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.PA01.B.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}С.

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 8,0	До 15	4,0	2,0

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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

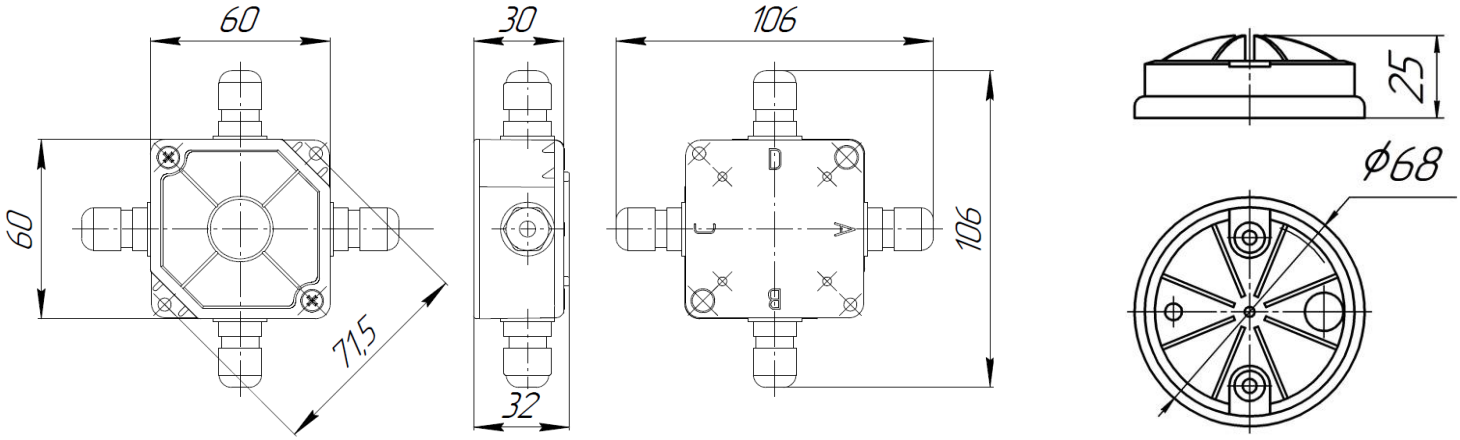
* По согласованию с заказчиком извещатели могут поставляться без устройства соединительного УС-4-Ех

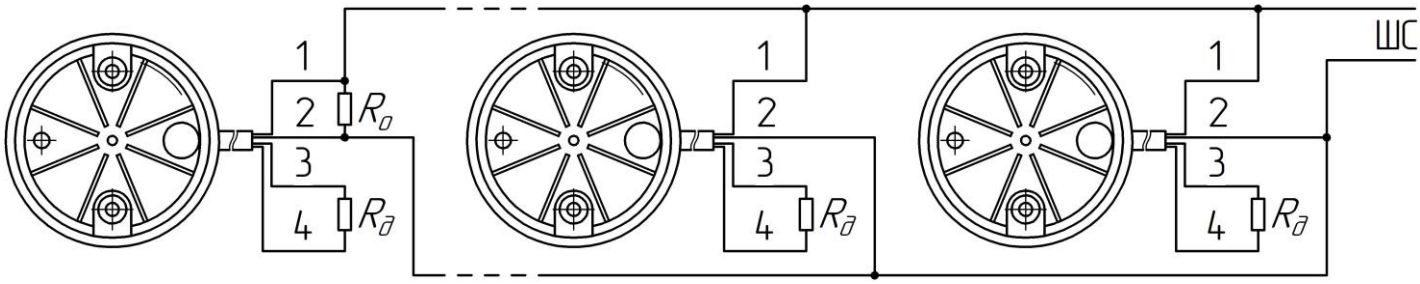
2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИ.

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.

Дата выпуска _____ Ф.И.О. _____ месяц, год.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru