

Взрывозащищенный извещатель пожарный тепловой - ИП101 Гранат-МД

- служит 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 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)

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.

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.

Извещатель предназначен для установки 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**.

ИП 101 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.

Особенности и преимущества ИП 101 Гранат-МД:

- резервуарное исполнение
- для любых классов взрывоопасных зон
- шесть пороговых температур срабатывания, переключаемых при эксплуатации
- дифференциальный канал с пороговой скоростью 10°C/мин
- световая индикация срабатывания
- световая индикация дежурного режима
- низкое токопотребление (больше 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

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:

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	Х3
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