

**1.1 Общие сведения**

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП103-55, (в дальнейшем – извещатель), предназначенный для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Извещатели изготавливают в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

№ п/п	Вид модификации	Особенность конструкции	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015
1	ИП103-55-А1 (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-А3 (температура срабатывания от 64°C до 76°C)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации)	IP20
3	ИП103-55-В (температура срабатывания от 69°C до 85°C)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации)	IP20
4	ИП103-55-С (температура срабатывания от 84°C до 100°C)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации)	IP20

Извещатель предназначен 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. 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.

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

Дежурный режим извещателя индицируется одиночными миганиями красного светодиода, в режиме передачи сигнала "ПОЖАР" на извещателях включается оптический индикатор красного цвета, а одиночные мигания красного светодиода прекращаются (п.4.2.5.1 гост 53325-2012).

Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу. Извещатель относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям. Извещатель соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012,

**1.2 Основные технические данные**

1.2.1 Напряжение питания - 9-30 В;

1.2.2 Потребляемый ток в дежурном режиме до 50 мкА (зависит от напряжения питания);

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

1.2.4 Режим передачи сигнала «ПОЖАР» извещателя ИП 103-55 сохраняется после снижения температуры окружающей среды.

Возврат в дежурный режим должен осуществляться путем кратковременного отключения напряжения питания на время 2 с.

1.2.5 Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -40°C до +50°C для ИП 103-55-А1, от -40°C до +60°C для

ИП 103-55-А3, от -40°C до +65°C для ИП103-55-В, от -40°C до +80°C для ИП103-55-С.

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

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

1.2.7 Масса – не более 0,1 кг.

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

1.2.8 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

**1.3 Комплектность**

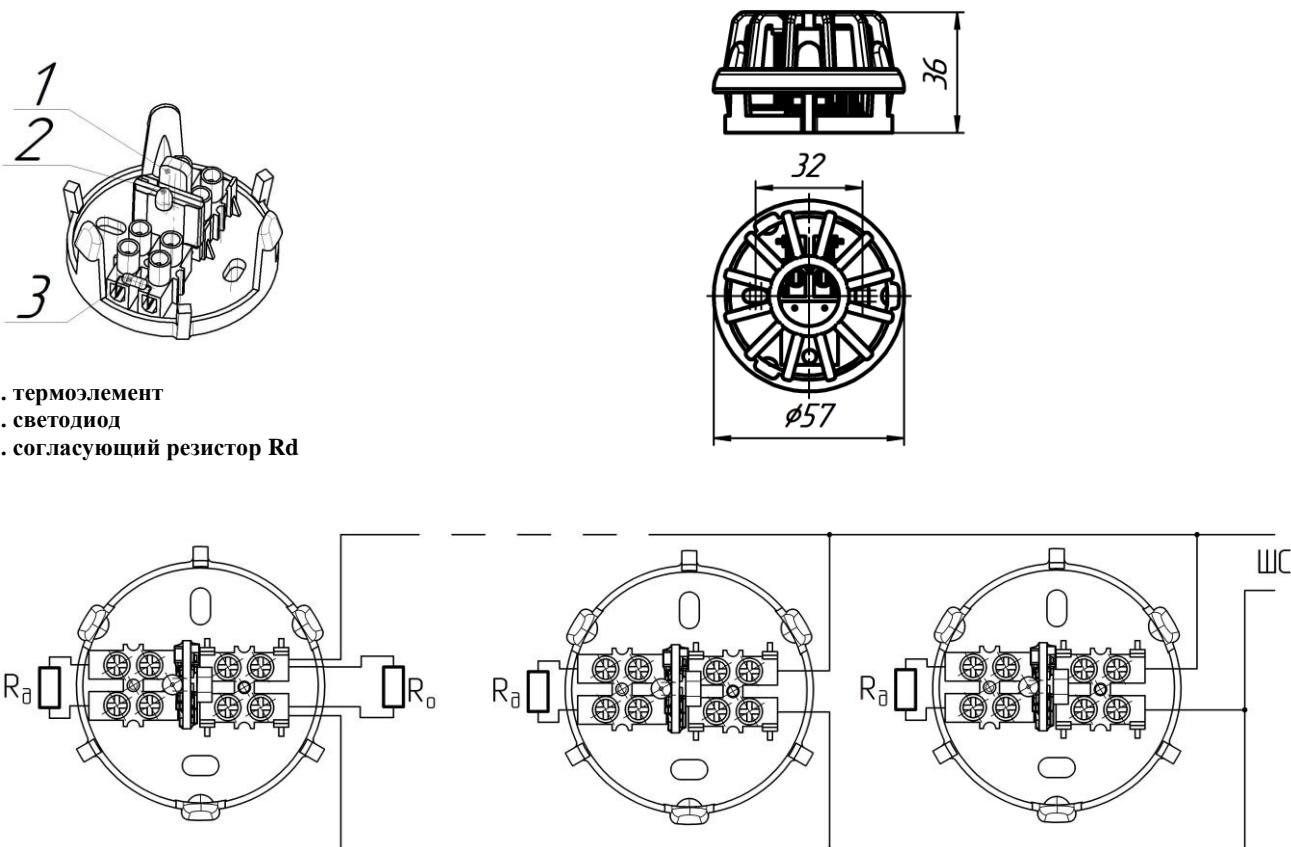
– извещатель ИП103-69/2 – 1 шт.;

– паспорт ПАШК.425212.129 ПС - 1 экз. на упаковку.

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

### 1 Подключение извещателей.

Включение энергопотребляющих извещателей ИП103-55 производится в соответствии с документацией на применяемый ПКП.



### 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 красного 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, при этом одиночные мигания светодиода прекращаются.

### 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

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

3.3 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](mailto:451694@list.ru) сайт: <http://m-kontakt.ru>

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

4.1 Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-55\_\_\_\_\_

соответствует требованиям ПАШК.425212.129 ТУ (ПАШК.425212.009ТУ групповые), признан годным к эксплуатации и упакован,

МП \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_ месяц, год.