Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10/В. 1Ex ib IIB T6 Gb X

Устройство соединительное УС-4 -Ex 0Ex ia IIC T6 Ga

ПАСПОРТ ПАШК.425212.050 ПС

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05679/24 с 08.07.2024г. по 07.07.2029г.

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.НВ77.В.00391/22 срок действия с 20/12/2022г. по 19/12/2027г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.032353/23 срок действия с 27/01/2023г. по 27/01/2028г.

1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10/В, (в дальнейшем – извещатель), предназначен для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружении. Устройство соединительное УС-4-Ex (в дальнейшем – устройство), предназначено для подключения ИП 103-10/В к шлейфу сигнализации. **Согласно п.7.4.20 главы 7.4 раздела 7 ПУЭ в пожароопасных зонах могут примениться электрические аппараты и приборы автоматической охранно-пожарной сигнализации, имеющие степень защиты оболочки не менее IP44.**

Таблица 1.

№ п/п	Вид модификации	Особенность конструкции	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254
1	ИП 103-10-(А1)/В (температура срабатывания от 54°С до 65°С)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации)	IP65
2	ИП 103-10-(А3)/В (температура срабатывания от 64°С до 76°С)		IP65
	УС-4-Ex	Для подключения ИП 103-10-(А1)В, ИП 103-10-(А3)/В к шлейфу сигнализации	IP65

Извещатель предназначен для работы совместно с приемно-контрольными приборами, имеющими напряжение в шлейфе сигнализации от 10 до 30 вольт. Подключение извещателей в шлейф осуществляется параллельно (выводы красный, синий). При постоянном напряжении в шлейфе соблюдение полярности включения извещателя не требуется. При наличии в шлейфе знакопеременного напряжения, подключение извещателя осуществляется с использованием полупроводникового диода, включенного в требуемом направлении.

Для работы с большинством ПКП в извещателях по умолчанию комплектуется резистором номиналом Rd=300 Ом. Для формирования ПКП сигнала ПОЖАР по двум извещателям, резистор Rd=300 Ом заменяется на резистор, номинал которого подбирается к каждому ПКП. (для ПКП Гранит 8 и ПКП Сигнал 20П - 1,6кОм). Схема подключения представлена на рис. Номинал оконечного резистора Ro определяется типом ПКП.

ИП 103- 10/В выполнены в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, устанавливающего на единой таможенной территории Таможенного союза единые обязательные для применения и исполнения требования к оборудованию для работы во взрывоопасных средах, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и имеют маркировку взрывозащиты 1Ex ib IIB T6 X по, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Область применения ИП103-10/В – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне.

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты в ИП 103- 10/В, изготавливаемых с постоянно присоединенным кабелем, означает, что при их монтаже необходимо подсоединение свободного конца кабеля согласно требованиям п. 14.1 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017),

Извещатели ИП 103- 10/В должны подключаться к аппаратуре, имеющей искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры, соответствующие условиям применения во взрывоопасной зоне.

Основные технические данные взрывозащищенных извещателей ИП 103-10/В и устройства соединительного УС-4-Ex приведены в таблице 1А

таблица 1А

Тип изделий и их исполнения	ИП 103-10/В		УС-4-Ex
	ИП 103-10-(А1)/В	ИП 103-10-(А3)/В	
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T6 X	1Ex ib IIB T6 X	0Ex ia IIC T6
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP65	IP65	IP65
Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III	III	III
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, ºС	от - 40 до+50	от - 40 до +60	от – 40 до+60
Относительная влажность при температуре 40 ºС, %	до 93	до 93	до 93
Максимальные входные искробезопасные параметры:			
- напряжение Ui, В	25	25	25
- ток Ii, мА	200	200	200
- мощность Pi, Вт	1,2	1,2	1,2
- внутренняя индуктивность Li, мкГн	10	10	10
- внутренняя емкость Ci, пФ	0,6	0,6	50

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Величина тока потребления извещателя ИП 103-10/В в дежурном режиме не более 30 мкА.

1.2.2 Извещатель устойчив к изменению напряжения питания в диапазоне от 10 до 30 В.

1.2.3 Режим передачи сигнала «ПОЖАР» извещателя ИП 103-10-А1/В, ИП 103-10-А3/В, сохраняется после снижения температуры окружающей среды. Возврат в дежурный режим должен путем кратковременного отключения напряжения питания.

1.2.4 Относительная влажность воздуха до 93 % при температуре +40 ^{O}C.

1.2.5 Габаритные размеры извещателя: диаметр не более 98 мм; высота не более 25 мм.

1.2.6 Габаритные размеры устройства соединительного не более: 106 х 106 х 32 мм.

1.2.7 Масса извещателя – не более 0,1 кг.

1.2.8 Длина вывода – не менее 700 мм.

1.2.9 Масса устройства соединительного – не более 0,2 кг.

1.2.10 Извещатель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

1.2.11 Площадь контролируемая одним точечным тепловым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями или извещателем и стеной, необходимо определять по таблице, но, не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на извещатели.

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь контролируемая одним извещателем, кв. м	Максимальное расстояние, м	
		Между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 25	5,0	2,5
Св. 3,5 до 6,0	До 20	4,5	2,0
Св. 6,0 до 9,0	До 15	4,0	2,0

Устройство соединительное УС-4-Ех комплектуется коммутационной платой с количеством разъемов 2 х 4шт (по согласованию с заказчиком количество гермовводов может быть от 1 до 4, устройства могут комплектоваться платой с количеством разъемов 4 х 4шт). Гермовводы устройства соединительного УС-4 обеспечивают ввод подключаемого кабеля диаметром от 3 до 6,5 мм

1.3 Комплектность

- извещатель ИП103-10/В - 1 шт.
- устройство соединительное УС-4- Ех - 1 шт.*
- резистор номиналом Rd=300 Ом. - 1шт
- паспорт АТФЕ.425212.009 ПС - 1 экз. на извещатель

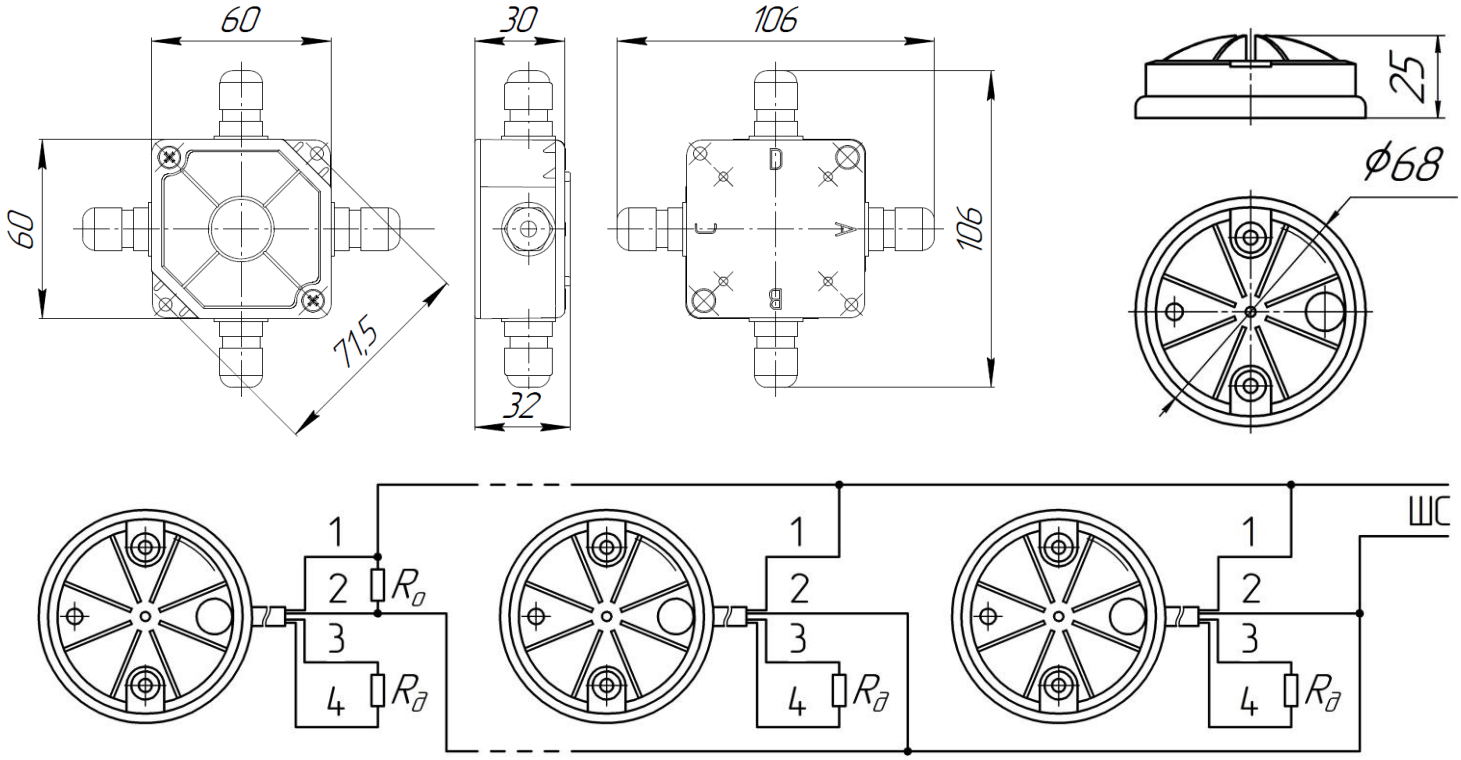
* По согласованию с заказчиком извещатели могут поставляться без устройства соединительного УС-4-Ех

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИ.

2.1 Подключение извещателей.

Включение энергопотребляющих извещателей ИП103-10/В производится в соответствии с документацией на применяемый ПКП.

Габаритный размеры ИП103-10/В и УС-4-Ех, схема включения



2.2 Монтаж извещателя.

На рисунке приведены габаритные и присоединительные размеры извещателя и устройства соединительного. Размещение и монтаж на контролируемом объекте должен производиться в соответствии с СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

2.3 Проверка работоспособности извещателя

2.3.1 На время испытаний необходимо отключить выходы приемно-контрольных приборов и исполнительных устройств, управляющих средствами автоматического пожаротушения (АСПТ) и известить соответствующие организации.

2.3.2 Включить питание приемно-контрольного прибора и наблюдать одиночные мигания светодиода, что означает индикацию дежурного режима извещателя.

2.3.3 Включить тепловентилятор и направить тепловой поток на чувствительный элемент извещателя.

2.3.4 Наблюдать переход индикатора извещателя в режим постоянного свечения и переход шлейфа сигнализации ПКП в режим ПОЖАР.

3.Обеспечение взрывозащищённости

3.1 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.2 Извещатели не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIB и IIC.

3.3 Фрикционная и электрическая искробезопасность корпусов извещателей обеспечивается выбором конструкционных материалов.

3.4 Максимальная температура нагрева поверхности корпусов не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.5 Конструкция корпуса извещателя обеспечивает степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015.

3.6 На корпусах извещателей имеется маркировка взрывозащиты, необходимые предупредительные надписи.

4.Условия применения

4.2 Извещатели ИП103-10/В должны подключаться к аппаратуре, имеющей искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры, соответствующие условиям применения извещателей во взрывоопасной зоне.

4.3 Извещатели относятся к взрывозащищённому электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14:2013, других нормативных документов.

4.4 Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК60079-20-1-2011, других нормативных документов.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

5.3 Рекламации направлять по адресу: ООО "СНВ": Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В Лит.А Пом.Н1 т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88
e-mail: 451694@list.ru сайт: http://m-kontakt.ru

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10-_____/В_____ (взрывозащищенный) заводской номер ___

Устройство соединительное взрывозащищенное УС- 4 -Ех заводской номер _____ соответствует требованиям групповых технических условий АТФЕ.425212.009 ТУ и признан годным к эксплуатации.

МП личная подпись _____ Ф.И.О. _____ месяц, год.