

ПАСПОРТ ПАШК.425212.129 ПС

Сертификат соответствия RU C-RU.ПБ65.В.00012/19 с 17.04.2019г. по 16.04.2022г.
Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00141/19 с 03.07.2019г. по 02.07.2024г.

1.1 Общие сведения

Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные взрывозащищенные ИП103- 55Ex, (в дальнейшем – извещатели), предназначены для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Извещатели изготавливают 2 модификаций в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

№ п/п	Вид модификации	Особенность конструкции	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015
1	ИП103-55-А1Ex (температура срабатывания от 54°C до 65°C)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации)	IP20
2	ИП103-55-А3Ex (температура срабатывания от 64°C до 76°C)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации)	IP20

Извещатели предназначены для работы совместно с приемно-контрольными приборами, имеющими напряжение в шлейфе сигнализации от 10 до 30 вольт с величиной тока короткого замыкания не более 20 мА и имеющих сертифицированные барьеры безопасности с выходными искробезопасными цепями "i". Подключение извещателей в шлейф осуществляется параллельно. 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.

ИП103-55Ex 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и имеют маркировку взрывозащиты 1Ex ib IIB T6 Gb по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Область применения ИП103-55Ex – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировки взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013, гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне и связанного искробезопасными внешними цепями с электрическими устройствами, установленными вне взрывоопасной зоны.

Основные технические данные взрывозащищенных извещателей ИП103-55Ex приведены в таблице 1А

таблица 1А

Тип изделий и их исполнения	ИП 103-55Ex	
	ИП 103-55-А1Ex	ИП 103-55-А3Ex
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T6 Gb	1Ex ib IIB T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20
Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III	III
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от - 40 до +50	от - 40 до +60
Относительная влажность при температуре 40 °С, %	до 93	до 93
Максимальные входные искробезопасные параметры:		
- напряжение U_i , В	25	25
- ток I_i , мА	200	200
- мощность P_i , Вт	1,2	1,2
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10	10
- внутренняя емкость C_i , пФ	0,6	0,6

Пример записи обозначения извещателя при его заказе и в документации другой продукции:

«Извещатель пожарный тепловой точечный максимальный взрывозащищенный ИП103-55-А1Ex ПАШК.425212.129 ТУ».

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Величина тока потребления извещателя ИП 103-55Ex в дежурном режиме не более 30 мкА.

1.2.2 Извещатель устойчив к изменению напряжения питания в диапазоне от 9 до 30 В.

Ток потребления в режиме «Пожар»: 10±2 мА (при 9В питания), 20±2 мА (при 30В питания).

1.2.3 Режим передачи сигнала «ПОЖАР» извещателя ИП103-55-А1Ex, ИП103-55-А3Ex, сохраняется после снижения температуры окружающей среды. Возврат в дежурный режим осуществляется путем кратковременного отключения напряжения питания на время 2 с.

1.2.4 Относительная влажность воздуха до 93 % при температуре +40 °С.

1.2.5 Габаритные размеры извещателя: диаметр не более 58 мм; высота не более 37 мм.

1.2.6 Масса извещателя – не более 0,1 кг.

1.2.7 Площадь контролируемая одним точечным тепловым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями или извещателем и стеной, необходимо определять по таблице.

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

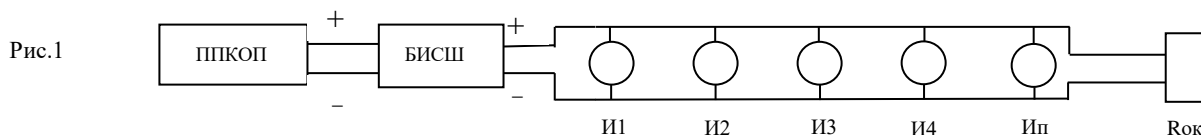
1.3 Комплектность

- извещатель ИП103-55Ех - 1 шт.
- паспорт ПАШК.425212.129ПС - 1 экз.

2. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2.1 Схема внешних соединений.

На рисунке 1 показана типовая схема соединений извещателей в шлейф приемно-контрольного прибора.



2.2 Монтаж извещателя.

Размещение и монтаж на контролируемом объекте должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики» и РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ». На рисунке 2 приведены габаритные и присоединительные размеры извещателя.

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 мигание индикатора извещателя, что означает состояние "Норма".

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.

2.3.5 После испытаний убедиться, что извещатели готовы к штатной работе, восстановить связи приемно-контрольных приборов

и исполнительных устройств со средствами АСПТ и известить соответствующую организацию о том, что система готова к штатной работе.

3. Обеспечение взрывозащищенности

3.1 Извещатель имеет вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь «ib», маркировку 1Ex ib IIB T6 Gb по

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.2 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

3.4 Фрикционная и электрическая искробезопасность корпусов извещателей обеспечивается выбором конструктивных материалов.

3.5 Максимальная температура нагрева поверхности корпусов извещателей не превышает допустимых значений для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.6 Конструкция корпуса извещателя обеспечивает степень защиты не ниже IP20 по ГОСТ 14254-2015.

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

4. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже, условия применения

4.1 Условия работы и установки извещателя должны соответствовать разделу «Устройство и принцип работы» ПУЭ (издание 6 гл.7.3), действующих ПТБ и ПТЭ и других директивных документах.

4.2 Извещатели ИП103-55Ех 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 взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 МЭК 60079-20-1-2011, других нормативных документов.

5. Транспортирование и хранение

5.1. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах. Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

5.2. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

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

6.3 Рекламация направлять по адресу: Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В пом.Н4 т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88
ООО НПП "Магнито-контакт" e-mail: 451694@list.ru сайт: <http://www.m-kontakt.ru>

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный ИП 103-55 _____ Ех зав.№ _____
соответствует требованиям ПАШК.425212.129 ТУ, признан годным к эксплуатации.

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

