

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ИП 103-2В/П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатели ИП 103-2В/П используются в химической, нефтегазовой и других областях промышленности, а также на морских судах для подачи извещения о пожаре при повышении температуры контролируемой среды выше допустимой. Извещатели имеют один датчик (микросхему DS 1820 фирмы Dallas Semiconductor), который выдает код, соответствующий текущей температуре и свой идентификационный номер и может быть сопряжен с цифровыми вторичными устройствами, например, адресной системы пожарной сигнализации АСПС-32-23-0300 (АСПС) ТУ 4371-003-12221545-99. Головки извещателей могут быть выполнены из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Материал защитного чехла – нержавеющая сталь. Извещатели с головкой из нержавеющей стали удовлетворяют требованиям «Правил классификации и постройки морских судов» Российского Морского Регистра судоходства и могут выпускаться под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства. В условном обозначении таких извещателей проставляется дополнительный буквенный шифр МР. ТУ 4371-094-12150638-2002.



Головки извещателей могут быть выполнены из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Материал защитного чехла – нержавеющая сталь. Извещатели с головкой из нержавеющей стали удовлетворяют требованиям «Правил классификации и постройки морских судов» Российского Морского Регистра судоходства и могут выпускаться под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства. В условном обозначении таких извещателей проставляется дополнительный буквенный шифр МР. ТУ 4371-094-12150638-2002.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИП 103-2В/П	-Х	-Х	МР	ТУ
1	2	3	4	5

1. Наименование и тип извещателя
2. Материал головки извещателя: А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь
3. Тип кабельного ввода
4. Дополнительный шифр приемки: МР – для Извещателей, выпускаемых под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства
5. Обозначение технических условий

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Извещатели предназначены для применения во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ Р 51330.9-99 и ГОСТ Р 51330.13-99, а также во взрывоопасных зонах всех классов согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) гл. 7.3 и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных средах.
2. По возможности эксплуатации в рабочем состоянии в различных климатических зонах Извещатели соответствуют группе исполнения ДЗ по ГОСТ 12997-84 (УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69) в диапазоне температуры окружающей среды от минус 55 °С до 70 °С.
3. По возможности эксплуатации в рабочем состоянии в различной атмосфере по ГОСТ 15150-69 Извещатели имеют следующие исполнения:
 - для эксплуатации в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69 (индекс обозначения – А, головка из алюминиевого сплава);
 - для эксплуатации в атмосфере типа II, III и IV по ГОСТ 15150-69 (индекс обозначения – Н, головка из нержавеющей стали).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс Извещателя по НПБ 85-2000 (температурный диапазон срабатывания, °С): В (69-85), С (84-100), D (99-115), Е (но в диапазоне от 114 до 1200 °С).
2. Извещатель может реализовать функции максимально-дифференциального теплового извещателя класса BR1, CR1, DR1 и ER1 по НПБ 85-2000 (для температуры срабатывания в диапазоне от 700 °С до 1200 °С по заранее установленному, посредством специальной ППКП, пороговому значению температуры срабатывания и пороговому значению скорости роста температуры контролируемой среды).
3. Время срабатывания Извещателей всех классов при повышении температуры от условно нормальной:

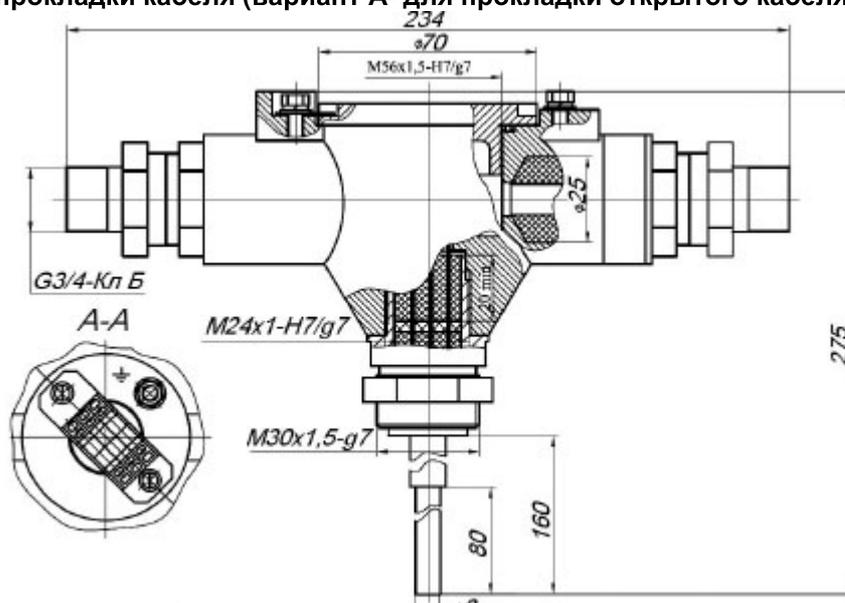
Скорость повышения температуры, °С/мин.	Время срабатывания, с	
	минимальное	максимальное
1	1740	2760
3	580	960
5	348	600
10	174	329
20	87	192
30	58	144

4. Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т;
5. Материал головки:
 - для исполнений А (по рис. 1) – алюминиевый сплав АК7;
 - для исполнений Н (по рис. 2) – сталь 12Х18Н10Т;
6. Степень защищенности от пыли и воды по ГОСТ 14254-96: IP54;
7. Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.10-99: 1ExibIIAT5X;
8. Извещатели поставляются с кабельными вводами различных исполнений: для присоединения бронированного кабеля (Б), для открытой прокладки присоединяемого кабеля (К), для трубной прокладки кабеля (Т) с присоединительной резьбой G 3/4, (возможна поставка с присоединительной резьбой G 1/2).
9. Максимально допустимая температура контролируемой среды: 150 °С;
10. Средний срок службы до списания: не менее 8 лет;
11. Масса: не более 2,6 кг.

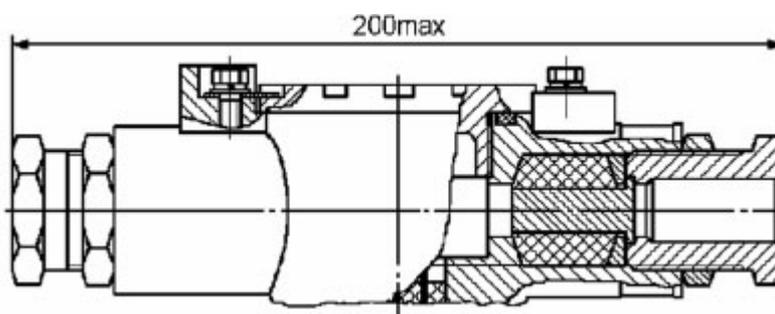
В комплект каждого кабельного ввода входят резиновые уплотнения для диаметра кабеля по поясной изоляции 8–10, 10–12 и 12–14мм.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

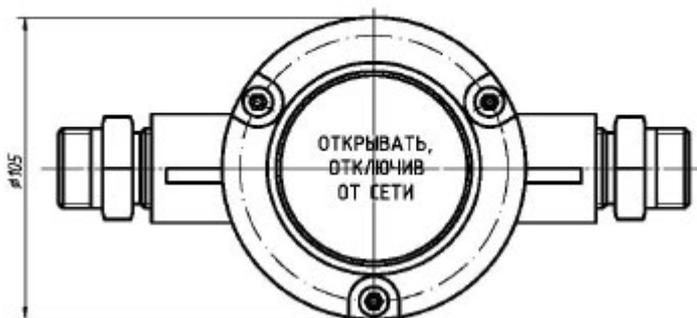
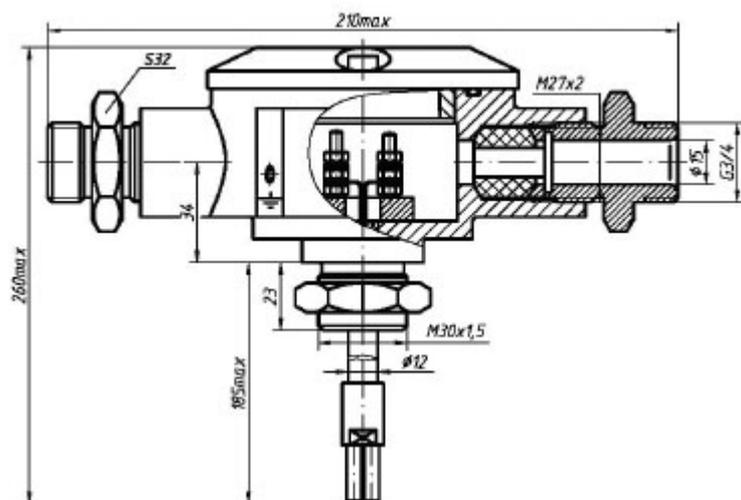
Извещатель ИП103-2В/П с головкой из алюминиевого сплава АК7, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля (вариант А- для прокладки открытого кабеля)



Вариант А



Извещатель ИП103-2В/П с головкой из стали 12Х18Н10Т, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля (вариант А – для прокладки бронированного кабеля)



Вариант А

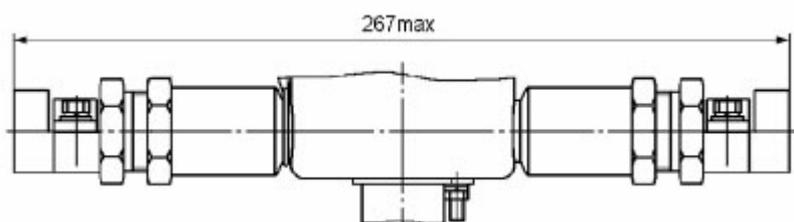


Схема включения Извещателей ИП103-2В/П в шлейф пожарной сигнализации

