

# УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ УК-ВК

**ИСО 9001**

УК-ВК исп.10

УК-ВК исп.13

УК-ВК исп.11

УК-ВК исп.14

УК-ВК исп.12

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 предназначено для передачи сигналов запуска на приборы пожарные управления (ППУ), отключения при пожаре инженерного, технологического и прочего оборудования, участвующего в обеспечении пожарной безопасности. При необходимости контроля целостности линии связи от контактов реле блока до принимающего устройства, он должен осуществляться принимающим устройством.

### 1.1.3 Характеристики исполнений устройств:

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	Нормально замкнутый, на переключение
УК-ВК исп.13	1	
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

Исполнение устройства	Макс. коммутируемое напряжение*, В		Макс. коммутируемый ток*, А	
	Переменное	Постоянное	Переменный	Постоянный
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.

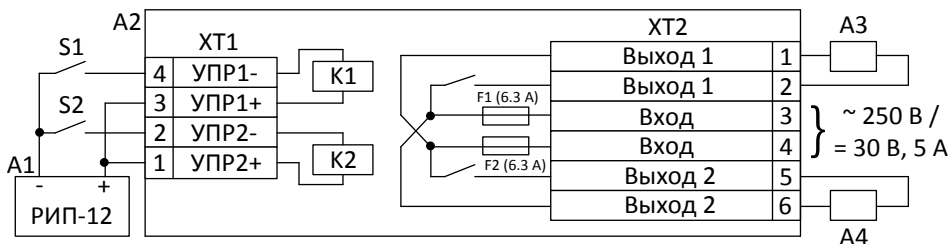
1.2.10 Радиопомехи, создаваемые устройством, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

### 1.3 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.  |

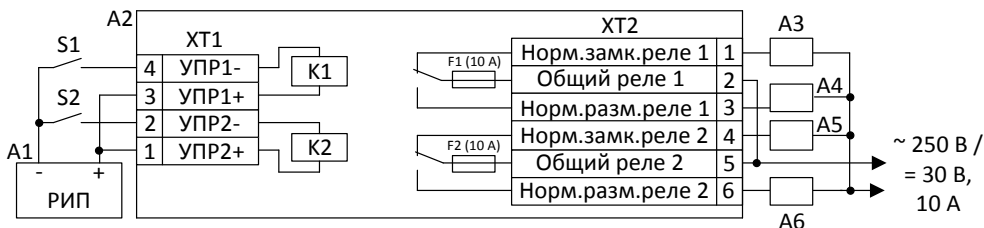
## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 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 (Приложение А). 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).

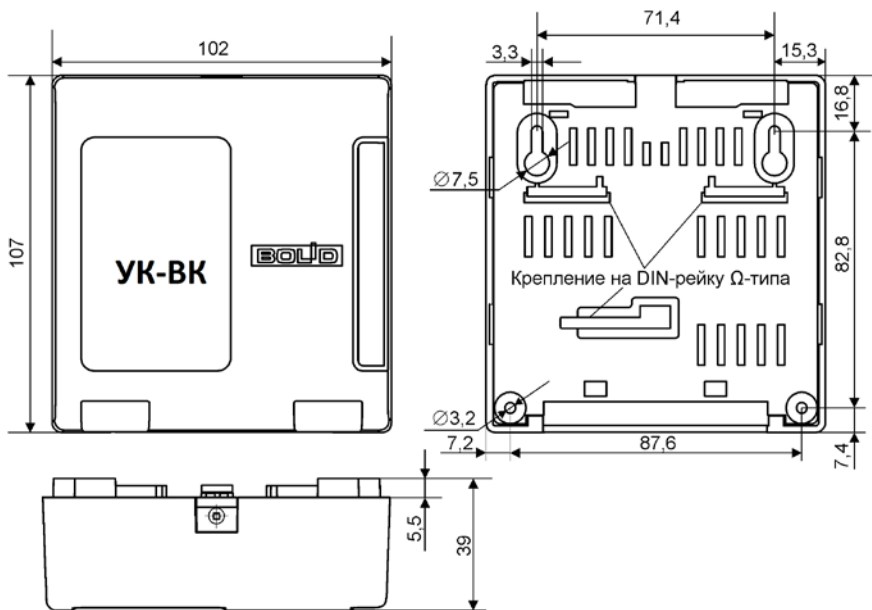


Рис.3

### 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. 2) Нарушен контакт в разъёме ХТ1.	1) Устранить неисправность в электропроводке. 2) Восстановить контакт.
Реле срабатывают, но коммутация не осуществляется.	1) Неисправен или «перегорел» предохранитель F1 (F2). 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). 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 10 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 ХРАНЕНИЕ

В транспортной таре допускается хранение в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80% при температуре +20 °С.

## 6 ТРАНСПОНТИРОВАНИЕ

Транспортировка изделия допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до + 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

8.1 УК-ВК соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.МЛ66.В.02300.

8.2 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.

8.3 УК-ВК входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

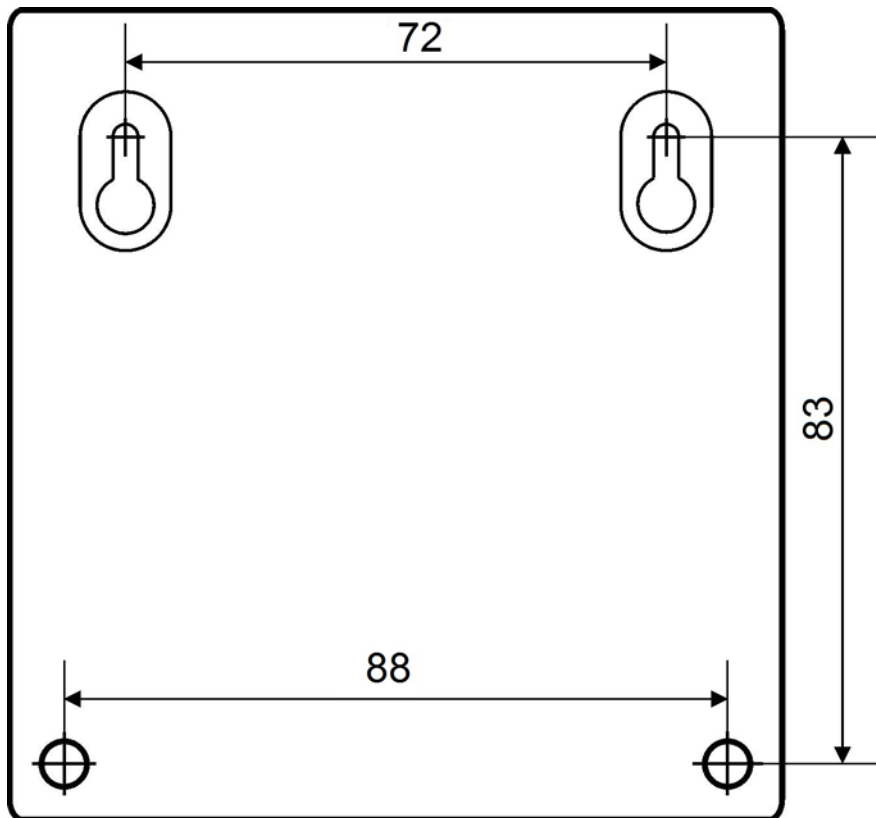
8.4 УК-ВК входит в состав прибора приемно-контрольного пожарного и управления «Орион», который имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00845.

8.5 УК-ВК имеет сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000036 и № МВД РФ.03.000037, выданные ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

8.6 Производство устройства имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <http://bolid.ru> в разделе «О компании».

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

Шаблон для монтажа (масштаб 1:1)



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

<i>Наименование изделия</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Заводской номер</i>
Устройство коммутационное	УК-ВК исп.10 АЦДР.426412.002-10	
Устройство коммутационное	УК-ВК исп.11 АЦДР.426412.002-11	
Устройство коммутационное	УК-ВК исп.12 АЦДР.426412.002-12	
Устройство коммутационное	УК-ВК исп.13 АЦДР.426412.002-13	
Устройство коммутационное	УК-ВК исп.14 АЦДР.426412.002-14	
Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15 АЦДР.426412.002-15	

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

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год

