

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ИП101 «Гранат»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель пожарный тепловой максимального действия «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 °С, 90 °С, 120 °С. Извещатель «ГРАНАТ» предназначен для контроля температуры воздушной среды над поверхностью взрывоопасной легковоспламеняющейся жидкости, поэтому его конструкция рассчитана на установку на крыше резервуаров и прочих емкостей. Для контроля прочих воздушных сред (не в резервуарах) допускается устанавливать извещатель иным конструктивным способом (используя кронштейны, скобы и т.п.). 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. Извещатель имеет маркировку взрывозащиты: «Ex ia IIB T6», 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°С относительно пороговой, извещатель возвращается в дежурный режим.

Корпус извещателя «ГРАНАТ» выполнен из ударопрочного аррамида, что позволило снизить массогабаритные показатели с сохранением прочностных, и обладает высокой герметичностью и пылевлагозащищенностью (IP67). Каждый извещатель комплектуется парой штуцеров, что увеличивает удобство монтажа.

Термочувствительный элемент извещателя является устойчивым к агрессивным средам. Класс химстойкости извещателя – ХЗ. Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------|
| Маркировка взрывозащиты | Ex ia IIB T6 |
| Температура срабатывания, °С | 70, 90, 120 |
| Точность установки температуры срабатывания | ± 5% |
| - при скорости роста температуры 30°С/мин | 140 |
| - при скорости роста температуры 3°С/мин | 900 |
| 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 | 0,2 ... 0,25 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| - в режиме пожара, мА | 11,4±0,4 |
| Степень защиты оболочки | IP67 |
| Класс химстойкости | X3 |
| Температура окружающей среды, °С | от -55 до +85 |
| Габариты, мм, не более: | |
| - без учета размера штуцеров | 140x80x265 |
| - со штуцерами | 230x80x265 |
| Масса, кг, не более | 0,6 |