

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДВУХКАНАЛЬНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ, МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ИП102-1В2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные двухканальные модели ИП102-1В2 используются в составе систем пожарной сигнализации и предназначены для использования в химической, нефтегазовой и других отраслях промышленности для подачи извещения о пожаре при повышении температуры контролируемой среды выше допустимой. Извещатели удовлетворяют требованиям «Правил классификации и постройки морских судов». Согласно требованиям НПБ 88-2001 «... п. 12.16 в каждом защищаемом помещении следует устанавливать не менее двух пожарных извещателей ...». Извещатели ИП 102-1В2 отличаются наличием двух независимых каналов измерения в одном корпусе и термокабеле, что позволит потребителю устанавливать в одном помещении вместо двух корпусов извещателей только один. Длина термодатчика позволяет устанавливать корпус извещателя вне контролируемой зоны, например в помещении с меньшей вероятностью пожара. Другой вариант использования двух каналов измерения позволит потребителю реализовать функцию предварительного предупреждения, когда каналы настроены, например, на два соседних класса (сработал один канал – «Внимание», сработал второй канал – «Пожар»). Каждый из двух каналов измерения может независимо реализовать функции максимальных, максимально-дифференциальных тепловых извещателей и извещателей с дифференциальной характеристикой (по заказу). В зависимости от температуры и времени срабатывания извещатели (любой из его каналов) подразделяются на классы по НПБ 85-2000 в температурном диапазоне от 69 до 310°C – см. таблицу 1. Извещатели имеют взрывобезопасный уровень взрывозащиты и могут применяться во взрывоопасных зонах 1 и 2 класса по ГОСТ Р 51330.9-99 и ГОСТ Р 51330.13-99. Маркировка взрывозащиты 1ExdIIBT6. Внутри извещателя размещены два блока искрозащиты (для каждого датчика свой), которые обеспечивают искробезопасность вида ib каждого кабельного термодатчика при его механическом повреждении или при случайной подаче вместо напряжения питания напряжения до 220В. При проектировании систем пожарной сигнализации маркировку взрывозащиты извещателя ИП102-1В2 необходимо рассматривать как 1ExdIIBT6 и не нормировать требования к электрическим цепям как искробезопасным, т.к. наличие в маркировке извещателя ib относится только к его внутренним цепям (термодатчику). ТУ 4371-118-12150638-2005.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИП 101-1В2	-MP	-В (75°C)	-Н1R (170°C)	-Т	5,0	ТУ
1	2	3	4	5	6	7

1. Наименование извещателя
2. Дополнительный шифр приемки: MP – для приборов, изготовленных под техническим наблюдением Российского регистра судоходства
3. Температурный класс по НПБ 85-2000 первого канала измерения: от В до Н10 – для максимальных Извещателей; от BR1 до Н10R1 – для максимально-дифференциальных Извещателей; от BR до Н10R – для Извещателей с дифференциальной характеристикой (в скобках указывается температура срабатывания в градусах Цельсия)
4. Температурный класс по НПБ 85-2000 второго канала измерения: от В до Н10 – для максимальных Извещателей; от BR1 до Н10R1 – для максимально-дифференциальных Извещателей; от BR до Н10R – для Извещателей с дифференциальной характеристикой (в скобках указывается температура срабатывания в градусах Цельсия)
5. Тип штуцера кабельных вводов: Т – под трубную прокладку кабеля с резьбой G3/4-B; Т-G1/2- под трубную прокладку кабеля с резьбой G1/2-B; К – под кабель для открытой прокладки; Б – под бронированный кабель
6. Длина кабельного термодатчика в метрах
7. Обозначение технических условий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Извещатели ИП102-1В2 состоят из корпуса и гибкого герметичного кабельного термодатчика с оболочкой из нержавеющей стали.

Класс извещателя			Температура срабатывания, °С
максимальных	максимально-дифференциальных	с дифференциальной характеристикой	
B	BR1	BR	69-85
C	CR1	CR	84-100
D	DR1	DR	99-115
E	ER1	ER	114-130
F	FR1	FR	129-145
G	GR1	GR	144-160
H1	H1R1	H1R	159-175
H2	H2R1	H2R	174-190
H3	H3R1	H3R	189-205
H4	H4R1	H4R	204-220
H5	H5R1	H5R	219-235
H6	H6R1	H6R	234-250
H7	H7R1	H7R	249-265
H8	H8R1	H8R	264-280
H9	H9R1	H9R	279-295
H10	H10R1	H10R	294-310