



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.ВН02.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, E, 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 ИЕС60079-14-2013, 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, E, 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 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) и имеют маркировку взрывозащиты **0Ex ia IIC T6...T3 Ga X**; по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 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 выпускается 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, °С |                         | Температура срабатывания, °С |              | 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-А1, ИП 114-50-А2, ИП 114-50-А3, ИП 114-50-В, ИП 114-50-С, ИП 114-50-Д, ИП 114-50-Е, ИП 114-50-Ф, ИП 114-50-Г |
| 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 <sub>i</sub> , В   | 30                             |  |
| - ток I <sub>i</sub> , мА   | 200                            |  |
| - мощность P <sub>i</sub> , Вт  | 1,5                            |  |
| - внутренняя индуктивность L <sub>i</sub> , мкГн  | 10                             |  |
| - внутренняя емкость C <sub>i</sub> , пФ  | 0,6                            |  |

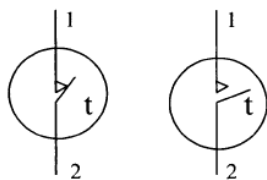


Рис. а

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                    |

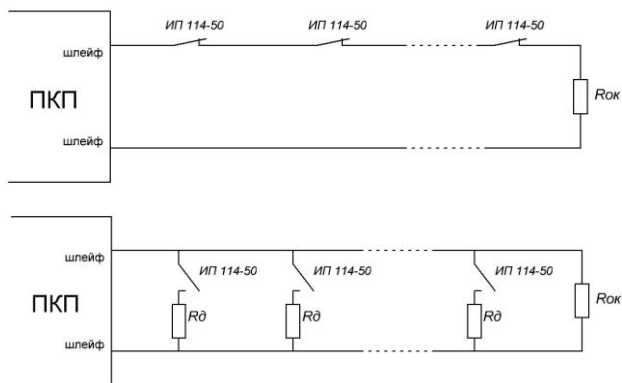


Рис. 1  
 Схема включения извещателя ИП 114-50 с НЗ и НР контактами

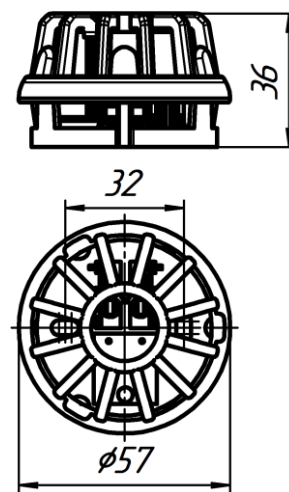


Рис.2  
 Габаритные и крепежные размеры

**Значения величин Rд и параметры Rок 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 комплексу конструкторской документации.

**Гарантии изготовителя**

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ПАШК. 425212.135 ТУ