



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
СПЕКТРОН

Согласовано:
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ОС «ПОЖТЕСТ»

Согласовано:
ФГУП «ВНИИФТРИ»
ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Руководство по эксплуатации
ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ
ИП330 «Спектрон» серия 600
(исп. «Спектрон-801-Exd-M/H/A»)



Оглавление

1. ОПИСАНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	5
3.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
3.2 СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ	6
3.3 ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	7
3.4 ФАКТОРЫ СНИЖАЮЩИЕ РЕАКЦИЮ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	7
3.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	7
4. УСТАНОВКА ИЗМЕНЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	8
5. МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	8
5.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	9
5.2 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА ИЗВЕЩАТЕЛЯ	10
5.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	10
6. ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	15
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
8. РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА	16
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	16
10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	16
11. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	16

* – заводская установка

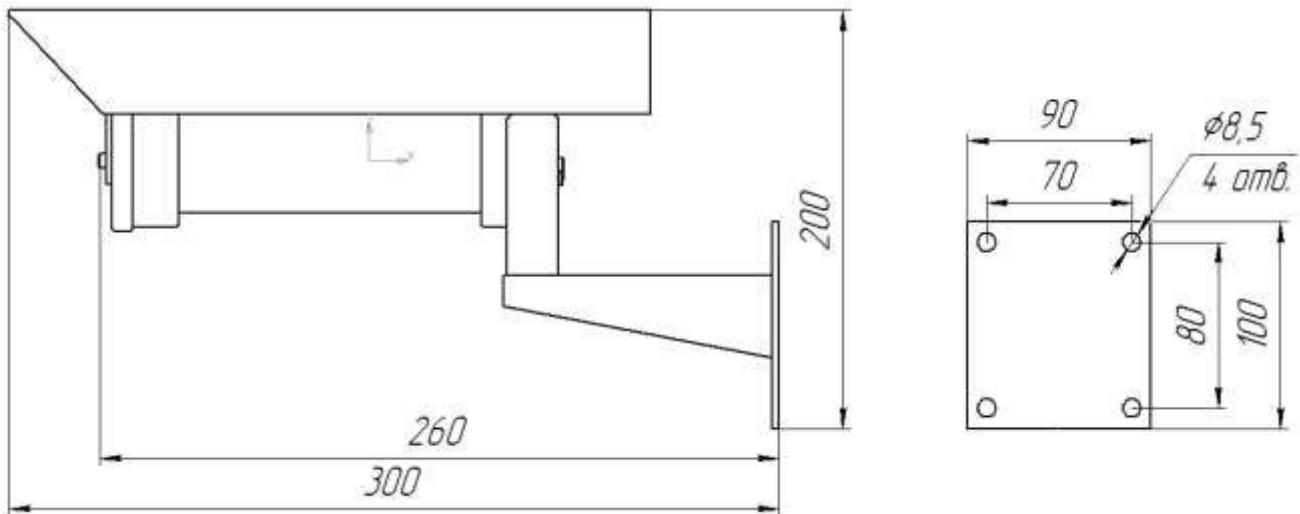


Рисунок 1 – Габаритные размеры извещателя Спектрон-801-Exd-M/H

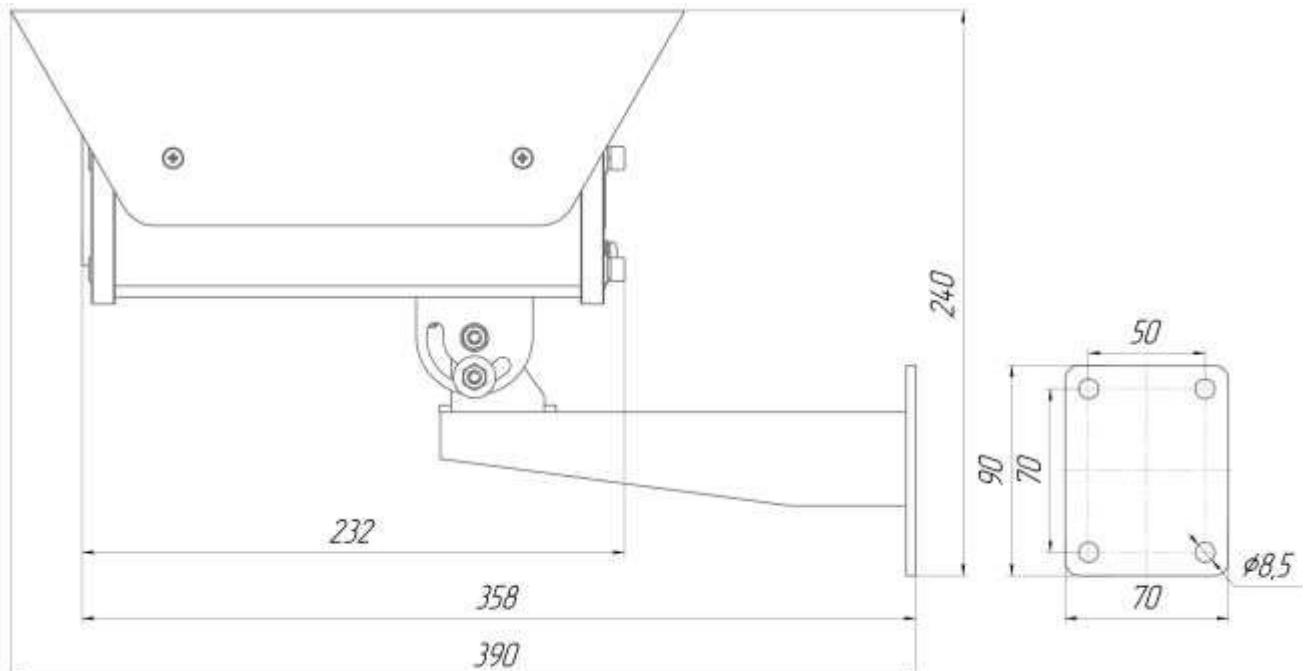


Рисунок 2 – Габаритные размеры извещателя Спектрон-801-Exd-A

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ!

Переход извещателя из режима «ПОЖАР» в режим «ДЕЖУРНЫЙ» осуществляется путем снятия напряжения на время не менее 10 сек.

Принцип действия извещателя основан на анализе спектра излучения электромагнитных волн открытым очагом пламени в инфракрасном диапазоне. Состояние «ПОЖАР» извещатель фиксирует при наличии излучения в диапазоне 4,3 мкм на протяжении определенного интервала времени. Два дополнительных диапазона, 3 и 5 мкм извещатель анализирует на предмет наличия излучения от электросварки и сильно нагретых предметов, способных повлиять на достоверность определения очага пламени.

- применять для подключения кабели не круглого сечения;
- применять кабели с наружным диаметром, не соответствующим кабельным вводам;
- использовать кабельные вводы других производителей без официального согласования с производителем извещателя;
- подключать извещатель с отступлением от схем, размещенных в руководстве по эксплуатации без официального согласования с производителем извещателя;
- вносить любые изменения в конструкцию извещателя;
- разумкомплектовывать пары «извещатель-задняя крышка» – ставить заднюю крышку от одного извещателя на другой извещатель;
- подвергать извещатель ударам или падению с высоты более 0,1 м;

Нарушение данных требований приводит к безусловному прекращению гарантийных обязательств и может оказаться причиной неправильной работы извещателя.

Не разрешается открывать извещатель во взрывоопасной среде при включенном напряжении питания.

Во время тестирования или технического обслуживания, система пожаротушения и оповещения должна быть отключена во избежание нежелательной активации средств пожаротушения и оповещения.

5.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель должен размещаться таким образом, чтобы обеспечить наилучший беспрепятственный обзор защищаемой зоны. При этом должны быть приняты во внимание следующие факторы:

- Определение наиболее возможных источников возгораний.
- Уверенность, что для адекватной защиты контролируемой зоны используется достаточное количество извещателей.
- Расположение и нацеливание извещателя должно быть произведено с учетом дальности действия и угла обзора извещателя.
- Обеспечение легкого доступа к извещателю для проведения работ по периодическому обслуживанию.
- Извещатель должен быть нацелен на объект по нисходящей под углом к горизонту, по крайней мере, 10 - 20 градусов (см. рис. 4). Такая установка предотвращает скопление влаги на смотровом окне.
- Для получения наилучших показателей работы, извещатель должен монтироваться на жесткой поверхности, не подверженной вибрациям.



Неправильная ориентация



Правильная ориентация

Все внешние провода подводятся к извещателю через внутреннее клеммное отделение, являющееся составной частью извещателя. Для подключения используются винтовые клеммы для проводов сечением от 0,08 мм² до 2,5 мм².

На рис. 5 показана плата коммутации с клеммными контактами, расположенная внутри клеммного отделения извещателя. На рис. 7 показана схема клеммных контактов.

Джампер «RS-485»

включения согласующего резистора при подключении по интерфейсу Modbus

Только для версий с HART:

Джампер «-Н»

включения согласующего резистора при подключении по интерфейсу HART с вытекающим током

Джампер «+Н»

включения согласующего резистора при подключении по интерфейсу HART с втекающим током

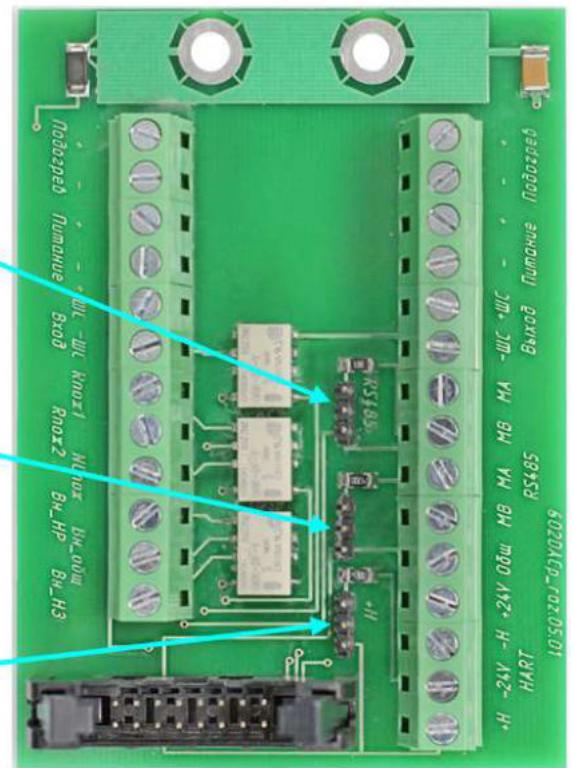


Рисунок 5 – Клеммная плата извещателя

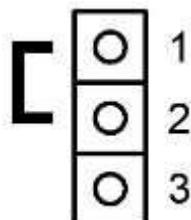


Рисунок 6 – Установка джампера согласующего резистора

Перемычка в положении «1-2» – согласующий резистор подключен.

Перемычка в положении «2-3» – согласующий резистор отключен.

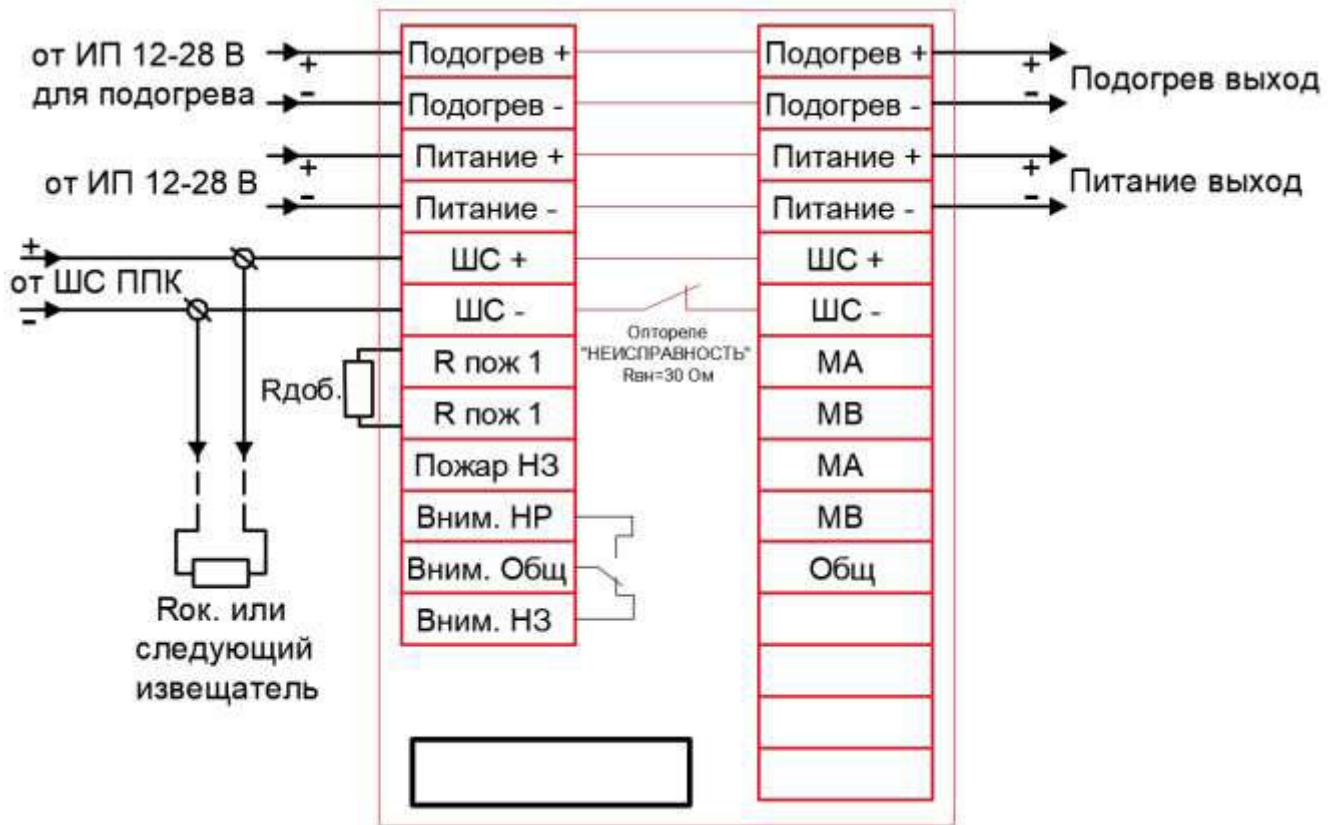


Рисунок 9 – Схема подключения без использования режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»

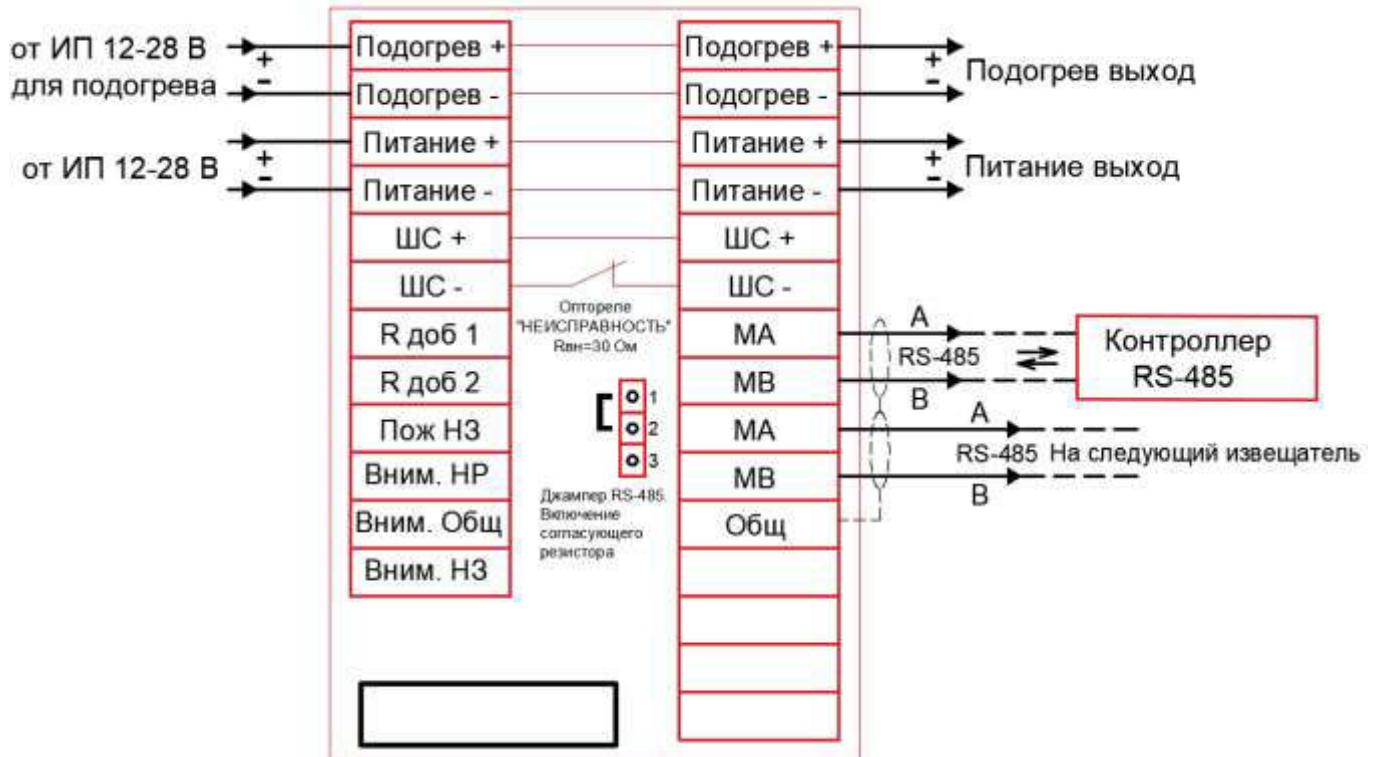


Рисунок 10 – Схема подключения по интерфейсу RS-485

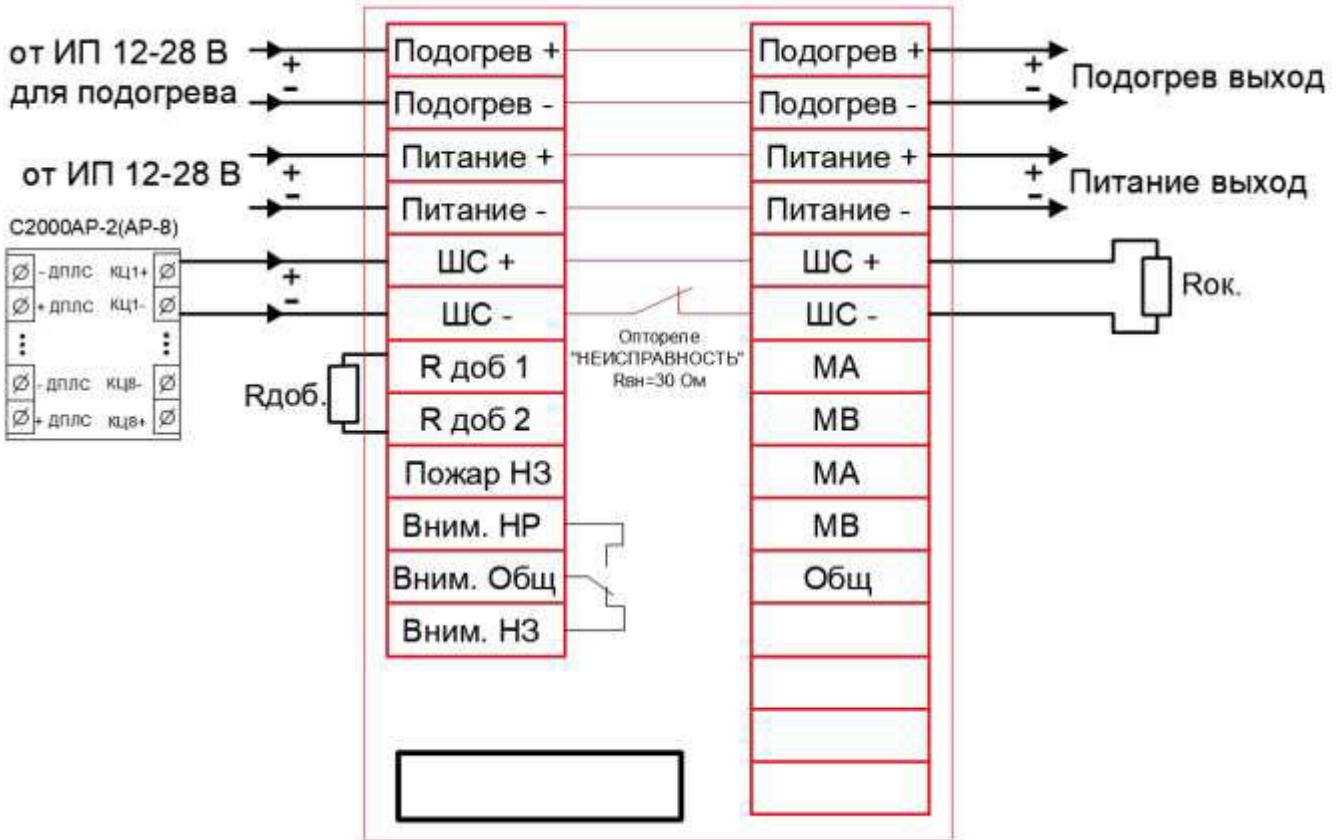
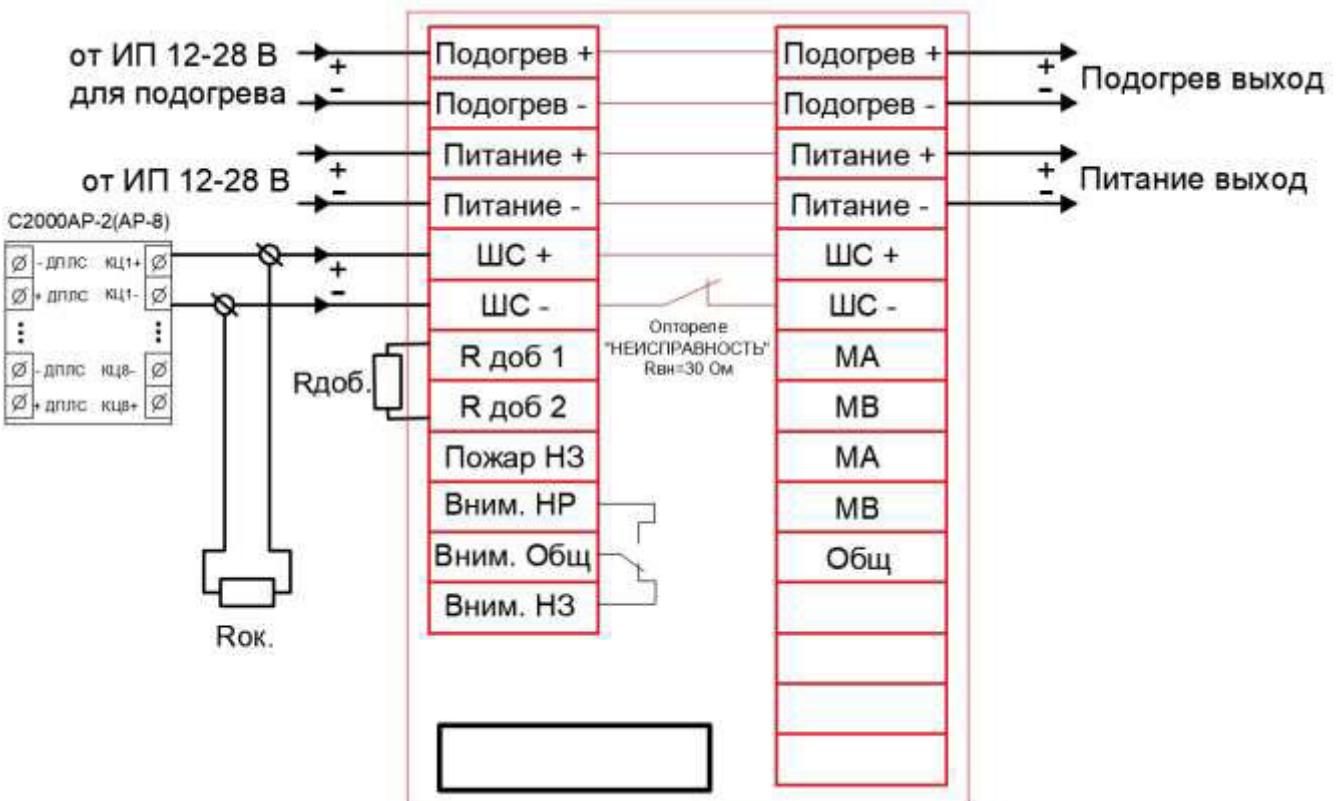


Рисунок 11 – Схема подключения к C2000-AP2 (AP-8) с использованием режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»





ШТ-1/2

КВ-12

ЗГ

ШТ-3/4

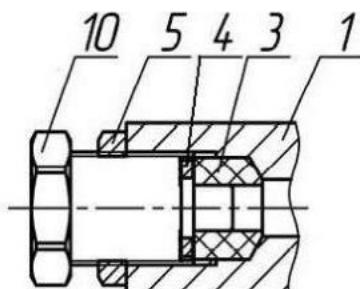
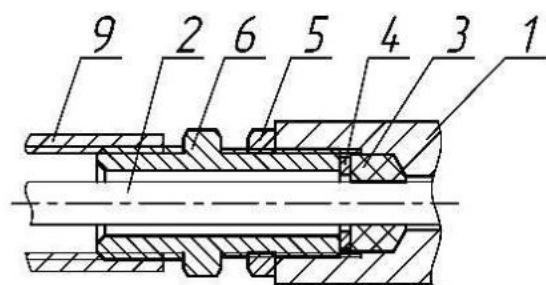
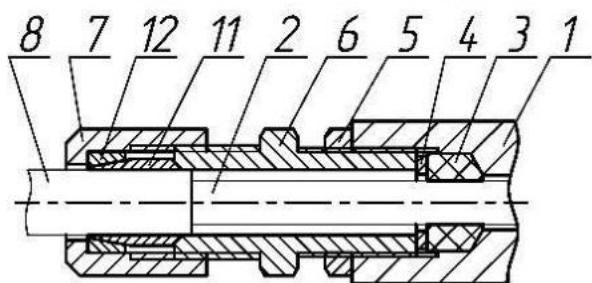
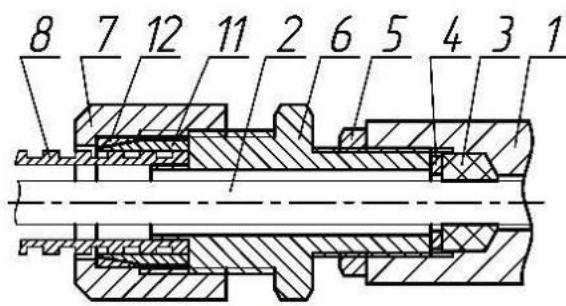
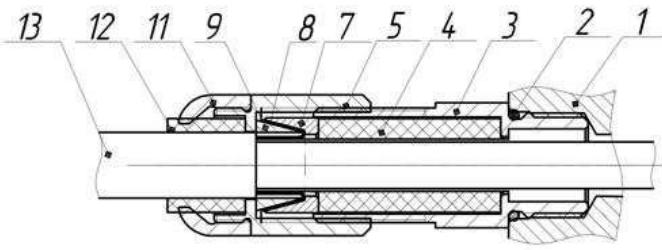
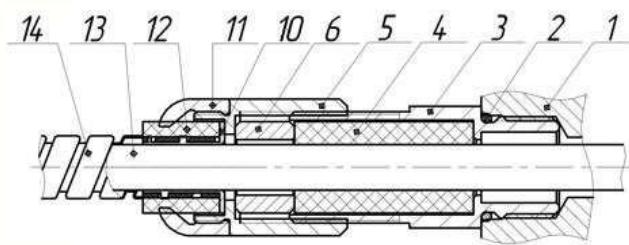
КВ-15, КВ-18,
КВ-20ЗГ, заглушка для отверстия
под кабельный вводШТ, для монтажа кабелем
в металлической трубеКВ-12, для монтажа кабелем
в металлический рукав или
бронированным кабелемКВ-15, КВ-18, КВ-20, для
монтажа кабелем
в металлический рукав

Рисунок 13 – Водные 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 металлический рукав; 9 – трубная муфта (в комплект не входит); 10 – заглушка; 11 – конус; 12 – кольцо.



КВ-БК-12 – монтаж бронированным кабелем



КВ-МР-10 – монтаж кабелем в металлорукаве

Рисунок 14 – Водные 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 – металлорукав.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия,
623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д.
т/ф. (343)379-07-95.
info@spectron-ops.ru www.spectron-ops.ru

