

# Взрывозащищенный пожарный тепловой извещатель максимального действия - ИП 101 ГРАНАТ

- предназначен для передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при превышении температуры контролируемой среды заданного порога. Пороговая температура срабатывания легко переключается на месте эксплуатации и устанавливается на одно из трех значений: **70°C, 90°C, 120°C**.

Извещатель имеет варианты исполнения по типу корпуса и термочувствительной части:

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

Взрывозащищенный тепловой извещатель ИП 101 Гранат 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.

Извещатель имеет маркировку взрывозащиты: **0ExiaПВТ6**, маркировку параметров искрозащиты: «Li:1 мкГн, Ci: 1200 пФ, Ui: 27В, Ii: 13,5 мА, Pi:0,4 Вт» по ГОСТ Р 51330.0 и ГОСТ Р 51330.10.

Вне взрывоопасных зон извещатель может работать практически с любыми типами ППКП.

При этом, извещатель включается в шлейф сигнализации без дополнительных токоограничительных элементов (имеется внутренний токоограничительный резистор сопротивлением **2кОм**), но с дополнительным диодом при знакопеременном напряжении в шлейфе (что вызвано униполярностью извещателя).

Тревожное извещение обеспечивается комплексом двух сигналов: электрическим, выражающимся в увеличении тока через извещатель, и световым - загорается светодиод. При понижении температуры на 5...10°C относительно пороговой, извещатель возвращается в дежурный режим.

Корпус взрывозащищенного теплового извещателя ИП 101 выполнен из **ударопрочного армида**, что позволило снизить массогабаритные показатели с сохранением прочностных, и обладает высокой герметичностью и пылевлагозащищенностью (**IP67**).

Каждый извещатель комплектуется парой штуцеров под **трубную разводку**, но по желанию заказчика может быть переукомплектован штуцерами под **бронекабель** или **металлорукав**.

Термочувствительный элемент извещателя является устойчивым к **агрессивным средам**. Класс химстойкости извещателя - **X3**. Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

**Технические характеристики взрывозащищенного теплового извещателя ИП 101 Гранат**

Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIBT6
Температура срабатывания , °С	70, 90, 120
Точность установки температуры срабатывания	± 5%
Время срабатывания при превышении пороговой температуры, сек, не более	15
Диапазон рабочих напряжений, В	4... 27
Ток через извещатель при напряжении в шлейфе сигнализации 24В:	
- в дежурном режиме, мА	не более 0,1
- в режиме пожара, мА	11,0±0,5
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