
	15 В переменного тока/ постоянного тока	C3	C
	20 В переменного тока/ постоянного тока	-	D
	24 В переменного тока/ постоянного тока	E3	E
С	100-110 В переменного тока	H3	H
	115-127 В переменного тока	L3	L
	200-220 В переменного тока	M3	M
	230-254 В переменного тока	Q3	Q
	350-380 В переменного тока	S3	S
	400-440 В переменного тока	T3	T
	480 В переменного тока	V3	V
	500-550 В переменного тока	W3	W

### ● Схема расположения контактов и положение исполнительного компонента

#### 2-позиционные

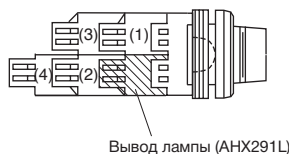
Трансформатор	Схема расположения контактов	Контактная группа		Положение исполнительного компонента	
		Монтажное положение	Тип	Влево	Вправо
Без / с	1 нормально открытый	(1)	НО	-	•
Без / с	1 нормально закрытый	(1)	Нормально закрытый	•	-
Без	1 нормально открытый +1 нормально закрытый	(1)	НО	-	•
		(2)	Нормально закрытый	•	-
С	1 нормально открытый +1 нормально закрытый	(1)	Нормально закрытый	•	-
		(2)	НО	-	•
Без / с	2 нормально открытых	(1)	НО	-	•
		(2)	НО	-	•
Без	2 нормально открытых + 2 нормально закрытых *1	(1)	НО	-	•
		(2)	Нормально закрытый	•	-
		(3)	НО	-	•
		(4)	Нормально закрытый	•	-
С	2 нормально открытых + 2 нормально закрытых .1	(1)	Нормально закрытый	•	-
		(2)	Нормально закрытый	•	-
		(3)	НО	-	•
		(4)	НО	-	•


Примечания: \*1: AH25-PL2

●: Контакт замкнут, -: Контакт разомкнут

### ● Положение контактной группы

#### Без трансформатора



- Заменить значок  на следующий код цвета ручки

Цвет	Зеленый	Красный	Белый	Голубой	Желтый	Оранжевый
Код	G	R	W	S	Y	O

Голубой цвет отсутствует у многопозиционных переключателей с подсветкой со светодиодной лампой.

- Схема расположения контактов может включать группу, включающую до 4 контактов. Ниже представлено доступное количество контактов.

Количество положений	Работа	Без трансформатора	С трансформатором
2-позиционные	С фиксацией	6 контактов	4 контакта
	С пружинным возвратом	4 контакта	4 контакта
3-позиционные	С фиксацией	6 контактов	4 контакта
	С пружинным / ручным возвратом	6 контактов	4 контактов

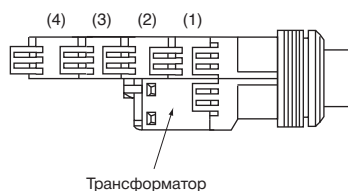
#### 3-позиционные

Трансформатор	Схема расположения контактов	Контактная группа		Положение исполнительного компонента		
		Монтажное положение	Тип	Влево	В центр	Вправо
Без	1 нормально открытый +1 нормально закрытый .1	(1)	НО	•	-	-
		(2)	Нормально закрытый	-	-	•
	1 нормально открытый +1 нормально закрытый *2	(1)	НО	-	-	•
		(2)	Нормально закрытый	•	-	-
	2 нормально открытых + 2 нормально закрытых *3	(1)	НО	•	-	-
		(2)	Нормально закрытый	-	-	•
С	1 нормально открытый +1 нормально закрытый .1	(1)	Нормально закрытый	-	-	•
		(2)	НО	•	-	-
	1 нормально открытый +1 нормально закрытый .2	(1)	Нормально закрытый	•	-	-
		(2)	НО	-	-	•
2 нормально открытых + 2 нормально закрытых .3	(1)	Нормально закрытый	-	-	•	
			Нормально закрытый	-	-	•
	(3)	НО	•	-	-	
			НО	•	-	-

Примечания: \*1: AH25-PL3, PL6 \*2: AH25-PL7 \*3: AH25-PL3

●: Контакт замкнут, -: Контакт разомкнут

#### С трансформатором



SF-1094

## • Лампа накаливания

Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Тип
 <p>Куполообразная SF-1095</p>	Без трансформатора	15 В постоянного тока 24 В постоянного тока	<b>AH25-ZM□</b> <b>AH25-ZM□E</b>
	Без трансформатора	110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZM□H</b> <b>AH25-ZM□M</b>
 <p>Фасетчатая SF-1094</p>	Без трансформатора	15 В постоянного тока 24 В постоянного тока	<b>AH25-ZK□</b> <b>AH25-ZK□E</b>
	Без трансформатора	110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZK□H</b> <b>AH25-ZK□M</b>
 <p>Выступающая квадратная SF-1093</p>	Без трансформатора	15 В постоянного тока 24 В постоянного тока	<b>AH25-ZS□</b> <b>AH25-ZS□E</b>
	Без трансформатора	110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZS□H</b> <b>AH25-ZS□M</b>
 <p>Квадратная, выпуклая заподлицо, с шильдиком SF-1092</p>	Без трансформатора	15 В постоянного тока 24 В постоянного тока	<b>AH25-ZN□</b> <b>AH25-ZN□E</b>
	Без трансформатора	110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZN□H</b> <b>AH25-ZN□M</b>
 <p>Куполообразная/ с коротким корпусом и трансформатором SH-971</p>		110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZM□H8</b> <b>AH25-ZM□M8</b>

## • Цвет колпачка

- Заменить значок □ на следующий код цвета ручки

Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Желтый	Белый	Голубой	Оранжевый
Код	G	R	Y	W	S	O

Голубой цвет отсутствует у сигнальных ламп со светодиодной лампой.

## • Светодиодная лампа

Исполнительный компонент	Работа	Контактная	Тип
 <p>Куполообразная SF-1095</p>	Без трансформатора	12 В постоянного тока 24 В постоянного тока	<b>AH25-ZM□B3</b> <b>AH25-ZM□E3</b>
	Без трансформатора	110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZM□H3</b> <b>AH25-ZM□M3</b>
 <p>Фасетчатая SF-1094</p>	Без трансформатора	12 В постоянного тока 24 В постоянного тока	<b>AH25-ZK□B3</b> <b>AH25-ZK□E3</b>
	Без трансформатора	110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZK□H3</b> <b>AH25-ZK□M3</b>
 <p>Куполообразная/ с коротким корпусом и трансформатором SH-971</p>		110 В переменного тока 220 В переменного тока	<b>AH25-ZM□H9</b> <b>AH25-ZM□M9</b>

## • Напряжение

Ниже представлены предлагаемые значения напряжения лампы.

Трансформатор	Напряжение	Код Стандартный тип Светодиодная лампа	Лампа накаливания
Без трансформатора	5,5 В переменного тока/ постоянного тока	-	Пусто
	6 В переменного тока	A3	-
	6 В постоянного тока	AD3	-
	12 В переменного тока/ постоянного тока	B3	-
	15 В переменного тока/ постоянного тока	C3	C
	20 В переменного тока/ постоянного тока	-	D
	24 В переменного тока/ постоянного тока	E3	E
С трансформатором	100-110 В переменного тока	H3	H
	115-127 В переменного тока	L3	L
	200-220 В переменного тока	M3	M
	230-254 В переменного тока	Q3	Q
	350-380 В переменного тока	S3	S
	400-440 В переменного тока	T3	T
	480 В переменного тока 500-550 В переменного тока	V3 W3	V W
Блок с элементом сопротивления	110 В постоянного тока	H7	-

# Сигнальные лампы АН25

## Размеры, мм

Тип	Без трансформатора	С трансформатором	
АН25-ZM			
АН25-ZMm8			
АН25-ZK			
АН25-ZS			
АН25-ZN			

Примечание: \*1 Совпадает с типом элемента сопротивления.

\*2 При установке крышки выводов внешние размеры увеличиваются на 1,0 мм.

# Кнопки/ Переключатели/ Сигнальные лампы АН25

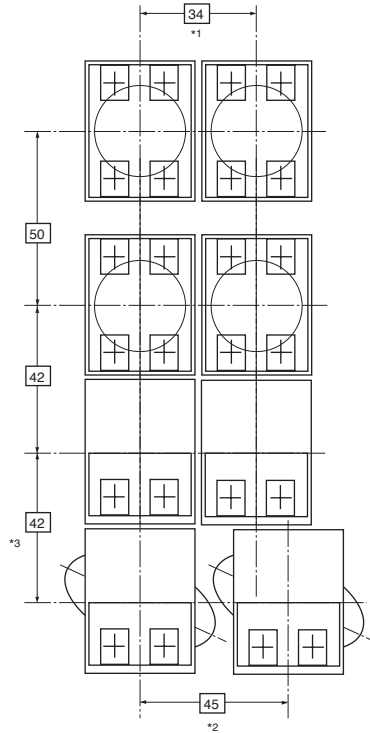
## Примечания по использованию

### Примечания по использованию

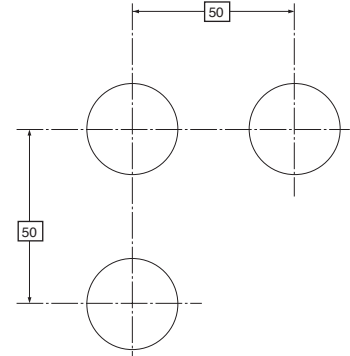
#### ■ Монтажное расстояние, мм

#### • Переключатель

F, F5, E, E5, G, G5, G1, G6, M, M5, U, S1~S6, SF, SF5, SE, SE5, L, L5, L3, L2, L4, SL, SL5, SL1, SL6, P, PW, SP, J, SJ, PC, PL



#### • С блокировкой при нажатии V, VL



\*1 Тип G, G5: 42

\*2 Этот размер применяется к типам SF, SF5, SE, SE5, SL, SL5, SL1, SL6, SP, SJ.

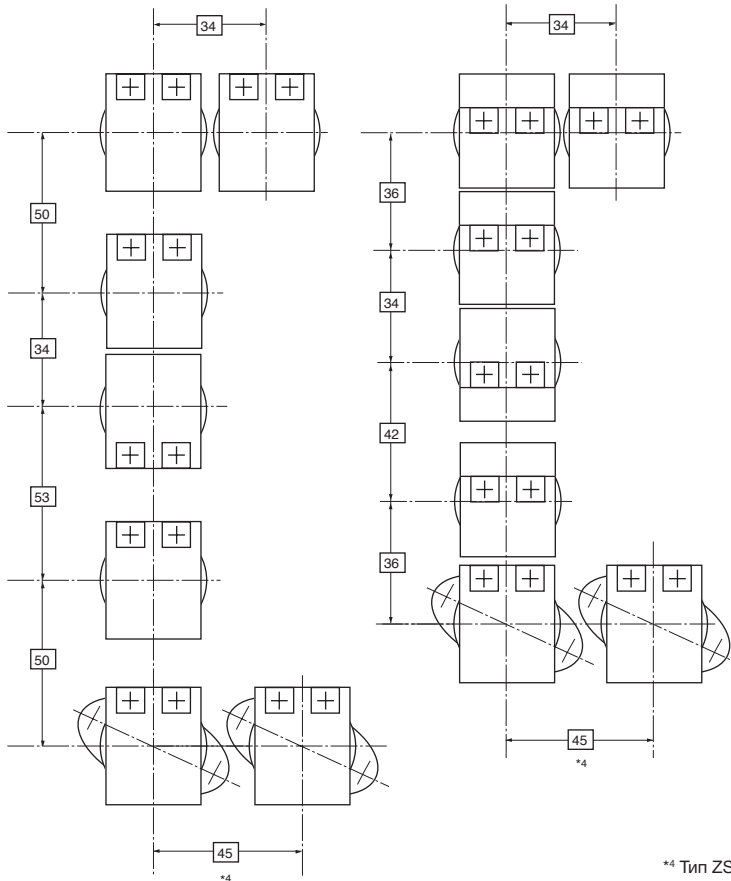
\*3 Тип L, SL: 44 (не соответствует секции под напряжением.)

#### • Сигнальная лампа

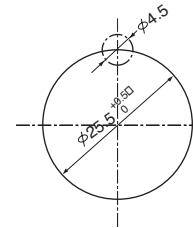
ZM, ZK,  
ZS, ZN

Без трансформатора

С трансформатором



#### ■ Вырезанные отверстия на панели



Примечание: Если не используется предохранительная шайба или шильдик, то не требуется вырезать монтажные отверстия диаметром 4,5 мм под сигнальные лампы типа ZS, ZN.

\*4 Тип ZS, ZN: В случае горизонтального монтажа

# Кнопки/ Переключатели/ Сигнальные лампы

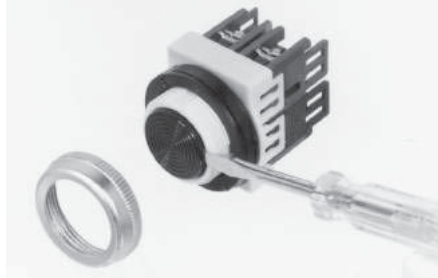
## АН25

### Примечания по использованию

#### ■ Замена кнопок

(1) Для замены кнопок АН25 типа F, E и G на кнопки другого цвета нужно вставить отвертку с плоским жалом в канавку на кнопке. Для установки выровнять выступающую часть кнопки и утопить ее во внутреннюю часть кнопки, затем плотно прижать их друг к другу.

(2) Для замены цветной пластинки кнопки АН25 типа G (с половинным предохранительным кольцом) канавка на пластинке не должна быть повреждена к



что разрушает контакт.

b) По таблице определить толщину панели и количество регулировочных уплотнений. Не регулировать ход кнопки, если под кнопкой установлен вкладыш.

#### ■ Замена контактной группы

(1) Контакты блока АН25 можно расширить, используя защелкивающуюся контактную группу. Для добавления контактной группы необходимо вставить дополнительную контактную группу и

(2) Для удаления контактной группы необходимо слегка приоткрыть монтажную лапку отверткой и снять контактную группу со стороны открытой лапки.

При наличии двух установленных контактных групп следует немного освободить одну из них, затем вторую, после чего одновременно снять обе контактные группы. Те же действия выполняются и для трансформаторов, соединенных с контактными группами. Осторожно: не давить сильно на монтажную лапку! Использование специального инструмента (АНХ321) позволяет упростить снятие блоков.

предохранительному кольцу.

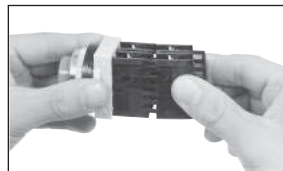
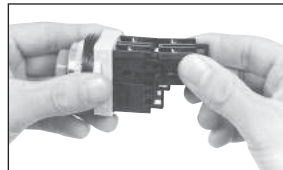
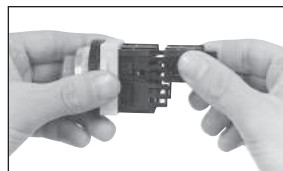
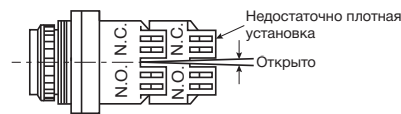
(3) Для кнопок АН25-М типа V, VL нужно снять кнопку и установить переключатель на панель.

a) Полностью затянуть кнопку. Ход кнопки регулируется только после ее полной затяжки. В случае недостаточной затяжки ход увеличивается,



прижать до щелчка.

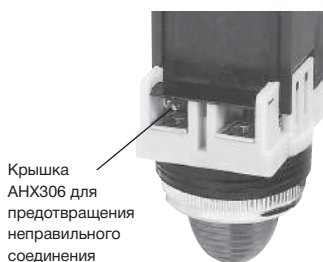
При добавлении более двух контактных групп необходимо соединить пазы с обеих сторон и убедиться, что контактные группы, обращенные друг к другу, не открыты. После добавления или замены контактных групп следует несколько раз включить и выключить переключатели для проверки правильности их работы.



#### ■ Замена трансформатора

(1) Трансформатор легко устанавливается защелкиванием в сигнальную лампу АН25. При добавлении трансформатора в сигнальную лампу без трансформатора необходимо присоединить крышку к выводу сигнальной лампы, чтобы избежать ошибок соединения проводки.

(2) Емкость трансформатора должна соответствовать лампе. Перегрузка не допускается.



Крышка АНХ306 для предотвращения неправильного соединения проводки.

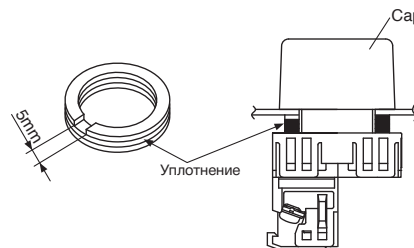
#### ■ Водонепроницаемая и пылезащитная крышка

Применимый тип:

Водонепроницаемая крышка	АНХ106, 155
Пылезащитная крышка	АНХ025, 026, 027
	АНХ046, 047, 048
	АНХ105, 112, 114

В случае установки на панель с водонепроницаемой и пылезащитной крышкой такие крышки могут опускаться вниз и мешать нажатой кнопке вернуться в исходное положение.

Как показано на рисунке ниже, необходимо вырезать отверстие для выхода воздуха диаметром около 5 мм в той части уплотнительного кольца, которая прижата к поверхности панели. Также необходимо уменьшить стандартное количество уплотнительных колец на одно. Момент затяжки зажимного кольца составляет от 1,5 до 2,5 Н•м.



#### ■ Степень защиты

Водонепроницаемая или пылезащитная крышка герметизирует поверхность панели и обеспечивает защиту уровня IP65.

#### ■ Регулировочные уплотнения

Комплект включает четыре уплотнения 1,6 мм (сформованные как одно). В зависимости от толщины монтажной панели следует определить необходимое количество уплотнений, как показано в таблице. Для установки на панели толщиной менее 1,6 мм требуется одно уплотнение 1,6 мм (приобретается отдельно).

Толщина монтажной панели и количество уплотнений (справочное)

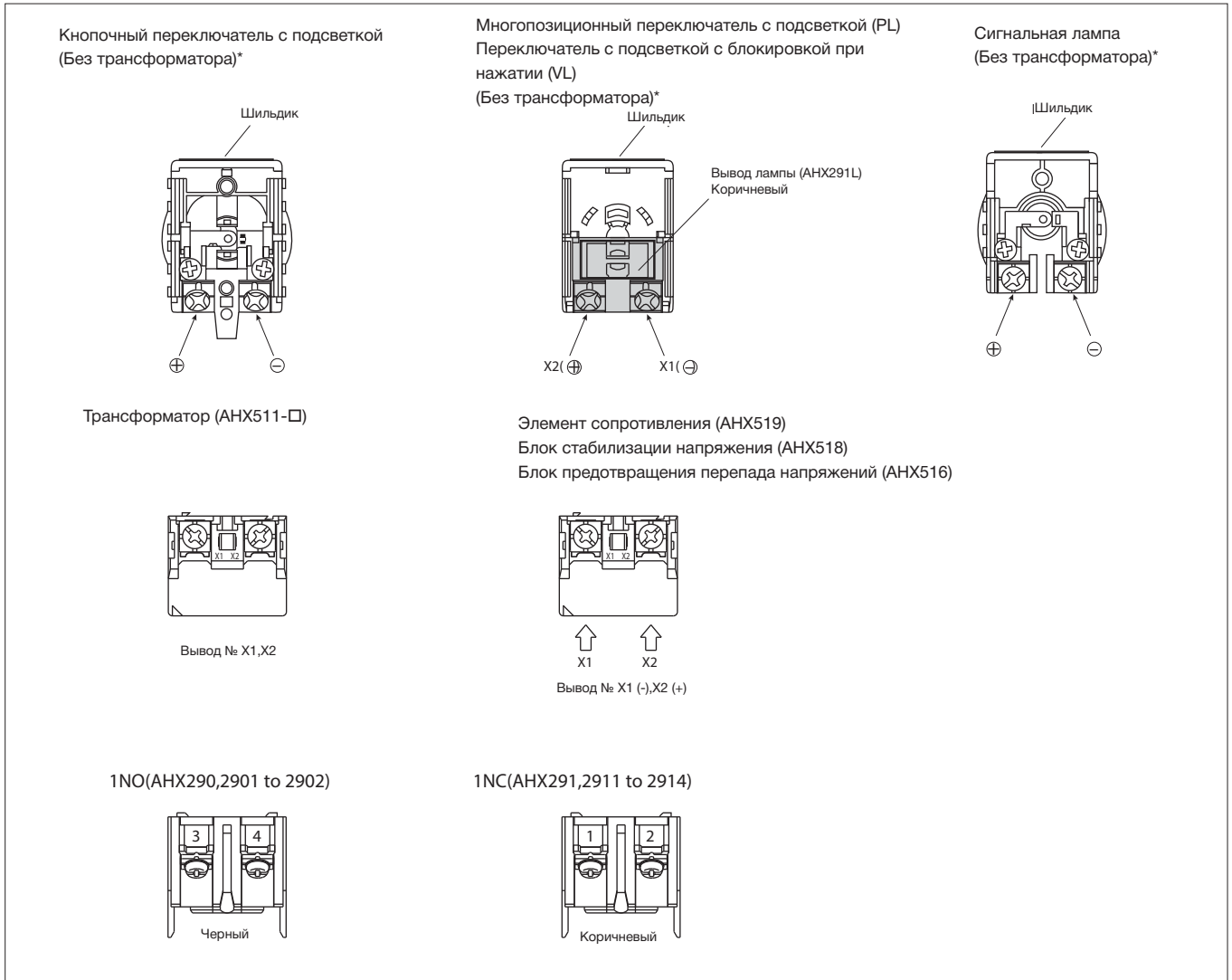
Толщина монтажной панели (мм)	Количество уплотнений
0.8 to 2.0	5
2.0 to 3.2	4
3.2 to 4.5	3
4.5 to 6.0	2

Примечания:

1. При использовании предохранительной шайбы или шильдика уменьшить табличное количество уплотнений на одно.
2. При необходимости установки более четырех уплотнений они приобретаются отдельно.

■ **Расположение выводов**

Примечания: \* Для условий 6 В постоянного тока используются положительные и отрицательные выводы.



Прочие блоки аналогичны блокам для серий AR22 и DR22, си. стр. 04/53 - 04/57.

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Дополнительное оборудование

#### Дополнительное оборудование







<p>Описание</p> <p>Ключ</p>  <p>T-1995</p>	<p>Тип</p> <p><b>АНХ001</b></p>																																				
<p>Описание</p> <p>Заглушка панели</p>  <p>T-1993</p>	<p>Тип</p> <p><b>АНХ003</b></p> <p>Цвет: Серебристый (металл)</p> <p>Размеры, мм</p> 																																				
<p>Описание</p> <p>Пылезащитная крышка (для использования внутри помещений)</p>  <p>SF-1092</p>  <p>SC-992</p>	<table border="1"> <tr> <td>Тип F</td> <td>Красный</td> <td><b>АНХ046</b></td> <td rowspan="3">Размеры, мм Ø34×17,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Зеленый</td> <td><b>АНХ047</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Черный</td> <td><b>АНХ048</b></td> </tr> <tr> <td>Тип F</td> <td>Красный</td> <td><b>АНХ025</b></td> <td rowspan="3">Размеры, мм Ø34×17,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Зеленый</td> <td><b>АНХ026</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Черный</td> <td><b>АНХ027</b></td> </tr> <tr> <td>Тип M</td> <td>Красный</td> <td><b>АНХ105-R</b></td> <td rowspan="5">Размеры, мм Ø45×25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Зеленый</td> <td><b>АНХ105-G</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Черный</td> <td><b>АНХ105-B</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Желтый</td> <td><b>АНХ105-Y</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Белый</td> <td><b>АНХ105-W</b></td> </tr> </table>	Тип F	Красный	<b>АНХ046</b>	Размеры, мм Ø34×17,3		Зеленый	<b>АНХ047</b>		Черный	<b>АНХ048</b>	Тип F	Красный	<b>АНХ025</b>	Размеры, мм Ø34×17,3		Зеленый	<b>АНХ026</b>		Черный	<b>АНХ027</b>	Тип M	Красный	<b>АНХ105-R</b>	Размеры, мм Ø45×25		Зеленый	<b>АНХ105-G</b>		Черный	<b>АНХ105-B</b>		Желтый	<b>АНХ105-Y</b>		Белый	<b>АНХ105-W</b>
Тип F	Красный	<b>АНХ046</b>	Размеры, мм Ø34×17,3																																		
	Зеленый	<b>АНХ047</b>																																			
	Черный	<b>АНХ048</b>																																			
Тип F	Красный	<b>АНХ025</b>	Размеры, мм Ø34×17,3																																		
	Зеленый	<b>АНХ026</b>																																			
	Черный	<b>АНХ027</b>																																			
Тип M	Красный	<b>АНХ105-R</b>	Размеры, мм Ø45×25																																		
	Зеленый	<b>АНХ105-G</b>																																			
	Черный	<b>АНХ105-B</b>																																			
	Желтый	<b>АНХ105-Y</b>																																			
	Белый	<b>АНХ105-W</b>																																			
<p>Описание</p> <p>Пылезащитная крышка (для использования вне помещений)</p>  <p>SC-993</p>	<table border="1"> <tr> <td>Тип F</td> <td>Красный</td> <td><b>АНХ112-R</b></td> <td rowspan="3">Размеры, мм Ø34×17,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Зеленый</td> <td><b>АНХ112-G</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Черный</td> <td><b>АНХ112-B</b></td> </tr> <tr> <td>Тип F</td> <td>Красный</td> <td><b>АНХ114-R</b></td> <td rowspan="3">Размеры, мм Ø34×17,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Зеленый</td> <td><b>АНХ114-G</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Черный</td> <td><b>АНХ114-B</b></td> </tr> </table>	Тип F	Красный	<b>АНХ112-R</b>	Размеры, мм Ø34×17,3		Зеленый	<b>АНХ112-G</b>		Черный	<b>АНХ112-B</b>	Тип F	Красный	<b>АНХ114-R</b>	Размеры, мм Ø34×17,3		Зеленый	<b>АНХ114-G</b>		Черный	<b>АНХ114-B</b>																
Тип F	Красный	<b>АНХ112-R</b>	Размеры, мм Ø34×17,3																																		
	Зеленый	<b>АНХ112-G</b>																																			
	Черный	<b>АНХ112-B</b>																																			
Тип F	Красный	<b>АНХ114-R</b>	Размеры, мм Ø34×17,3																																		
	Зеленый	<b>АНХ114-G</b>																																			
	Черный	<b>АНХ114-B</b>																																			
<p>Описание</p> <p>Водонепроницаемая крышка</p>  <p>Y-1559</p>	<p>Тип F</p> <p><b>АНХ106</b> Размеры, мм Ø34×17,3</p> <p><b>АНХ155</b> Размеры, мм Ø34×17,3</p> <p>Примечание: Единственный доступный цвет - прозрачный.</p>																																				
<p>Описание</p> <p>Устройство для замены ламп</p>  <p>АНХ029 Y-1990</p>  <p>АНХ029 Y-1990</p>	<p><b>АНХ029</b> Для ламп накаливания</p> <p><b>АНХ790</b> Для светодиодных ламп</p>																																				

<p>Описание</p> <p>Кнопка</p>  <p>Y-1541</p> <p>Y-1542</p>	<p>Тип</p> <p>Стандартный Тип F, F5, S1-S6 <b>АНХ061-□</b> E, E5, G, G5, G1, <b>АНХ062-□</b> Тип G6</p> <p>Гравировка Тип F, F5, S1-S6 <b>АНХ063-□</b> E, E5, G, G5, <b>АНХ064-□</b> Тип G1, G6</p> <p>Заменить значок □ на следующий код цвета.</p> <table border="1"> <tr> <td>Цвет кнопки</td> <td>Зеленый</td> <td>Красный</td> <td>Желтый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>Y</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет кнопки</td> <td>Темно-зеленый</td> <td>Желтый</td> <td>Белый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>D</td> <td>Y</td> <td>W</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет кнопки</td> <td>Голубой</td> <td>Оранжевый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>S</td> <td>O</td> </tr> </table>	Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Желтый	Код	G	R	Y	Цвет кнопки	Темно-зеленый	Желтый	Белый	Код	D	Y	W	Цвет кнопки	Голубой	Оранжевый	Код	S	O										
Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Желтый																														
Код	G	R	Y																														
Цвет кнопки	Темно-зеленый	Желтый	Белый																														
Код	D	Y	W																														
Цвет кнопки	Голубой	Оранжевый																															
Код	S	O																															
<p>Описание</p> <p>Кнопка с грибовидной головкой</p>  <p>SC-1094</p>	<p>Тип M, M5 <b>АНХ065-□</b></p> <p>Заменить значок □ на следующий код цвета.</p> <table border="1"> <tr> <td>Цвет кнопки</td> <td>Зеленый</td> <td>Красный</td> <td>Желтый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>Y</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет кнопки</td> <td>Темно-зеленый</td> <td>Желтый</td> <td>Белый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>D</td> <td>Y</td> <td>W</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Цвет кнопки</td> <td>Голубой</td> <td>Оранжевый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>S</td> <td>O</td> </tr> </table>	Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Желтый	Код	G	R	Y	Цвет кнопки	Темно-зеленый	Желтый	Белый	Код	D	Y	W	Цвет кнопки	Голубой	Оранжевый	Код	S	O										
Цвет кнопки	Зеленый	Красный	Желтый																														
Код	G	R	Y																														
Цвет кнопки	Темно-зеленый	Желтый	Белый																														
Код	D	Y	W																														
Цвет кнопки	Голубой	Оранжевый																															
Код	S	O																															
<p>Описание</p> <p>Значок кнопки</p>  <p>SC-1094</p>	<p>Тип</p> <p>Используется с <b>АНХ066-□</b> Тип F, F5 <b>АНХ067-□</b> Тип E, E5</p> <p>Примечание: Заменить значок □ на следующий код цвета.</p> <table border="1"> <tr> <td>Значок</td> <td colspan="2">O</td> <td colspan="2">I</td> </tr> <tr> <td>Значок цвета</td> <td colspan="2">Красный</td> <td colspan="2">Зеленый</td> </tr> <tr> <td>Кнопка</td> <td>Белый</td> <td>Черный</td> <td>Белый</td> <td>Черный</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>H</td> <td>G</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Значок</td> <td colspan="2">⊕</td> </tr> <tr> <td>Значок цвета</td> <td colspan="2">Зеленый</td> </tr> <tr> <td>Кнопка</td> <td>Белый</td> <td>Черный</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>T</td> <td>U</td> </tr> </table>	Значок	O		I		Значок цвета	Красный		Зеленый		Кнопка	Белый	Черный	Белый	Черный	Код	E	F	H	G	Значок	⊕		Значок цвета	Зеленый		Кнопка	Белый	Черный	Код	T	U
Значок	O		I																														
Значок цвета	Красный		Зеленый																														
Кнопка	Белый	Черный	Белый	Черный																													
Код	E	F	H	G																													
Значок	⊕																																
Значок цвета	Зеленый																																
Кнопка	Белый	Черный																															
Код	T	U																															
<p>Описание</p> <p>Значок кнопки</p>  <p>SC-1094</p>	<p>Тип V <b>АНХ769-□</b></p> <p>Тип VL <b>АНХ755-□</b></p> <p>Заменить значок □ на следующий код цвета.</p> <table border="1"> <tr> <td>Цвет кнопки</td> <td>Красный</td> <td>Черный*</td> <td>Желтый</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>Y</td> </tr> </table> <p>* Кроме типа VL.</p>	Цвет кнопки	Красный	Черный*	Желтый	Код	R	B	Y																								
Цвет кнопки	Красный	Черный*	Желтый																														
Код	R	B	Y																														

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Дополнительное оборудование

Описание	Тип																				
Кнопка с подсветкой  AF88-613	L, L5, L2, L6, Зеленый <b>АНХ068-G, LG*</b> Тип L3, L7, L4 Красный <b>АНХ068-R, LR*</b> Прозрачный <b>АНХ068-C</b> Оранжевый <b>АНХ068-O</b> Желтый <b>АНХ068-Y</b> Голубой <b>АНХ068-S</b> Белый <b>АНХ068-W, LW*</b> * Только для светодиодных ламп																				
Сигнальная лампа с круглым колпачком  SC-1001	Тип ZM Зеленый <b>АНХ123-G, LG*</b> Красный <b>АНХ123-R, LR*</b> Прозрачный <b>АНХ123-C</b> Оранжевый <b>АНХ123-O</b> Желтый <b>АНХ123-Y</b> Голубой <b>АНХ123-S</b> Белый <b>АНХ123-W, LW*</b> * Только для светодиодных ламп																				
Сигнальная лампа с фасетчатым колпачком  SC-1002	Тип ZK Зеленый <b>АНХ124-G, LG*</b> Красный <b>АНХ124-R, LR*</b> Прозрачный <b>АНХ124-C</b> Оранжевый <b>АНХ124-O</b> Желтый <b>АНХ124-Y</b> Голубой <b>АНХ124-S</b> Белый <b>АНХ124-W, LW*</b> * Только для светодиодных ламп																				
Сигнальная лампа с квадратным колпачком  SC-1009	Тип ZS Зеленый <b>АНХ125-G</b> Красный <b>АНХ125-R</b> Прозрачный <b>АНХ125-C</b> Оранжевый <b>АНХ125-O</b> Желтый <b>АНХ125-Y</b> Голубой <b>АНХ125-S</b> Белый <b>АНХ125-W</b> * Только для светодиодных ламп																				
Сигнальная лампа и кнопка с подсветкой с квадратным колпачком  SC-1011	Тип ZN, SL1, SL6 <b>АНХ126-□</b> Заменить значок □ на следующий код цвета. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Цвет колпачка</td> <td>Зеленый</td> <td>Красный</td> <td>Прозрачный</td> <td>Голубой</td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Цвет колпачка</td> <td>Оранжевый</td> <td>Желтый</td> <td>Белый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>O</td> <td>Y</td> <td>W</td> <td></td> </tr> </table>	Цвет колпачка	Зеленый	Красный	Прозрачный	Голубой	Код	G	R	C	S	Цвет колпачка	Оранжевый	Желтый	Белый		Код	O	Y	W	
Цвет колпачка	Зеленый	Красный	Прозрачный	Голубой																	
Код	G	R	C	S																	
Цвет колпачка	Оранжевый	Желтый	Белый																		
Код	O	Y	W																		
Шильдик  SF-1114	Тип ZN, SL1, SL6 <b>АНХ241-W</b> Размеры, мм 21,7кв.х2																				

Описание	Тип																																																							
Лампа накаливания  KKD06-307	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Напряжение лампы</th> <th>Расчетное напряжение, потребление</th> </tr> <tr> <td><b>АНХ135</b></td> <td>5,5 В переменного тока / постоянного тока</td> <td>6,3 В переменного тока / постоянного тока, 1 Вт</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ279</b></td> <td>15 В переменного тока / постоянного тока</td> <td>18 В переменного тока, 1 Вт</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ144</b></td> <td>20 В переменного тока / постоянного тока</td> <td>24 В переменного тока, 1 Вт</td> </tr> <tr> <td><b>АНХ129</b></td> <td>24 В переменного тока / постоянного тока</td> <td>30 В переменного тока / постоянного тока, 1 Вт</td> </tr> </table> Размеры, мм:  Цоколь лампы: BA9s/13	Тип	Напряжение лампы	Расчетное напряжение, потребление	<b>АНХ135</b>	5,5 В переменного тока / постоянного тока	6,3 В переменного тока / постоянного тока, 1 Вт	<b>АНХ279</b>	15 В переменного тока / постоянного тока	18 В переменного тока, 1 Вт	<b>АНХ144</b>	20 В переменного тока / постоянного тока	24 В переменного тока, 1 Вт	<b>АНХ129</b>	24 В переменного тока / постоянного тока	30 В переменного тока / постоянного тока, 1 Вт																																								
Тип	Напряжение лампы	Расчетное напряжение, потребление																																																						
<b>АНХ135</b>	5,5 В переменного тока / постоянного тока	6,3 В переменного тока / постоянного тока, 1 Вт																																																						
<b>АНХ279</b>	15 В переменного тока / постоянного тока	18 В переменного тока, 1 Вт																																																						
<b>АНХ144</b>	20 В переменного тока / постоянного тока	24 В переменного тока, 1 Вт																																																						
<b>АНХ129</b>	24 В переменного тока / постоянного тока	30 В переменного тока / постоянного тока, 1 Вт																																																						
Светодиодная лампа  KKD06-208	<table border="1"> <tr> <th>Тип</th> <th>Напряжение лампы</th> <th>Используется с</th> </tr> <tr> <td><b>APX508-6□</b></td> <td>6 В переменного тока</td> <td>Сигнальные лампы*</td> </tr> <tr> <td><b>APX508-D6□</b></td> <td>6 В постоянного тока</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>APX508-12□</b></td> <td>12 В переменного тока / постоянного тока</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>APX508-15□</b></td> <td>15 В переменного тока / постоянного тока</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>APX508-24□</b></td> <td>24 В переменного тока / постоянного тока</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>APX508-6□</b></td> <td>6 В переменного тока</td> <td rowspan="3">Кнопки с подсветкой, переключатели с подсветкой</td> </tr> <tr> <td><b>APX508-D6□</b></td> <td>6 В постоянного тока</td> </tr> <tr> <td><b>APX508-12□</b></td> <td>12 В переменного тока / постоянного тока</td> </tr> <tr> <td><b>APX508-15□</b></td> <td>15 В переменного тока / постоянного тока</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>APX508-24□</b></td> <td>24 В переменного тока / постоянного тока</td> <td></td> </tr> </table> * Если указанный код сигнальной лампы "W" (белый), использовать светодиодную лампу (APX510-■O) Заменить значок □ на следующий код цвета. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>Цвет свечения</th> <th>Желтый</th> <th>Красный</th> <th>Зеленый</th> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>Цвет колпачка</td> <td>Y</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>Цвет свечения</th> <th>Янтарно-желтый</th> <th>Оранжевый</th> <th>Синий</th> </tr> <tr> <td>Код</td> <td>A</td> <td>O</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Цвет колпачка</td> <td>O</td> <td>W</td> <td>S</td> </tr> </table> Размеры, мм:  Цоколь лампы: BA9s/13	Тип	Напряжение лампы	Используется с	<b>APX508-6□</b>	6 В переменного тока	Сигнальные лампы*	<b>APX508-D6□</b>	6 В постоянного тока		<b>APX508-12□</b>	12 В переменного тока / постоянного тока		<b>APX508-15□</b>	15 В переменного тока / постоянного тока		<b>APX508-24□</b>	24 В переменного тока / постоянного тока		<b>APX508-6□</b>	6 В переменного тока	Кнопки с подсветкой, переключатели с подсветкой	<b>APX508-D6□</b>	6 В постоянного тока	<b>APX508-12□</b>	12 В переменного тока / постоянного тока	<b>APX508-15□</b>	15 В переменного тока / постоянного тока		<b>APX508-24□</b>	24 В переменного тока / постоянного тока		Цвет свечения	Желтый	Красный	Зеленый	Код	Y	R	G	Цвет колпачка	Y	R	G	Цвет свечения	Янтарно-желтый	Оранжевый	Синий	Код	A	O	S	Цвет колпачка	O	W	S
Тип	Напряжение лампы	Используется с																																																						
<b>APX508-6□</b>	6 В переменного тока	Сигнальные лампы*																																																						
<b>APX508-D6□</b>	6 В постоянного тока																																																							
<b>APX508-12□</b>	12 В переменного тока / постоянного тока																																																							
<b>APX508-15□</b>	15 В переменного тока / постоянного тока																																																							
<b>APX508-24□</b>	24 В переменного тока / постоянного тока																																																							
<b>APX508-6□</b>	6 В переменного тока	Кнопки с подсветкой, переключатели с подсветкой																																																						
<b>APX508-D6□</b>	6 В постоянного тока																																																							
<b>APX508-12□</b>	12 В переменного тока / постоянного тока																																																							
<b>APX508-15□</b>	15 В переменного тока / постоянного тока																																																							
<b>APX508-24□</b>	24 В переменного тока / постоянного тока																																																							
Цвет свечения	Желтый	Красный	Зеленый																																																					
Код	Y	R	G																																																					
Цвет колпачка	Y	R	G																																																					
Цвет свечения	Янтарно-желтый	Оранжевый	Синий																																																					
Код	A	O	S																																																					
Цвет колпачка	O	W	S																																																					
Контактная группа  SG-370	1 нормально открытый <b>АНХ290</b> 1 нормально закрытый <b>АНХ291</b> Примечание: В некоторых моделях используются специальные контактные группы, поэтому они не могут применяться. Обратитесь в компанию FUJI.																																																							



# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## АН25

### Дополнительное оборудование

Описание	Тип		
Вывод лампы  SG-370	Тип	Используется с	
	<b>АНХ291L</b>	VL, PL	
Вывод лампы: для моделей без трансформатора			
Трансформатор  SI-8	100-110 В переменного тока	<b>АНХ511-H</b>	
	115-127 В переменного тока	АНХ511-L	
	200-220 В переменного тока	АНХ511-M	
	230-254 В переменного тока	АНХ511-Q	
	350-380 В переменного тока	АНХ511-S	
	400-440 В переменного тока	АНХ511-T	
	480 В переменного тока	АНХ511-V	
	500-550 В переменного тока	АНХ511-W	
Трансформатор с коротким корпусом для типов ZM□8 и ZM□9  SH-183	100-110 В переменного тока	<b>АНХ511-H</b>	
	115-127 В переменного тока	АНХ511-L	
	200-220 В переменного тока	АНХ511-M	
	230-254 В переменного тока	АНХ511-Q	
	350-380 В переменного тока	АНХ511-S	
	400-440 В переменного тока	АНХ511-T	
	480 В переменного тока	АНХ511-V	
	500-550 В переменного тока	АНХ511-W	
Основание для трансформатора устанавливается отдельно.  AF89-824	<b>АНХ326</b>		
	При сочетании основания со стандартным трансформатором образуется трансформатор отдельного монтажного типа. Его можно устанавливать на панель без винтов или направляющих.  * Не согласовано Необходимо заказать дополнительную боковую крышку для вывода.		
Крышка блока выводов  АНХ305 SG-842   АНХ426 AF92-339   АНХ376 SG-5	Тип	Используется с	Размеры, мм
	<b>АНХ305</b>	Контактная группа, вывод лампы	23,5 x 27,5 x 16
	<b>АНХ426</b>	Сигнальные лампы (Без трансформатора)	27,5 x 31 x 8
	<b>АНХ376</b>	Трансформатор	13 x 29 x 6,5
Трансформатор с коротким корпусом  Элемент сопряжения			
Крышка вывода поставляется в стандартной комплектации указанных выше типов.			

Описание	Тип		
Крышка блока выводов  SG-842	Тип	Используется с	
	<b>АНХ306</b>	Тип с подсветкой	
Для сигнальных ламп и АНХ326 (блок основания)			
Размеры, мм			
			
Толщина: 0,5 мм Цвет: Черный			
Предохранительная шайба  SC-1016	<b>АНХ083</b>		
	Каучук Резина (стандартн.) <b>АНХ151</b> <b>АНХ283</b>		
Для установки на пластиковые панели или на панели, покрытые натуральной сухой краской, используются каучуковые уплотнения.			
Уплотнение  SF-1113	Каучук <b>АНХ151</b> Резина (стандартн.) <b>АНХ283</b>		
	Для установки на пластиковые панели или на панели, покрытые натуральной сухой краской, используются каучуковые уплотнения.		
Гайка (резина)  SC-1148	Для F, E, L, L5	Красный	<b>АНХ094</b>
	Тип	Черный	<b>АНХ095</b>
		Белый	<b>АНХ096</b>
		Темно-зеленый	<b>АНХ097</b>
		* Хромированный	<b>АНХ098</b>
	Для типа ZM, ZK	Хромированный	<b>АНХ098-1</b>
	Для P, J, M, S1-S6, G, G5	Красный	<b>АНХ099</b>
		Черный	<b>АНХ100</b>
	Белый	<b>АНХ101</b>	
	Темно-зеленый	<b>АНХ102</b>	
	* Хромированный	<b>АНХ103</b>	
Примечание: Хромированные изделия, отмеченные звездочкой (*), изготовлены из металла.			
Гайка (алюминий)  SC-10006	Для F, E	<b>АНХ050</b>	
	Для M, P	<b>АНХ051</b>	
Примечание: Стопорная гайка изготовлена из алюминия			
Полное предохранительное кольцо  SC-99	Для типа G1, G6	<b>АНХ055</b>	
	Для типа L2, L6	<b>АНХ058</b>	
	Для типа L3, L7	<b>АНХ059</b>	
	Для типа L4	<b>АНХ060</b>	
Пылезащитная крышка для многопозиционного переключателя с ручкой  SH-154	<b>АНХ323</b>		
	В сочетании с этой крышкой многопозиционный переключатель с ручкой можно использовать как пылезащищенный тип.		
Пылезащитный корпус  SG-1050      SG-1051	Используется с	<b>АНХ315</b>	
	<b>АН25</b> F, E, G1, M, U S1-S6, SF, SE, P, PW, J, PC SJ, SP	(1 нормально открытый + 1 нормально закрытый) <b>АНХ316</b> (2 нормально открытых + 2 нормально закрытых)	

Описание	Тип								
Фиксатор для типа Е  SG-370	<b>АНХ053</b> Фиксирует кнопку в нажатом состоянии, легко устанавливается и снимается при помощи гайки.								
Специальный инструмент  SG-873	<b>АНХ321</b> Это специальный инструмент для снятия контактных групп и трансформаторов. Им также можно снимать цветные колпачки.								
Шильдик (стандартный)  Y-1545	<b>АНХ351()</b> <table border="1"> <tr> <td>Кнопочный переключатель</td> <td>Многопозиционный переключатель</td> </tr> <tr> <td>ВКЛ. ВЫКЛ. ПУСК СТОП</td> <td>ВЫКЛ. - ВКЛ.</td> </tr> </table> Примечание: Вставить слово по заказу (), как показано в таблице выше Пример: В случае СТОП АНХ351(СТОП)	Кнопочный переключатель	Многопозиционный переключатель	ВКЛ. ВЫКЛ. ПУСК СТОП	ВЫКЛ. - ВКЛ.				
Кнопочный переключатель	Многопозиционный переключатель								
ВКЛ. ВЫКЛ. ПУСК СТОП	ВЫКЛ. - ВКЛ.								
Шильдик (чистый)  AF-87-49	<table border="1"> <tr> <td>Чистый алюминиевый</td> <td><b>АНХ351-A</b></td> </tr> <tr> <td>Чистый алюминиевый, укороченный</td> <td><b>АНХ351-AS</b></td> </tr> <tr> <td>Черный</td> <td><b>АНХ351-B</b></td> </tr> <tr> <td>Черный, укороченный</td> <td><b>АНХ351-BS</b></td> </tr> </table>	Чистый алюминиевый	<b>АНХ351-A</b>	Чистый алюминиевый, укороченный	<b>АНХ351-AS</b>	Черный	<b>АНХ351-B</b>	Черный, укороченный	<b>АНХ351-BS</b>
Чистый алюминиевый	<b>АНХ351-A</b>								
Чистый алюминиевый, укороченный	<b>АНХ351-AS</b>								
Черный	<b>АНХ351-B</b>								
Черный, укороченный	<b>АНХ351-BS</b>								

# Кнопки / Переключатели / Сигнальные лампы

## AH25

### Вес

■ Вес, граммы  
Серия AH25

Тип	1 нормально открытый (1 нормально закрытый)	2 нормально открытых (2 нормально закрытых) (1 нормально открытый + 1 нормально закрытый)	2 нормально закрытых + 2 нормально открытых	3 нормально закрытых + 3 нормально открытых	4 нормально закрытых + 4 нормально открытых
<b>AH25- F</b>	42	56	80	104	128
<b>E</b>	44	58	82	106	130
<b>M</b>	48	62	86	110	134
<b>G</b>	51	65	89	113	137
<b>G1</b>	53	67	91	115	139
<b>SF</b>	80	94	118	142	166
<b>SE</b>	82	96	120	144	168
<b>U</b>	80	94	118	142	166
<b>S1-S6</b>	-	-	133	-	-
<b>V</b>	55	69	93	-	-
<b>AH25- F5</b>	59	73	97	-	-
<b>E5</b>	61	75	99	-	-
<b>M5</b>	65	79	103	-	-
<b>G5</b>	68	82	106	-	-
<b>G6</b>	70	84	108	-	-
<b>SF5</b>	97	111	135	-	-
<b>SE5</b>	99	113	137	-	-
<b>AH25- L</b>	61	75	99	123	147
<b>L • T</b>	131	143	167	-	-
<b>L2</b>	74	88	112	136	160
<b>L2 • T</b>	144	156	180	-	-
<b>L3</b>	78	92	116	140	164
<b>L3 • T</b>	148	160	184	-	-
<b>L4</b>	57	71	95	119	143
<b>L4 • T</b>	127	139	163	-	-
<b>SL</b>	99	113	137	161	185
<b>SL • T</b>	169	181	205	-	-
<b>SL1</b>	80	94	118	142	166
<b>SL1 • T</b>	150	162	186	-	-
<b>VL</b>	72	84	108	-	-
<b>VL • T</b>	129	141	-	-	-
<b>AH25- L5</b>	81	95	119	-	-
<b>L5 • T</b>	151	163	187	-	-
<b>L6</b>	94	108	132	-	-
<b>L6 • T</b>	164	176	200	-	-
<b>L7</b>	98	112	136	-	-
<b>L7 • T</b>	168	180	204	-	-
<b>SL5</b>	116	130	154	-	-
<b>SL5 • T</b>	186	198	222	-	-
<b>SL6</b>	97	111	135	-	-
<b>SL6 • T</b>	167	179	203	-	-

Тип	1 нормально открытый (1 нормально закрытый) / 1 нормально открытый (1 нормально закрытый)	2 нормально открытых (2 нормально закрытых) / 2 нормально открытых (2 нормально закрытых) 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый / 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый
<b>AH25- F5/F5</b>	151	175
<b>F5/E5</b>	153	177
<b>F5/M5</b>	157	181

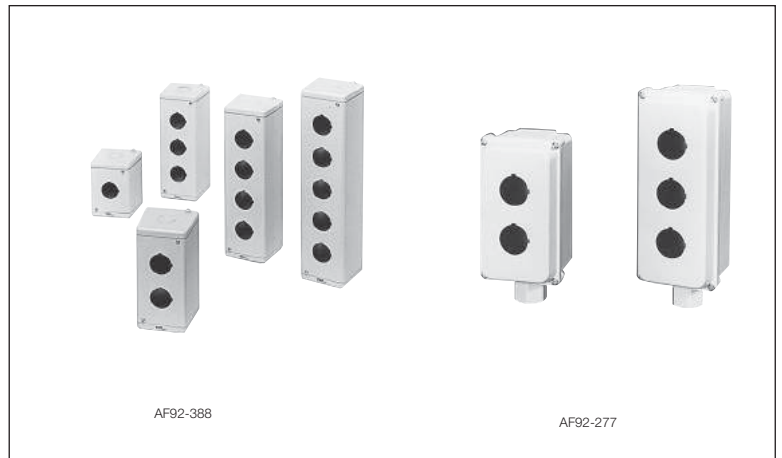
Тип	1 нормально открытый (1 нормально закрытый)	2 нормально открытых (2 нормально закрытых) (1 нормально открытый + 1 нормально закрытый)	2 нормально закрытых + 2 нормально открытых	3 нормально закрытых + 3 нормально открытых	4 нормально закрытых + 4 нормально открытых
<b>AH25- P2, P0</b>	62	76	100	124	148
<b>P3, P5, P6</b>	-	76	100	124	148
<b>P1</b>	-	128	152	-	-
<b>PW2, PW0</b>	67	81	105	129	153
<b>PW3, PW5, PW6</b>	-	81	105	129	153
<b>PW1</b>	-	133	157	-	-
<b>SP2</b>	89	103	127	151	175
<b>SP3</b>	-	103	127	151	175
<b>PC</b>	-	-	108	-	-
<b>J2, J0</b>	88	102	126	150	174
<b>J3, J5, J6</b>	-	102	126	150	174
<b>SJ2</b>	115	129	153	177	201
<b>SJ3</b>	-	129	153	177	201
<b>AH25- PL2, PL0</b>	71	83	107	131	-
<b>PL2, PL0 • T</b>	128	140	164	-	-
<b>PL3, PL6, PL7</b>	-	83	107	131	-
<b>PL3, PL6, PL7 • T</b>	-	140	164	-	-

<b>AH25- ZM</b>	29
<b>ZM • T</b>	99
<b>ZM□8, □9</b>	101
<b>ZK</b>	29
<b>ZK • T</b>	99
<b>ZS</b>	62
<b>ZS • T</b>	132
<b>ZN</b>	62
<b>ZN • T</b>	132

Примечание • T: С трансформатором

## ■ Описание

- В корпусе  
Стальные блоки в корпусе имеют, соответственно, от одного до пяти круглых отверстий со скругленными кромками. Можно выбирать из серий управляющих переключателей диаметром 22 мм, 25 мм и 30 мм, в зависимости от применения.
- Пылезащищенный, с защитой от струй воды  
Отлит из легкого прочного алюминия. Круглая ровная конструкция. Серии моделей имеют, соответственно, от одного до четырех отверстий. (Примечание: Четыре отверстия имеются только у серий моделей диаметром 22 мм).



## ■ Классификатор артикула изделий

**АНХ 9 0 1 А**  
① ② ③ ④

① Категория изделия  
АНХ: Тип

### ② Размер монтажного отверстия

2: Серия диаметром 22 мм  
1: Серия диаметром 25 мм  
0: Серия диаметром 30 мм  
9: Без отверстий

### ③ Количество монтажных отверстий

• В корпусе  
1: 1 отверстие\*<sup>1</sup>  
2: 2 отверстия  
3: 3 отверстия  
4: 4 отверстия  
5: 5 отверстий

• Пылезащищенный, с защитой от струй воды

1: 1 отверстие\*<sup>2</sup>  
2: 2 отверстия  
3: 3 отверстия  
4: 4 отверстия\*<sup>3</sup>  
9: 1 отверстие\*<sup>1</sup>

Примечания: \*<sup>1</sup>Специальный блок с одним отверстием.

\*<sup>2</sup> Внешние размеры такие же, как у блока с двумя отверстиями

\*<sup>3</sup> Возможно изготовить только серию диаметром 22 мм

### ④ Степень защиты

A: В корпусе

W: Пылезащищенный, с защитой от струй воды

Степень защиты		Тип
В корпусе		АНХ9□1А АНХ9□2А АНХ9□3А АНХ9□4А АНХ9□5А
Пылезащищенный, с защитой от струй воды	Специальный блок с одним отверстием.	АНХ929W АНХ919W АНХ909W
		АНХ9□1W АНХ9□2W АНХ9□3W АНХ924W

Заменить значок □ на код размера монтажного отверстия

# Блоки управления

## АНХ9

### ■ Технические характеристики

Описание	В корпусе	Пылезащищенный, с защитой от струй воды
Степень защиты	IP40(IEC 60529)	IP65(IEC 60529)
Материал	Сталь	Литой алюминий
Температура окружающей среды (без конденсации и образования льда)	От -25 до +50°C	
Влажность	Относительная влажность от 45 до 85% (при температуре от -5 до +40° C)	
Применимый тип*1	Управляющие переключатели диаметром 22, 25, 30 мм серии АК22, RC310-F Кулачковые многопозиционные переключатели Прибор с коротким корпусом диаметром 30 мм	См. описание ниже: Устанавливаемые переключатели и степень защиты
Глубина	73 мм	84 мм
Главное отверстие	Выбивное отверстие (диаметром 22 мм сверху, диаметром 27 мм снизу)	
Опции	Монтажный хомут: Имеется монтажный хомут, позволяющий устанавливать блок управления вертикально или под углом 15 градусов (см. стр. 04CD/4/4)	
	Имеются блоки управления со встроенными переключателями	

Примечание: \* При выборе устанавливаемых переключателей уточните эффективную глубину блока.

### ■ Устанавливаемые переключатели и степень защиты (пылезащищенные типы, защита от струй воды)

Степень защиты блока управления соответствует IP65, но она может изменяться в зависимости от устройства, с которым устанавливается блок управления. При выборе устройства уточните глубину блока управления. В случае использования блоков управления вне помещений проконсультируйтесь у своего представителя компании Fuji Electric FA (например, на заводских площадках гальванизации, на побережьях и в местах воздействия специальных смазочно-охлаждающих жидкостей).

Соответствует стандарту IEC IP65 (пылезащищенный тип, с защитой от струй воды)

- Кнопки серии диаметром 25 мм, 30 мм.\*  
Примечание: \* Кроме соответствия стандарту IEC IP40 (в корпусе)  
Кнопочные переключатели, кнопочные переключатели с подсветкой, многопозиционные переключатели, сигнальные лампы и джойстики.
- Серия диаметром 22 мм  
Кнопочные переключатели, кнопочные переключатели с подсветкой, многопозиционные переключатели, сигнальные лампы и джойстики.
- Кулачковый переключатель  
Серия АК22 (диаметр 22 мм), серия RC310F (диаметр 30 мм).

Соответствует стандарту IEC IP40 (в корпусе)

- Кнопки серии диаметром 25 мм  
Кнопочные переключатели с квадратной головкой, кнопочные переключатели с квадратной головкой с подсветкой, многопозиционные переключатели с квадратной головкой, сигнальные лампы с квадратной головкой, сигнальные лампы с квадратной головкой с шильдиком.
- Кнопки серии диаметром 30 мм  
Кнопочные переключатели с подсветкой (нажимно-вытяжного типа), сигнальные лампы с куполом с регулируемым уровнем света.

### Примечания по использованию

#### ■ Меры предосторожности при монтаже в панель (на стену) (пылезащищенные типы, защита от струй воды)

- Не вставлять винты М4 в водонепроницаемые втулки, впрессованные в четыре монтажных отверстия корпуса, не забивать винты молотком. В противном случае винты пробьют водонепроницаемые втулки (см. Рис. 1).
- Вставить винты в монтажные отверстия панели и зафиксировать их гайками (см. Рис. 2). Водонепроницаемость корпуса сохраняется при установке винтов во втулки.

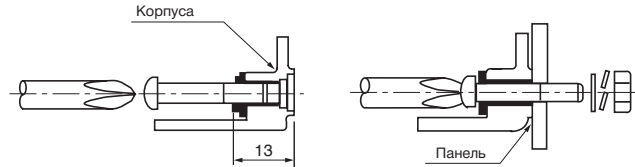
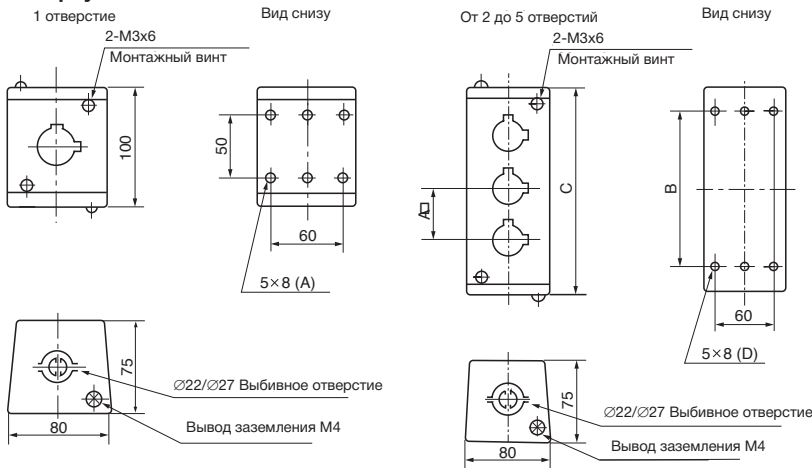


Рис.1

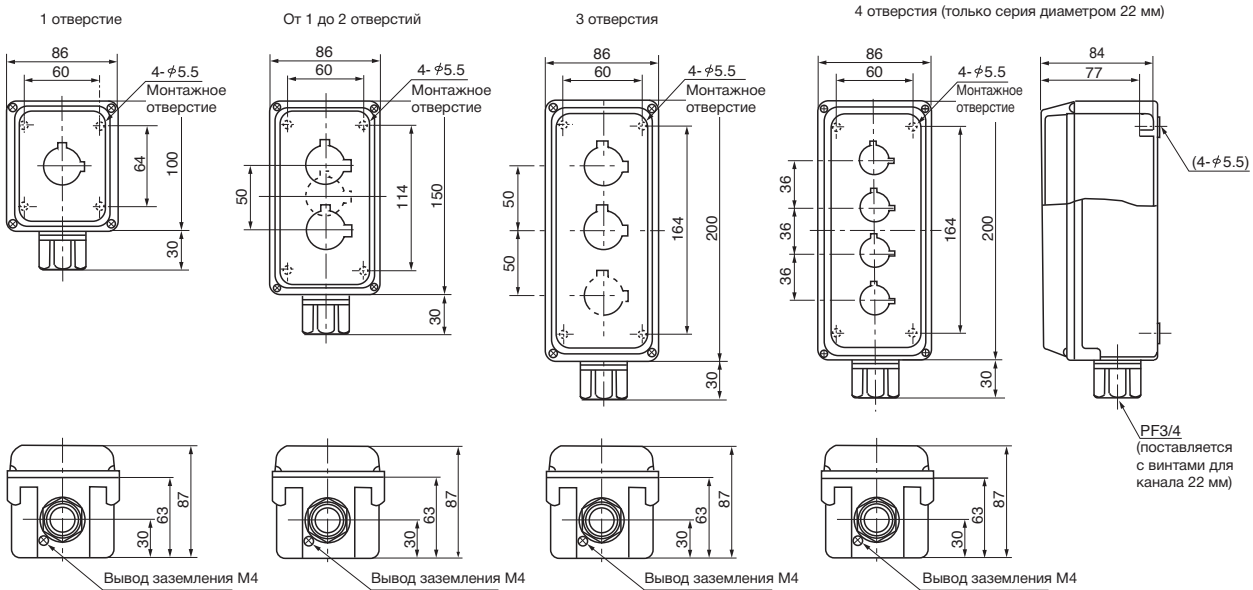
Рис.2

### ■ Размеры, мм

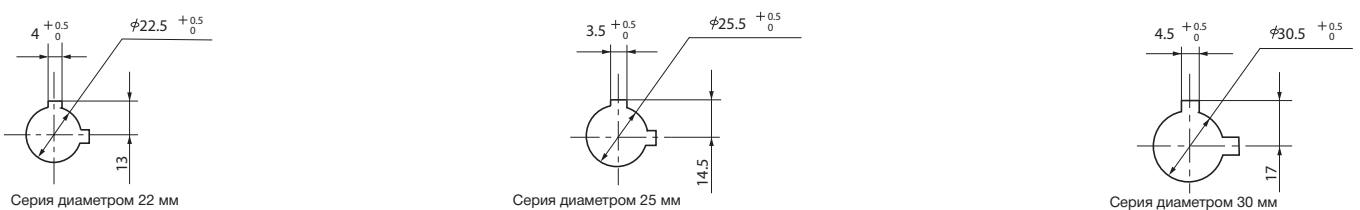
#### • В корпусе



#### • Пылезащищенный, с защитой от струй воды



#### • Размер отверстий в панели (в корпусе, пылезащищенного типа, с защитой от струй воды)

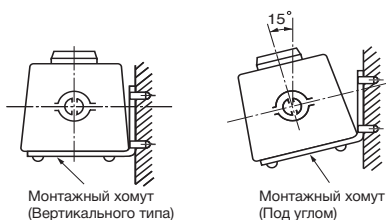


# Блоки управления АНХ9

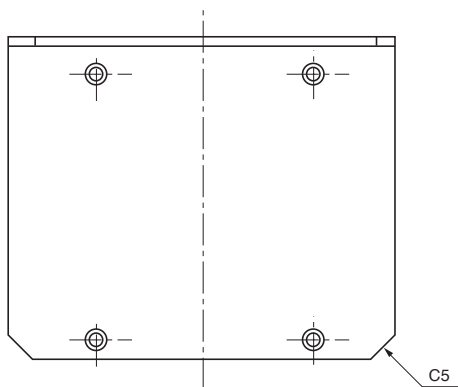
## ■ Дополнительное оборудование (для изделий в корпусе)

### • Монтажный хомут

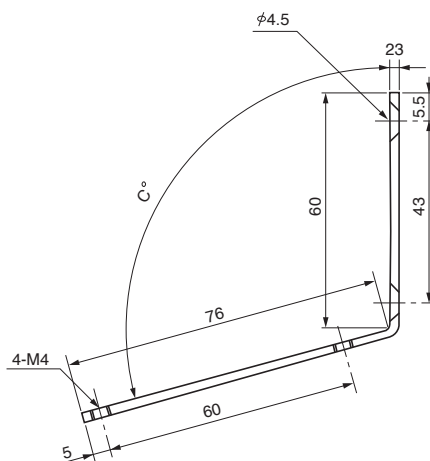
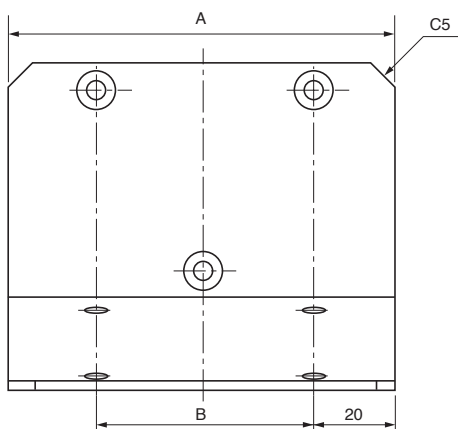
Количество отверстий	Метод монтажа	Тип
1	Вертикального типа	<b>AJ91S</b>
	Под углом	<b>AJ91K</b>
2	Вертикального типа	<b>AJ92S</b>
	Под углом	<b>AJ92K</b>
3	Вертикального типа	<b>AJ93S</b>
	Под углом	<b>AJ93K</b>
4	Вертикального типа	<b>AJ94S</b>
	Под углом	<b>AJ94K</b>
5	Вертикального типа	<b>AJ95S</b>
	Под углом	<b>AJ95K</b>



Размеры, мм:



Тип	Размеры: мм		
	A	B	C
<b>AJ91S</b>	90	50	90
<b>AJ91K</b>	90	50	105
<b>AJ92S</b>	140	100	90
<b>AJ92K</b>	140	100	105
<b>AJ93S</b>	190	150	90
<b>AJ93K</b>	190	150	105
<b>AJ94S</b>	240	200	90
<b>AJ94K</b>	240	200	105
<b>AJ95S</b>	290	250	90
<b>AJ95K</b>	290	250	105



■ **Вес, граммы**

Тип	Вес	Тип	Вес	Тип	Вес
АНХ901А	300	АНХ923А	520	АНХ924W	610
АНХ902А	410	АНХ924А	660	АНХ992W	490
АНХ903А	500	АНХ925А	780	АНХ993W	620
АНХ904А	650	АНХ901W	480	АНХ909W	390
АНХ905А	770	АНХ902W	480	АНХ919W	390
АНХ911А	300	АНХ903W	600	АНХ929W	390
АНХ912А	410	АНХ911W	490	АНХ999W	400
АНХ913А	510	АНХ912W	490	АНХ991А	310
АНХ914А	660	АНХ913W	590	АНХ992А	420
АНХ915А	770	АНХ921W	490	АНХ993А	520
АНХ921А	300	АНХ922W	490	АНХ994А	670
АНХ922А	410	АНХ923W	610	АНХ995А	790



### **Заявление об отказе от ответственности**

Информация, содержащаяся в этом каталоге, не представляет собой явно выраженную или подразумеваемую гарантию качества, тем самым не признаются никакие гарантийные обязательства в отношении товарного состояния или пригодности данного изделия для конкретной цели.

Поскольку информация об изделии пользователя, конкретном его применении и условиях использования находится вне контроля Fuji Electric FA & Systems, **пользователь несет ответственность за определение пригодности любого из упомянутых изделий для соответствующего применения.**

### **Ограниченная годовая гарантия**

Продажа изделий, указанных в этом каталоге, осуществляется в соответствии с "Условиями продажи", которые предоставляются компанией Fuji Electric FA при каждом подтверждении заказа.

Если иное не предусматривается "Условиями продажи", предоставленными Fuji Electric FA, компания Fuji Electric FA гарантирует, что изделия Fuji Electric FA, указанные в этом каталоге, не содержат значительных дефектов материалов или изготовления при условии, что изделие: 1) не ремонтировалось и не модифицировалось кем-то помимо Fuji Electric FA; 2) не подвергалось халатному обращению, аварии, неправильному использованию или повреждению в силу обстоятельств, не зависящих от Fuji Electric FA; 3) эксплуатировалось, обслуживалось и хранилось надлежащим образом; 4) не использовалось в целях, отличных от целей нормального применения или обслуживания. Настоящая гарантия распространяется только на дефекты, проявившиеся в течение одного (1) года с даты отгрузки изделия компанией Fuji Electric FA, и при этом только если о таких дефектах было сообщено компании Fuji Electric FA в течение 30 (тридцати) дней после их обнаружения покупателем. Такое уведомление должно быть представлено в письменной форме компании Fuji Electric FA по адресу 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Токио, Япония. Единственным и исключительным средством компенсации Покупателю по вышеуказанной гарантии независимо от того, предъявляется ли иск на основании гарантийных обязательств, контракта, в связи с небрежным обращением, на основании безусловной ответственности или любого другого положения, является ремонт или замена дефектного изделия или, по выбору Fuji Electric FA, возмещение компанией Fuji Electric FA цены покупки, уплаченной покупателем за конкретное изделие. **Компания Fuji Electric FA не дает никаких других заверений или гарантий, будь то в устной или письменной форме, явных или подразумеваемых, включая, помимо прочего, гарантии товарного состояния и пригодности для конкретных целей.** За исключением случаев, предусмотренных "Условиями продажи", ни один агент или представитель Fuji Electric FA не имеет права изменять условия настоящей гарантии в письменной или устной форме.

Ни при каких обстоятельствах компания Fuji Electric FA не будет нести ответственности за прямые, косвенные или последующие убытки, включая, помимо прочего, убытки от невозможности использования изделия, другого оборудования, машин и энергосистем, установленных вместе с изделием, потерю прибыли или доходов, стоимости капитала, а также по претензиям, предъявленным покупателю или пользователю изделия их клиентами в результате использования информации, рекомендаций и описаний, содержащихся в настоящем документе. Покупатель соглашается передать своим клиентам и пользователям в письменном виде вышеуказанную гарантию Fuji Electric FA при получении от них запросов или заказов.

### **Требования обеспечения безопасности**

- Изделие следует эксплуатировать и хранить в условиях окружающей среды, определенных в инструкции и руководстве по эксплуатации. Высокая температура, высокая влажность, конденсация, пыль, агрессивные газы, масло, органические растворители, чрезмерная вибрация или ударное воздействие могут привести к поражению электрическим током, пожару, перебоям в работе или отказу.
- При утилизации изделия следует соблюдать правила обращения с промышленными отходами.
- Изделия, представленные в этом каталоге, не предназначены для такого применения в системах или оборудовании, при котором в случае их отказа существует вероятность гибели человека.
- Клиентам, желающим использовать изделия, представленные в этом каталоге, в специальных системах или устройствах, предназначенных для таких областей, как управление атомной энергетикой, авиационно-космическое оборудование, медицинская техника, транспортные средства, необходимо проконсультироваться со специалистами компании Fuji Electric FA.
- Клиенты должны предусмотреть меры безопасности при использовании изделий, представленных в этом каталоге, в таких системах или устройствах, отказ которых в случае неисправности изделий может привести к гибели людей и другим тяжелым последствиям.
- При монтаже изделий выполнять указания руководства по эксплуатации.

## КРАТКИЙ УКАЗАТЕЛЬ КАТАЛОГА D&C

Отдельный  
каталог №

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ до 600 Вольт

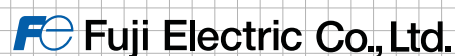
- 01** Электромагнитные контакторы и пускатели  
Тепловые реле перегрузки,  
Твердотельные контакторы
- 02** Автоматы защиты электродвигателей и комбинированные  
пускатели-контакторы
- 03** Промышленные реле, промышленные реле управления,  
блоки сигнальных реле, реле задержки времени
- 04** Кнопки, переключатели, сигнальные лампы, поворотные  
переключатели, переключатели кулачкового типа, панельные  
переключатели, клеммные коробки, испытательные клеммы
- 05** Концевые выключатели, бесконтактные переключатели,  
фотоэлектрические переключатели
- 06** Автоматические выключатели в литом корпусе  
Воздушные автоматические выключатели
- 07** Прерыватели цепи при утечке на землю  
Реле защиты от утечки на землю
- 08** Устройства защиты цепи  
Низковольтные токоограничивающие плавкие  
предохранители
- 09** Измерительные приборы, разрядники, преобразователи  
Регуляторы коэффициента мощности  
Оборудование для мониторинга мощности (F-MPC)
- 10** Регуляторы мощности переменного тока  
Фильтры шумоподавления  
Управляющие силовые трансформаторы

### ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ до 36 кВ

- 11** Размыкающие переключатели, силовые плавкие  
предохранители  
Воздушные выключатели нагрузки  
Трансформаторы приборов - VT, CT
- 12** Вакуумные автоматические выключатели  
Вакуумные электромагнитные контакторы  
Защитные реле

# ОТДЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ 04

из КАТАЛОГА D&C 20-ое издание



ООО «Национал электрик» - Официальный Дистрибьютор Fuji Electric в РФ  
123290, г. Москва, 1-й Магистральный туп, д. 5А  
БЦ «Магистраль-Плаза» блок А, эт. 6  
Тел. / факс: 8 (495) 777-51-58  
e-mail: [info@nationalelectric.ru](mailto:info@nationalelectric.ru)  
Техническая поддержка: [service@nationalelectric.ru](mailto:service@nationalelectric.ru)  
[www.nationalelectric.ru](http://www.nationalelectric.ru)