



## **Кабельный ввод**

**Руководство по эксплуатации  
СПЕК.425243.475 РЭ**

**2018**

Руководство по эксплуатации СПЕК.425243.475 РЭ предназначено для изучения принципа действия, конструкции кабельного ввода (далее КВ), обеспечения правильной и безопасной эксплуатации его в течение всего срока службы.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

1.1.1 КВ выпускается по техническим условиям СПЕК.425243.400 ТУ и предназначается для подвода кабеля питания и ШС к:

- извещателю пожарному пламени серии ИП329-7-1 серии «Спектрон-400-Exd»;
- извещателю пожарному пламени многодиапазонному ИК/УФ ИП329/330 серии «Спектрон-600-Exd»;
- извещателю пожарному пламени многодиапазонному ИК/УФ ИП330 серии «Спектрон-800-Exd»;
- извещателю пожарному дымовому или тепловому точечному взрывозащищенному «Спектрон»;
- извещателю пожарному ручному взрывозащищенному или устройству дистанционного пуска взрывозащищенному «Спектрон-535» и «Спектрон-512»;
- оповещателю пожарному речевому взрывозащищенному «Прометей»;
- оповещателю пожарному взрывозащищенному «Прометей»;
- коробке взрывозащищенной «Спектрон-KB-Exd»;
- коробке коммутационной взрывозащищенной «Релион-ККВ»;
- термокожуху и ИК- прожектору взрывозащищенному «Релион-TKB»;
- видеокамере взрывозащищенной «Релион»;
- IP-коммутатору взрывозащищенному «Релион-SW-Exd»;
- видеомонитору взрывозащищенному «Релион».

1.1.2 КВ имеет 2 варианта исполнения:

- с индексом Н – исполнение из нержавеющей стали 12Х18Н10Т;
- с индексом М – исполнение из стали Ст10-20.

1.1.3 КВ сертифицируются в составе изделий, перечисленных в п. 1.1.1.

1.1.4 Пример записи в документации и при заказе: Кабельный ввод КВ-Х-У, где:

Х – тип кабельного ввода (см. таблицу 1);

У – материал кабельного ввода (см. п. 1.1.2).

Пример расшифровки обозначения кабельного ввода:

*Кабельный ввод КВ-12-Н - кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с диаметром брони до 12 мм и диаметром в поясной изоляции 8-10 мм, или кабелем круглого сечения диаметром 8-10 мм в металлическом ковше с условным проходом D=10 мм, выполненный из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.*

1.1.5 Кабельный ввод выпускается в исполнениях в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Обозначение		Расшифровка
Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Оцинкованная сталь	
<b>Вводные устройства с одинарным уплотнением</b>		
<b>ЗГ-Н</b>	<b>ЗГ-М</b>	Оконечная заглушка M20x1,5
<b>ШТ-1/2-Н</b>	<b>ШТ-1/2-М</b>	Штуцер для трубной разводки с резьбой G $\frac{1}{2}$
<b>ШТ-3/4-Н</b>	<b>ШТ-3/4-М</b>	Штуцер для трубной разводки с резьбой G $\frac{3}{4}$
<b>КВ-12-Н</b>	<b>КВ-12-М</b>	Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с диаметром брони до 12 мм или металлорукавом с условным проходом D=10 мм
<b>КВ-15-Н</b>	<b>КВ-15-М</b>	Кабельных ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм
<b>КВ-18-Н</b>	<b>КВ-18-М</b>	Кабельных ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=18 мм
<b>КВ-20-Н</b>	<b>КВ-20-М</b>	Кабельных ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=20 мм
<b>Вводные устройства с двойным уплотнением</b>		
<b>КВ-БК-12-Н</b>	<b>КВ-БК-12-М</b>	Кабельный ввод с двойным уплотнением для монтажа бронированным кабелем с диаметром брони до 12 мм
<b>КВ-МР-10-Н</b>	<b>КВ-МР-10-М</b>	Кабельный ввод с двойным уплотнением для монтажа металлорукавом с условным проходом D=10 мм

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Вид климатического исполнения – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

1.2.2 Условия эксплуатации:

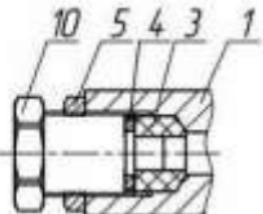
- температура окружающего воздуха: от минус 90°C до плюс 100°C

- относительная влажность воздуха: 100 % при 40°C и более низких температурах, с конденсацией влаги;

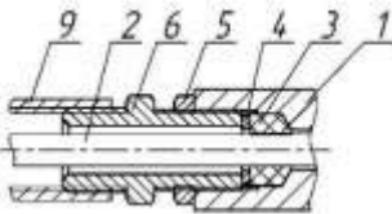
### 1.2.3 Устройство и работа

При подключении, уплотнение кабеля должно осуществляться по оболочке с помощью уплотнительного кольца для кабеля круглого сечения диаметром от 8 до 10 мм.

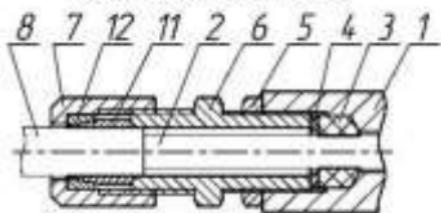
Сторона присоединения кабельного ввода к оборудованию имеет резьбу M20\*1,5. Конструкция кабельных вводов показана на рис. 1 и 2.



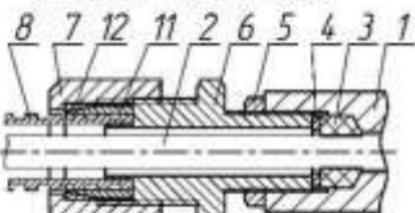
3Г, заглушка для отверстия под кабельный ввод



ШТ, для монтажа кабелем в металлической трубе



КВ-12, для монтажа кабелем в металлорукаве или бронированным кабелем



КВ-15, КВ-18, КВ-20, для монтажа кабелем в металлорукаве

Рисунок 1 – Вводные устройства с одинарным уплотнением

1 – основание корпуса; 2 – внутренняя изоляция кабеля; 3 – кольцо уплотнительное; 4 – шайба; 5 – контргайка; 6 – штуцер; 7 – гайка; 8 – броня кабеля или металлорукав; 9 – трубная муфта (в комплект не входит); 10 – заглушка; 11 – конус; 12 – кольцо.

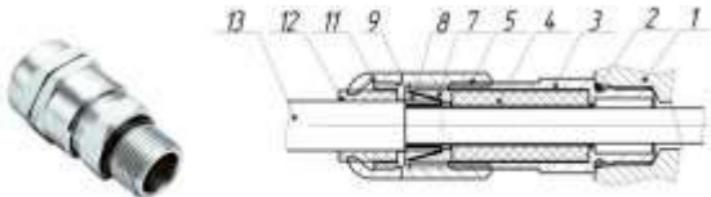
При прокладке бронированным кабелем монтаж производить в следующей последовательности:

- снять наружную изоляцию кабеля на длину 140 мм;
- снять броню на длину 80 мм;
- снять внутреннюю изоляцию на 50 мм;
- на кабельную разделку надеть гайку (7), конус (11) и кольцо (12);

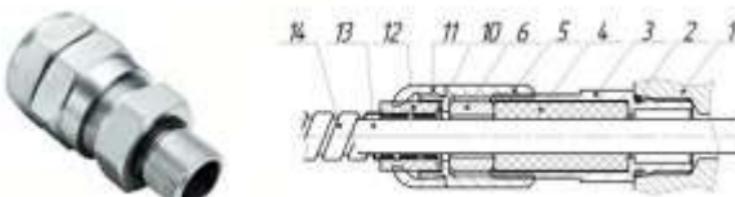
- ввод кабеля в прибор производится через отверстие штуцера, затем на штуцер накручивается гайка. Фиксация кабеля и заземление обеспечивается обжатием брони конусом (11).

При трубной разводке, рис. 1 трубная муфта навинчивается непосредственно на штуцер (5) с резьбой G1/2 или G3/4.

Затянуть кабельный ввод до обеспечения герметичности в месте уплотнения.



КВ-БК-12 – монтаж бронированных кабелей



КВ-МР-10 – монтаж кабелей в металлическое

Рисунок 2 – Вводные устройства с двойным уплотнением

1 – основание корпуса; 2 – уплотнительное кольцо; 3 – штуцер; 4 – уплотнительная втулка; 5 – гайка прижимная; 6 – кольцо нажимное; 7 – кольцо конические; 8 – броня кабеля; 9 – кольцо коническое; 10 – втулка для м/рукава; 11 – накидная гайка; 12 – уплотнитель; 13 – кабель; 14 – металлический рукав.

## 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1 К работе по монтажу и обслуживанию при эксплуатации кабельного ввода должны допускаться лица, обученные правилам по технике безопасности при работе с электрическими приборами.

2.2 Эксплуатировать кабельный ввод с поврежденными деталями и другими неисправностями категорически запрещается.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

При продаже кабельного ввода отдельно от оборудования, перечисленного в п. 1.1.1, в комплект поставки КВ входит:

- кабельный ввод..... по заказу.

Руководство по эксплуатации СПЕК.425243.475 РЭ доступно на сайте производителя.

#### **4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

4.1 Срок службы КВ не менее 10 лет.

4.2 Гарантийный срок службы 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Получить бесплатно дополнительную гарантию 24 месяца через сервис ПРОДЛЕНИЕ ГАРАНТИИ <http://spectron-ops.ru/>.

4.3 Гарантийный ремонт или замена КВ производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

#### **5 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

5.1 При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке и кабельный ввод с паспортом и актом возвращается на предприятие-изготовитель.

5.2 Предприятие-изготовитель не принимает претензий: если истек гарантый срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на КВ; в случае нарушений инструкции по эксплуатации.

#### **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1 Кабельные вводы могут транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта.

6.2 Кабельные вводы в упаковке хранятся на складах изготовителя и потребителя.

#### **АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Россия, 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. т/ф.  
(343)379-07-95.

[info@spectron-ops.ru](mailto:info@spectron-ops.ru) [www.spectron-ops.ru](http://www.spectron-ops.ru)

