

## Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10. ПАШК.425212.050 ТУ Устройство соединительное УС-4

### [Сертификат соответствия.](#)

#### 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

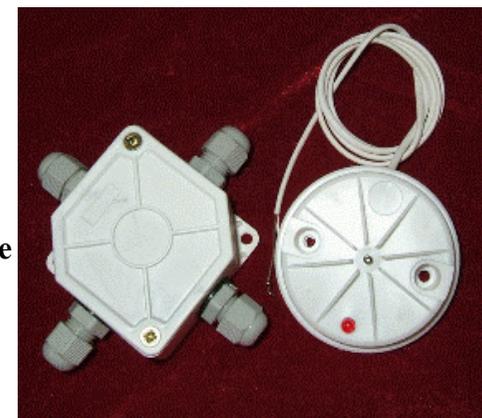
##### 1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103- 10, (в дальнейшем – извещатель), предназначенный для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. **Согласно п.7.4.20 главы 7.4 раздела 7 ПУЭ в пожароопасных зонах могут применяться электрические аппараты и приборы автоматической охранно-пожарной сигнализации, имеющие степень защиты оболочки не менее IP44.**

Извещатели изготавливают 3 модификаций в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

№ п/п	Вид модификации	Особенность конструкции	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
1	ИП 103-10 -(А1) (температура срабатывания от 54°С до 65°С)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации), поставляется в комплекте с устройством соединительным УС-4	IP65
2	ИП 103-10-(А3) (температура срабатывания от 64°С до 76°С)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации), поставляется в комплекте с устройством соединительным УС-4	IP65
3	ИП 103-10-(70°С) (температура срабатывания от 64°С до 76°С)	Питание по двухпроводной электрической соединительной линии наличие оптического индикатора (без встроенной электронной платы индикации), поставляется в комплекте с устройством соединительным УС-4	IP65



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, типа «ППКОП ГИППО-1М», «СИГНАЛ-20», «СИГНАЛ-20П», «СИГНАЛ- ВК», «СИГНАЛ-ВК-4», «СИГНАЛ-ВК-6», «ВЭРС», «УОТС 1-1А», «КВАРЦ». 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.

Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу. Извещатель относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

Извещатель соответствует требованиям НПБ 76-98, НПБ 85-2000

## **1.2 Основные технические данные**

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

1.2.2 Величина напряжения на извещателе ИП 103-10-(А1), ИП 103-10-(А3), в режиме передачи сигнала «ПОЖАР» при протекающем токе 20 мА не более 5,2 В и величина напряжения на извещателе в режиме передачи сигнала «ПОЖАР» при протекающем токе 5 мА не менее 4,2 В.

1.2.3 Величина напряжения на извещателе ИП 103-10-(70°C), в режиме передачи сигнала «ПОЖАР» при протекающем токе 20 мА и 5 мА не менее 2 В.

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

1.2.5 Режим передачи сигнала «ПОЖАР» извещателя ИП 103-10-(А1), ИП 103-10-(А3), сохраняется после снижения температуры окружающей среды. Возврат в дежурный режим должен осуществляться путем кратковременного отключения напряжения питания на время 2 с.

1.2.6 Режим передачи сигнала «ПОЖАР» извещателя ИП 103-10-(70°C), не сохраняется после снижения температуры окружающей среды при протекающем токе менее 10 мА и сохраняется при протекающем токе более 10 мА.

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

1.2.8 Габаритные размеры: диаметр не более 70 мм; высота не более 27 мм.

1.2.9 Масса – не более 0,1 кг.

1.2.10 Длина вывода – не менее 700 мм.\*

(\* по согласованию с заказчиком могут поставляться с иной другой длиной вывода)

1.2.11 Габаритные размеры устройства соединительного не более: 108 x 108 x 34 мм.

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

Устройство соединительное УС-4 комплектуется коммутационной платой с количеством разъемов 2 x 4шт (по согласованию с заказчиком могут поставляться платой с количеством разъемов 4 x 4шт).

Гермовводы устройства соединительного УС-4 обеспечивают ввод подключаемого кабеля диаметром от 3 до 5,3 мм(по согласованию с заказчиком могут поставляться с гермовводом с диаметром подключаемого кабеля от 4,5 до 8 мм). Степень защиты от внешних воздействий УС-4 по ГОСТ 14254-96 IP65.

1.2.13 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 ИП103-10 – 1 шт.;
- устройство соединительное УС-4 – 1 шт.\*;
- паспорт ПАШК.425212.050 ПС – 1 экз. на упаковку

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

## 2.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Схема внешних соединений.

На рисунке 1 показана типовая схема соединений извещателей в шлейф приемно-контрольного прибора «ГИППО 1М».

R1\* – резистор С2-33Н-0,25-5,6 кОм±5 %;

R2, R3 - резистор С2-33Н-0,25-1 кОм±5 % при применении энергопотребляющих извещателей ИП103-10-(А1); ИП103-10-(А3); ИП103-10-(70°С)

ИП1, ИП 2 пожарные энергопотребляющие извещатели ИП103-10-(А1); ИП103-10-(А3); ИП103-10-(70°С)

\*При применении энергопотребляющих извещателей ( ИП103-10 до 40 шт. и т.п.) номинал оконечного резистора R1 должен быть увеличен так, чтобы суммарное сопротивление извещателей и оконечного резистора составило 5,6 кОм±10 %, для этого можно подключить к клеммам ШС номинальный резистор (5,6 кОм) и измерить на нем напряжение (напряжение на ШС в номинальном режиме составляет от 17 до 20 В); затем отключить резистор и подключить к клеммам ШС извещатели (они должны быть в режиме «Норма») и подобрать величину оконечного резистора так, чтобы напряжения на клеммах ШС совпадало с напряжением, измеренном на номинальном резисторе. При применении извещателей с другими приемно-контрольными приборами следует пользоваться описаниями на данные приборы.

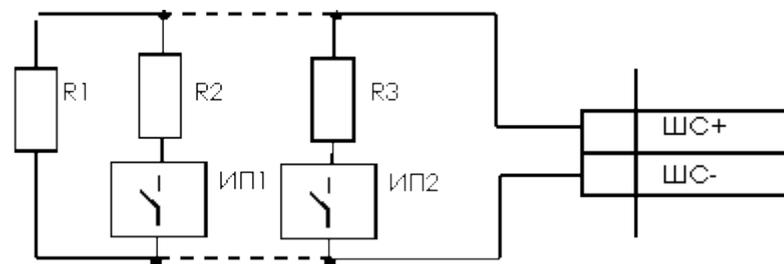


Рис.1

## 2.2 Монтаж извещателя.

На рисунке 2 приведены габаритные и присоединительные размеры извещателя и устройства соединительного. Внутренние размеры приведены на рис.3.

Размещение и монтаж на контролируемом объекте должен производиться в соответствии с требованиями НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования» и РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Точечные тепловые пожарные извещатели следует располагать на расстоянии не менее 500 мм от теплоизлучающих светильников.

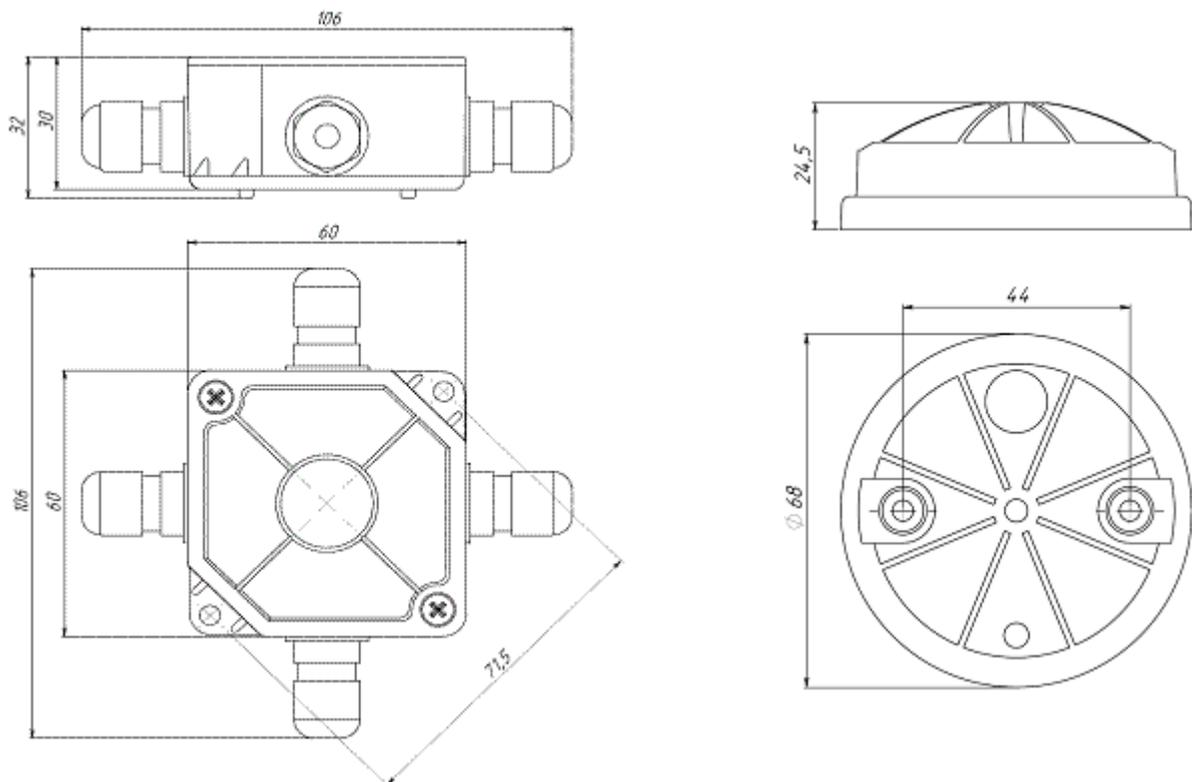
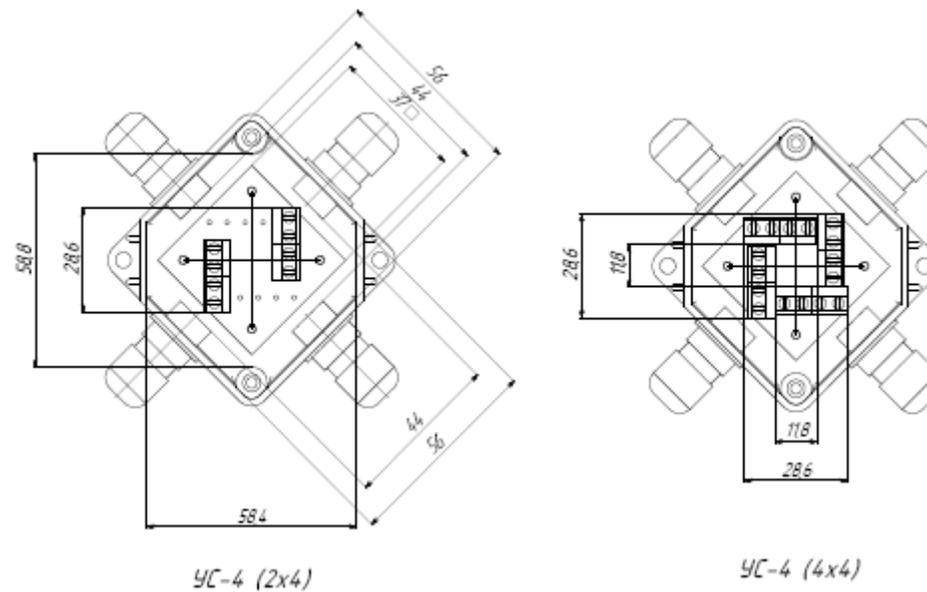


Рис.2



**Рис.3**

### **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 отсутствие горения 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.