

ИП101-Гранат-МД извещатель пожарный тепловой потолочный взрывозащищенный



Взрывозащищенный пожарный извещатель ИП101-Гранат-МД предназначен для обнаружения очага возгорания и передачи сигнала приемно-контрольному прибору и предназначен для работы в составе систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации на объектах специального назначения.

Извещатель ИП101-Гранат-МД является модернизированным вариантом исполнения взрывозащищенного извещателя ИП101 Гранат СПР.425212.001ТУ, имеет аналогичные конструктивные параметры и может использоваться в качестве альтернативной замены.

Особенности:

- По характеру реакции на повышении температуры ИП101-Гранат-МД является максимально-дифференциальным класса R по классификации ГОСТ Р 53325-2009. Наличие дифференциального канала позволяет отследить возгорание на ранней его стадии.
- Может использоваться во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже по ГОСТ Р 51330.9, и включается в искробезопасные шлейфы сигнализации приборов серии Яхонт-И или других ППКП, искробезопасные электрические цепи которых имеют параметры, позволяющие подключать данный извещатель.
- Каждый извещатель комплектуется парой штуцеров под трубную разводку, но по желанию заказчика может быть переукомплектован штуцерами под бронекабель или металлорукав.
- ИП101-Гранат-МД имеет маркировку взрывозащиты: 0ExiaIIBT6, маркировку параметров искрозащиты: «Li:1 мкГн, Ci:1200 пФ, Ui:27В, Ii:13,5 мА, Pi:0,4 Вт» по ГОСТ Р 52350.11.
- Резервуарное исполнение.
- Предназначен для любых классов взрывоопасных зон.
- Шесть пороговых температур срабатывания, переключаемых при эксплуатации.
- Дифференциальный канал с пороговой скоростью 10 °С/мин .
- Световая индикация срабатывания и дежурного режима.
- Низкое токопотребление (большее количество извещателей в шлейфе).
- Внешний токозадающий резистор.
- Встроенный контроль работоспособности.
- Широкий диапазон окружающей температуры.
- Оболочка IP67.
- Класс химстойкости ХЗ.
- Агрессивно - устойчивый термочувствительный элемент.
- Корпус из ударопрочного аррамида.
- Штуцера в комплекте.

Варианты исполнений

Извещатель имеет варианты исполнения по типу корпуса и термочувствительной части

Резервуарный	базовый вариант исполнения для резервуаров с ЛВЖ
Укороченный	вариант исполнения с укороченной термочувствительной частью для установки на вертикальных и горизонтальных элементах строительных конструкций
Потолочный	вариант для монтажа на потолках помещений, по конструкции корпуса может быть как двухвводным (проходным), так и одновводным (оконечным)



Температура срабатывания извещателей

Класс температуры срабатывания	Значение температуры срабатывания, °С		
	требования ГОСТ Р 53325	ИП101 Гранат-МД	ИП101 Гранат
A2	54 ... 70	60 ± 4	---
A3	64 ... 76	70 ± 4	70 ± 4
B	69 ... 85	80 ± 4	---
C	84 ... 100	90 ± 5	90 ± 5
D	99 ... 115	105 ± 5	---
E	114 ... 130	120 ± 5	120 ± 5

Время срабатывания извещателей

Скорость повышения температуры, °С/мин	Время срабатывания по дифференциальному каналу, секунд		Время срабатывания по максимальному каналу, секунд
	ИП101 Гранат-МД	требования ГОСТ Р 53325	
10...19	120 ± 10	60...242	не более 329
20...29	60 ± 10	30...130	не более 192
30 и более	40 ± 10	20...100	не более 144

Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIB T6
Температура срабатывания, °С	60,70,80,90,105,120
Пороговая скорость повышения температуры для дифференциального канала	10 °С/ мин
Время срабатывания при превышении пороговой температуры, сек, не более	10
Диапазон рабочих напряжений, В	4... 27
Средний потребляемый ток в дежурном режиме, мА, не более	0,1
Потребляемый ток при срабатывании	задается
Степень защиты оболочки	IP67
Класс химстойкости	X3
Температура окружающей среды, °С	от -55 до +85
Габариты, мм, не более	
- обычный вариант	230x80x265
- укороченный вариант	230x80x220
- потолочный вариант	230x110x100
- потолочный вариант 1КВ	160x110x100
Масса, кг, не более	0,6