



## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП115-1(IP44) «МАКС» ПАШК.425214.002 ТУ (в дальнейшем - извещатель), применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для охраны объектов от пожаров путем контроля скорости нарастания температуры или превышения порогового значения и выдачи раннего извещения о пожаре увеличением тока потребления по шлейфу сигнализации приемно-контрольного прибора (ПКП). 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. Электропитание извещателя осуществляется по шлейфу сигнализации ПКП. Извещатель предназначен для работы совместно с приемно-контрольными приборами, имеющими напряжение в шлейфе сигнализации от 18 до 30 вольт, типа «ППКОП ГИППО-1М», «СИГНАЛ-20», «СИГНАЛ-20П», «СИГНАЛ-ВК», «СИГНАЛ-ВК-4», «СИГНАЛ-ВК-6», «ВЭРС», «УОТС 1-1А», «КВАРЦ». Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу. Извещатель относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям. Извещатели выпускают 3 классов в соответствии с таблицей 1

Таблица 1

| Наименование извещателя по классификации НПБ 85-2000 | Температура срабатывания | Степень защиты обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96 |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ИП 115-1-A1R1(IP44) «МАКС»                           | от 54 до 65 °С.          | IP44                                                      |
| ИП 115-1-A3R1(IP44) «МАКС»                           | от 64 до 76 °С.          | IP44                                                      |
| ИП 115-1-CR1(IP44) «МАКС»                            | от 84 до 100 °С.         | IP44                                                      |

### 1.2 Основные технические данные

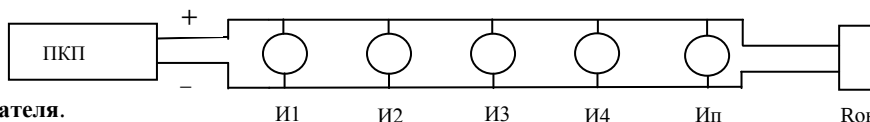
- Потребляемый ток в дежурном режиме – не более 0,3 мА.
- Потребляемый ток в режиме «Пожар» – не более 17 мА.
- Время технической готовности – не более 10 с.
- Диапазон питающих напряжений – от 10 до 30В.
- Диапазон температур от минус 40 до +55 °С.
- Относительная влажность воздуха до 93 % при температуре +40 °С.
- Габаритные размеры: диаметр не более 100 мм; высота не более 36 мм.
- Масса – не более 0,2 кг.
- Степень защиты обеспечиваемая оболочкой IP44 по ГОСТ 14254-96

### 1.3 Комплектность

- извещатель ИП115-1(IP44) «МАКС» – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.
- на упаковку \_\_\_\_\_ шт.

## 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.

2.2.1 Размещение и монтаж на контролируемом объекте должен производиться в соответствии с требованиями п.8-2001 «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». Извещатели устанавливаются в верхней части помещения и включаются в шлейф пожарной сигнализации. Извещатели имеют вывод провода длиной 1 м. (черный «-», красный «+»). Подключение извещателей в шлейф сигнализации происходит с помощью соединительных коробок, имеющих необходимую степень защиты оболочки. 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                    |

### Время срабатывания максимально-дифференциальных извещателя

| Скорость повышения температуры, °С/мин | Время срабатывания, с |              |
|----------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                        | минимальное           | максимальное |
| 5                                      | 120                   | 500          |
| 10                                     | 60                    | 242          |
| 15                                     | 30                    | 130          |
| 30                                     | 20                    | 100          |

### 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 Подключить извещатель к приемно-контрольному прибору (черный «-», красный «+»).

2.3.3 Включить питание приемно-контрольного прибора и наблюдать одиночное мигание индикатора извещателя с частотой 1 раз в 3-5с, что означает состояние "Норма".

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

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

2.3.6 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 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 изготовителем.

Рекламации направлять по адресу: Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88 ООО НПФ "Магнито-контакт" 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 максимально-дифференциальный ИП115-1\_\_\_\_\_R1 (IP44) «МАКС»

соответствует требованиям ПАШК.425214.002 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован