



# Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные ИП 114-50 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X ПАШК.425212.135 ТУ



## ПАСПОРТ

Сертификат соответствия RU C-RU.ПБ65.В.00025/19 с 17.09.2019г. по 16.09.2022г.  
Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.БН01.В.03008/19 с 13.12.2019г. по 12.12.2024г.  
Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.БН02.В.00464/20 от 10.06.2020г. действует до 09.06.2025г.

### Назначение изделия

Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные ИП114-50 классов А1, А2, А3, В, С, D, Е, F, G предназначены для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Извещатель относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию. Область применения ИП114-50 – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировки взрывозащиты **0Ex ia IIC T6...T3 Ga X**; ГОСТ IEC60079-14-2013, 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.

Извещатели ИП114-50 классов А1, А2, А3, В, С, D, Е, F, G выдают информацию о пожаре в шлейф пожарной или охранно-пожарной сигнализации приборов приемно-контрольных (далее ППК) путём замыкания или размыкания контактов термочувствительного элемента извещателя.

### Основные технические характеристики

Извещатели соответствуют требованиям требованиям 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 **0Ex ia IIC T6...T3 Ga X**; по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), требованиям ГОСТ Р 53325-2012, НПБ 76-98, НПБ 85-2000. Знак «X» следующий за маркировкой взрывозащиты извещателей означает, что температурный класс извещателей определяется в зависимости от температуры окружающей среды (таблица 1).

Степень защиты извещателей, обеспечиваемая оболочкой соответствует IP20 по ГОСТ 14254.

Извещатели выпускаются в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Переходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя ИП 114-50 не более 2 Ом.

Масса извещателей не более 25 гр.

Максимальная коммутируемая мощность извещателя не более 1,5 Вт в диапазоне коммутируемого напряжения от 9 до 30 В.

Коммутируемый ток извещателя до 0,5 А.

Средний срок службы извещателей не менее 10 лет.

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

таблица 1

| Класс извещателя | Температура среды, °C |                         | Температура срабатывания, °C |              | Температурный класс По ГОСТ 31610.0-2014 |
|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------------------|
|                  | условно нормальная    | максимальная нормальная | минимальная                  | максимальная |                                          |
| A1               | 25                    | 50                      | 54                           | 65           | T6                                       |
| A2               | 25                    | 50                      | 54                           | 70           |                                          |
| A3               | 35                    | 60                      | 64                           | 76           |                                          |
| B                | 40                    | 65                      | 69                           | 85           |                                          |
| C                | 55                    | 80                      | 84                           | 100          |                                          |
| D                | 70                    | 95                      | 99                           | 115          | T5                                       |
| E                | 85                    | 110                     | 114                          | 130          | T4                                       |
| F                | 100                   | 125                     | 129                          | 145          |                                          |
| G                | 115                   | 140                     | 144                          | 160          | T3                                       |

Основные технические данные извещателей ИП114-50 приведены в таблице 2

таблица 2

| Тип изделий и их исполнения                                                                                         | ИП 114-50                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                     | ИП 114-50-A1, ИП 114-50-A2, ИП 114-50-A3, ИП 114-50-B, ИП 114-50-C, ИП 114-50-D, ИП 114-50-E, ИП 114-50-F, ИП 114-50-G |  |
| Маркировка взрывозащиты                                                                                             | <b>0Ex ia IIC T6...T3 Ga X</b>                                                                                         |  |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254                                                                 | IP20                                                                                                                   |  |
| Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | III                                                                                                                    |  |
| Максимальные входные искробезопасные параметры:                                                                     |                                                                                                                        |  |
| - напряжение $U_i$ , В                                                                                              | 30                                                                                                                     |  |
| - ток $I_i$ , мА                                                                                                    | 200                                                                                                                    |  |
| - мощность $P_i$ , Вт                                                                                               | 1,5                                                                                                                    |  |
| - внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн                                                                             | 10                                                                                                                     |  |
| - внутренняя емкость $C_i$ , пФ                                                                                     | 0,6                                                                                                                    |  |

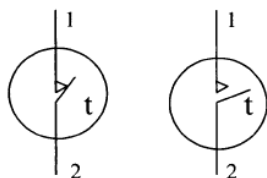


Рис. а

Рис. б

## Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице

| Обозначение        | Наименование                                  | Кол-во шт.  | Примечание |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|
| ПАШК.425212.135 ТУ | Извещатель пожарный тепловой ИП114-50         | 1шт         |            |
| ПАШК.425212.135 ПС | Извещатель пожарный тепловой ИП114-50 Паспорт | на упаковку |            |

## Устройство и принцип работы

Конструктивно извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и съемной крышки. Внутри корпуса установлен термочувствительный элемент, подключенный к клеммнику, так же служащему для подключения извещателя к шлейфу.

Схема включения ИП114-50 и ПКП показана на рис.1.

В основании извещателя имеются два отверстия для крепления при установке на объекте. На рисунке 2 приведены габаритные и крепежные размеры извещателя.

## Размещение и монтаж

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».

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения и включаются в шлейф пожарной сигнализации. Количество извещателей, включаемых в шлейф пожарной сигнализации, определяется типом приемно-контрольного прибора. Не допускается размещать и эксплуатировать извещатели ближе 1 метра от источников постоянных и переменных магнитных полей (громкоговорителей, трансформаторов, электрических моторов). 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                    |

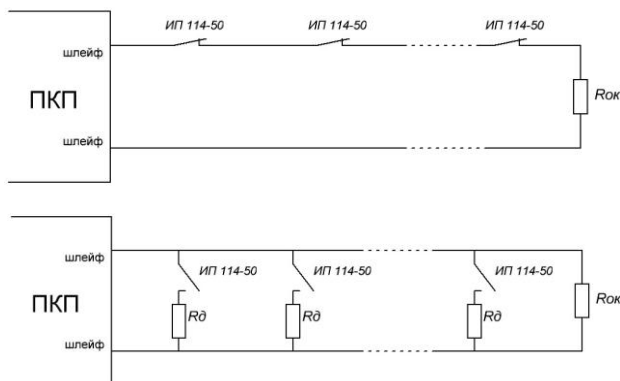


Рис. 1

Схема включения извещателя ИП 114-50 с НЗ и НР контактами

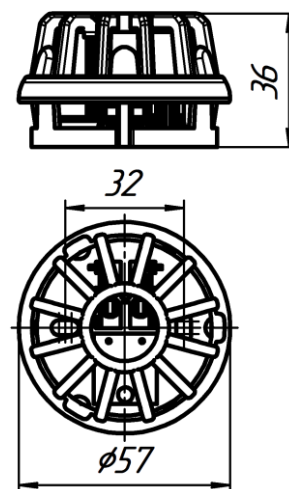


Рис.2

Габаритные и крепежные размеры

**Значения величин  $R_d$  и параметры  $R_{ок}$  шлейфа сигнализации определяются типом используемого приемно-контрольного прибора**

## Сведения об упаковке

Способ упаковки извещателя и эксплуатационной документации, подготовка их к упаковке, потребительская тара, материалы, применяемые при упаковке, порядок размещения, соответствуют комплекту конструкторской документации.

## Гарантии изготовителя

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ПАШК. 425212.135 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Средняя наработка на отказ не менее 60 000 ч.

Гарантийный срок составляет 3 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет с момента отгрузки извещателя предприятием – изготовителем при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж. Рекламации направлять по адресу: Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В помещение Н4 т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88 ООО НПП "Магнито-контакт" e-mail: [451694@list.ru](mailto:451694@list.ru) сайт: <http://m-kontakt.ru>

## Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 114-50- (\_\_\_\_\_) тип контактов \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ПАШК.425212.135 ТУ и признан годным для эксплуатации