

# УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ УК-ВК

ИСО 9001

☐ УК-ВК исп.10

☐ УК-ВК исп.11

☐ УК-ВК исп.12

☐ УК-ВК исп.13

☐ УК-ВК исп.14

☐ УК-ВК исп.15



Этикетка АЦДР.426412.002 ЭТ

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

1.1.1 Настоящая этикетка распространяется на устройства коммутационные следующих исполнений: УК-ВК исп.10 АЦДР.426412.002-10, УК-ВК исп.11 АЦДР.426412.002-11, УК-ВК исп.12 АЦДР.426412.002-12, УК-ВК исп.13 АЦДР.426412.002-13, УК-ВК исп.14 АЦДР.426412.002-14, УК-ВК исп.15 АЦДР.426412.002-15.

1.1.2 Устройство коммутационное УК-ВК (в дальнейшем – устройство) в системах охранной сигнализации и контроля доступом предназначено для коммутации исполнительных устройств (ламп, сирен, видеокамер, электромагнитных замков и т.д.) в сети переменного тока номинальным напряжением 220 В или в цепях постоянного тока до 30 В путём замыкания, размыкания и переключения контактов реле. В системах пожарной сигнализации устройство предназначен для передачи стартового импульса на прибор пожарный управления.

1.1.3 Характеристики управляемых исполнительных реле:

| Исполнение устройства | Количество каналов коммутации | Характеристики контакта реле         |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| УК-ВК исп.10          | 2                             | Нормально разомкнутый, на замыкание  |
| УК-ВК исп.11          | 1                             |                                      |
| УК-ВК исп.12          | 2                             |                                      |
| УК-ВК исп.13          | 1                             | Нормально замкнутый, на переключение |
| УК-ВК исп.14          | 2                             |                                      |
| УК-ВК исп.15          | 1                             |                                      |

1.1.4 Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

1.1.5 Устройство является восстанавливаемым, контролируемым, обслуживаемым.

### 1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Характеристики исполнительных реле:

| Исполнение устройства | Макс. коммутируемое напряжение*, В |            | Макс. коммутируемый ток*, А |            |
|-----------------------|------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
|                       | Переменное                         | Постоянное | Переменный                  | Постоянный |
| УК-ВК исп.10          | 250                                | 30         | 5                           | 5          |
| УК-ВК исп.11          | 250                                | 30         | 5                           | 5          |
| УК-ВК исп.12          | 250                                | 30         | 10                          | 10         |
| УК-ВК исп.13          | 250                                | 30         | 10                          | 10         |
| УК-ВК исп.14          | 250                                | 30         | 10                          | 10         |
| УК-ВК исп.15          | 250                                | 30         | 10                          | 10         |

Примечание: \* – для одного канала.



### 1.2.2 Характеристики управляющего сигнала:

| Исполнение устройства | Напряжение управления*, В | Ток управления*, А |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| УК-ВК исп.10          | 10 – 14                   | 0,028 – 0,038      |
| УК-ВК исп.11          |                           |                    |
| УК-ВК исп.12          |                           |                    |
| УК-ВК исп.13          |                           |                    |
| УК-ВК исп.14          | 20 – 27,6                 | 0,014 – 0,019      |
| УК-ВК исп.15          |                           |                    |

Примечание: \* – для одного канала.

1.2.3 Электрическая прочность изоляции между цепями коммутации и управления – 3000 В (50 Гц).

1.2.4 Габаритные размеры – 102×107×39 мм.

1.2.5 Масса – не более 0,2 кг.

1.2.6 По устойчивости к климатическим воздействиям устройство соответствует исполнению УХЛ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в диапазоне температур от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С) и относительной влажности до 90 % при температуре 298 К (+25 °С).

1.2.7 Конструкция устройства не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IP30 согласно ГОСТ 14254-96.

1.2.9 Устройство обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам третьей степени жесткости согласно ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.10 Радиопомехи, создаваемые устройством, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.11 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

### 1.3 Комплект поставки

- |                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| 1) УК-ВК (одно из исполнений)                         | – 1 шт.  |
| 2) Этикетка АЦДР.426412.002 ЭТ                        | – 1 экз. |
| 3) Вставка плавкая:                                   |          |
| для УК-ВК исп.10 и исп.11 ВП2Б 6,3А (или аналогичная) | – 2 шт.  |
| для УК-ВК исп.12 и исп.14 ВП2Б 10А (или аналогичная)  | – 2 шт.  |
| для УК-ВК исп.13 и исп.15 ВП2Б 10А (или аналогичная)  | – 1 шт.  |
| 4) Шуруп 1-3×25.016                                   | – 3 шт.  |
| 5) Дюбель (под шуруп 6×30)                            | – 3 шт.  |
| 6) Винт-саморез 2,2×6,5                               | – 1 шт.  |
| 7) Упаковка                                           | – 1 шт.  |



## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Схемы подключения

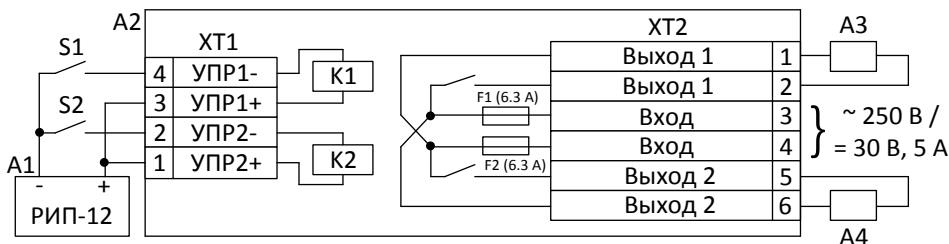


**Рис.1** Схема подключения УК-ВК исп.10 и исп.11

- A1 – источник напряжения для управления;  
 A2 – устройство коммутационное УК-ВК исп.10 (два канала) или УК-ВК исп.11 (один канал);  
 A3, A4 – для систем охранной сигнализации: исполнительные устройства (лампы, сирены и т.п.);  
 – для систем пожарной сигнализации: приборы пожарные управления.  
 S1, S2 – ключи коммутации управляющего напряжения (типа открытый коллектор, сухой контакт и т.п.).

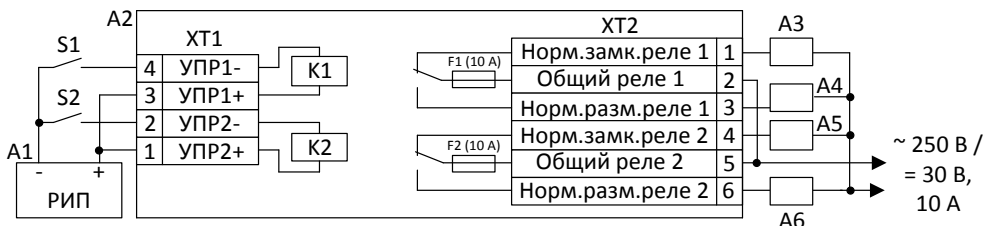


**Рис.2** Схема подключения УК-ВК исп.12, исп.13, исп.14, исп.15

- A1 – источник напряжения для управления (РИП-12 или РИП-24, см. п.п.1.2.2);  
 A2 – устройство коммутационное УК-ВК исп.12, УК-ВК исп.14 (два канала) или УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.15 (один канал);  
 A3, A4, A5, A6 – для систем охранной сигнализации: исполнительные устройства (лампы, сирены и т.п.);  
 – для систем пожарной сигнализации: приборы пожарные управления.  
 S1, S2 – ключи коммутации управляющего напряжения (типа открытый коллектор, сухой контакт и т.п.)

**Внимание!** Необходимо соблюдать полярность подачи управляющего напряжения.

### 2.2 Порядок установки

2.2.1 Устройство устанавливается в монтажных шкафах или в других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

2.2.2 Корпус устройства имеет два варианта крепления.

Крепление на вертикальной поверхности. Для этого нужно убедиться, что поверхность, на которую устанавливается устройство, прочная, ровная, чистая и сухая. Приложить к стене шаблон для монтажа (рис. 4). Просверлить 3 отверстия: два верхних и одно нижнее. Установить в отверстия дюбеля и вкрутить в 2 верхних отверстия шурупы из комплекта поставки так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стеной составляло около 7 мм. Снять крышку прибора. Навесить прибор на 2 шурупа. Вкрутить шуруп в нижнее крепёжное отверстие и зафиксировать прибор на стене.

Установка на DIN-рейку производится при помощи специального крепления  $\Omega$ -типа, расположенного на основании корпуса (см. рис.3).

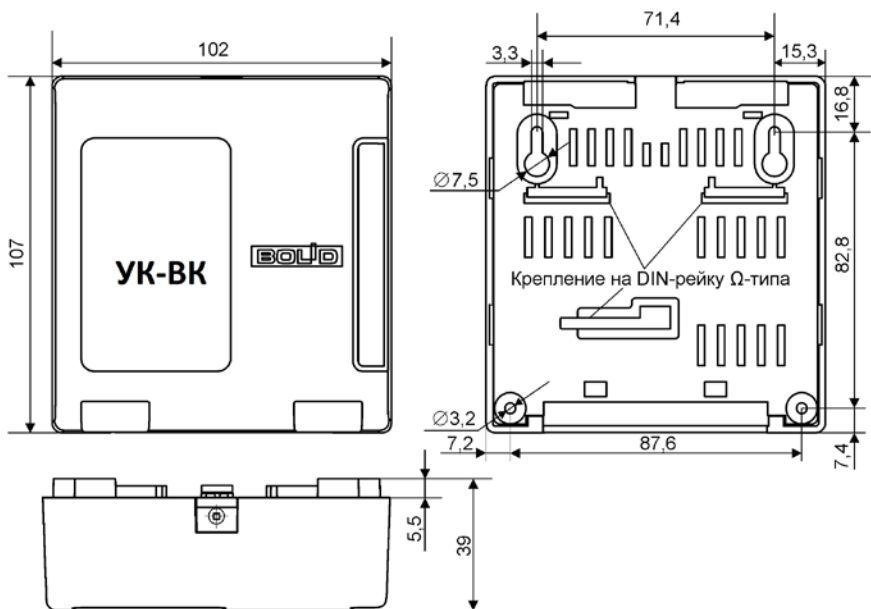


Рис.3

## 2.3 Использование изделия

Устройство не требует настройки и готово к работе сразу после подключения по одной из приведённых схем (см. рис.1, рис.2).

### 3 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

| Симптом                                            | Причина                                                                                                                      | Действия персонала                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не срабатывает реле К1 или К2.                     | 1) Неисправна электропроводка, подключённая со стороны разъёма ХТ1.<br>2) Нарушен контакт в разъёме ХТ1.                     | 1) Устранить неисправность в электропроводке.<br>2) Восстановить контакт.                                                                                                 |
| Реле срабатывают, но коммутация не осуществляется. | 1) Неисправен или «перегорел» предохранитель F1 (F2).<br>2) Неисправна электропроводка, подключённая со стороны разъёма ХТ2. | 1) Если «перегорел» F1 (F2), проверить нагрузку на отсутствие короткого замыкания (КЗ), устранить КЗ и заменить F1 (F2).<br>2) Устранить неисправность в электропроводке. |

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технической документации при соблюдении пользователем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Средний срок службы изделия – не менее 8 лет.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.4 В случае затруднений, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

4.5 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия.

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

### 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Устройства коммутационные УК-ВК АЦДР.426412.002: УК-ВК исп.10 АЦДР.426412.002-10, УК-ВК исп.11 АЦДР.426412.002-11, УК-ВК исп.12 АЦДР.426412.002-12, УК-ВК исп.13 АЦДР.426412.002-13, УК-ВК исп.14 АЦДР.426412.002-14, УК-ВК исп.15 АЦДР.426412.002-15 соответствуют требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) и имеют сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00717.

5.2 Производство устройства имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.



## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

| <i>Наименование изделия</i> | <i>Обозначение</i>              | <i>Заводской номер</i> |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Устройство коммутационное   | УК-ВК исп.10 АЦДР.425412.002-10 |                        |
| Устройство коммутационное   | УК-ВК исп.11 АЦДР.425412.002-11 |                        |
| Устройство коммутационное   | УК-ВК исп.12 АЦДР.425412.002-12 |                        |
| Устройство коммутационное   | УК-ВК исп.13 АЦДР.425412.002-13 |                        |
| Устройство коммутационное   | УК-ВК исп.14 АЦДР.425412.002-14 |                        |
| Устройство коммутационное   | УК-ВК исп.15 АЦДР.425412.002-15 |                        |

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Балид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

**BOLID®**



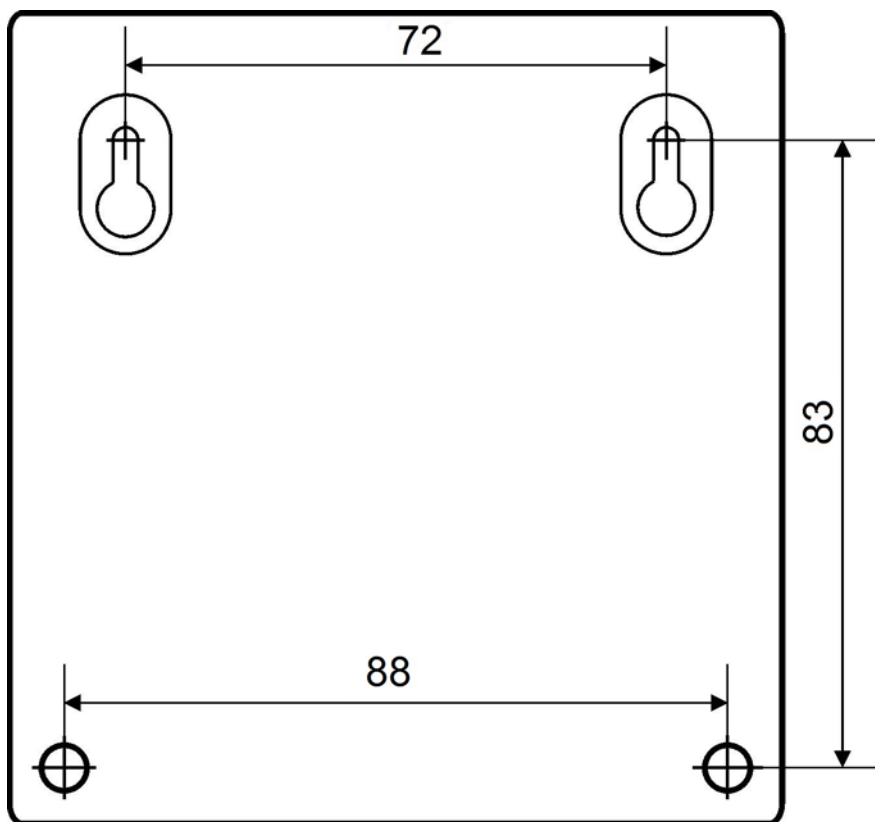


**Рис.4** Шаблон для монтажа (масштаб 1:1)



**SEC.RU**

*УК-БК учн.10-15 АЦДР.426412.002 ЭТ Изм.0 АЦДР.5153-17 от 20.02.2017*

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ