

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для использования 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 ИП 103–2В/П 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 системой 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.

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 применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

По возможности эксплуатации в рабочем состоянии в различных климатических зонах Извещатели соответствуют группе исполнения ДЗ по ГОСТ Р 52931-2008 (УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150–69) в диапазоне температуры окружающей среды от минус 55°С до 85°С.

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 ПО ТУ 4371–094–12150638–2002:**

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 120°С).

Извещатель может реализовать функции максимально-дифференциального теплового извещателя класса BR1, CR1, DR1 и ER1 по НПБ 85–2000 (для температуры срабатывания в диапазоне от 70°С до 120°С по заранее установленному, посредством специальной ППКП, пороговому значению температуры срабатывания и пороговому значению скорости роста температуры контролируемой среды).

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

Материал защитной арматуры сталь 12Х18Н10Т

Материал головки:

- для исполнений А (по рис. 1)..... алюминиевый сплав АК7;
- для исполнений Н (по рис. 2) ..... сталь 12Х18Н10Т;

Степень защищенности от пыли и воды по ГОСТ 14254–96 IP54;

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.10–99 1ExibIIAT5X;

Извещатели поставляются с кабельными вводами различных исполнений: для присоединения бронированного кабеля (Б), для открытой прокладки присоединяемого кабеля (К), для прокладки кабеля в трубе (Т) с присоединительной резьбой G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, (возможна поставка с присоединительной резьбой G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ через соединитель металлорукава Герда-СГ (М, см. раздел «штуцеры кабельные», рис.3)

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

Средний срок службы до списания, лет, не менее ..... 8

Масса, кг, не более ..... 2,6

**При записи в технической документации и при заказе необходимо указать:**

- наименование и тип извещателя;
- исполнение по рисунку 1 или 2;
- тип кабельного ввода;
- дополнительный шифр приемки (МР – для извещателей, выпускаемых под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства);
- обозначение технических условий.

**Пример записи:**

1) Извещатель ИП 103–2В/П общепромышленного исполнения, с головкой из алюминиевого сплава, с вводным устройством для монтажа кабеля в трубе с присоединительной трубной резьбой G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>: «Извещатель ИП 103–2В/П–А–TG<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ТУ 4371–094–12150638–2002».

2) То же, с головкой из нержавеющей стали, с вводным устройством под монтаж бронированным кабелем, выпущенный под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства: «Извещатель ИП 103–2В/П–Н–Б МР ТУ 4371–094–12150638–2002».

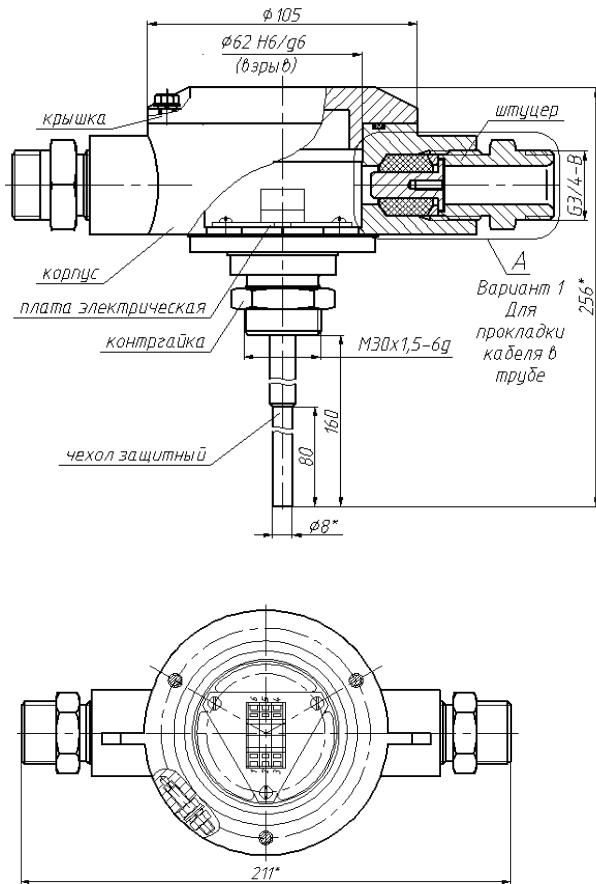


Рис.1. Извещатель ИП103–2В/П с головкой из алюминиевого сплава АК7, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля.

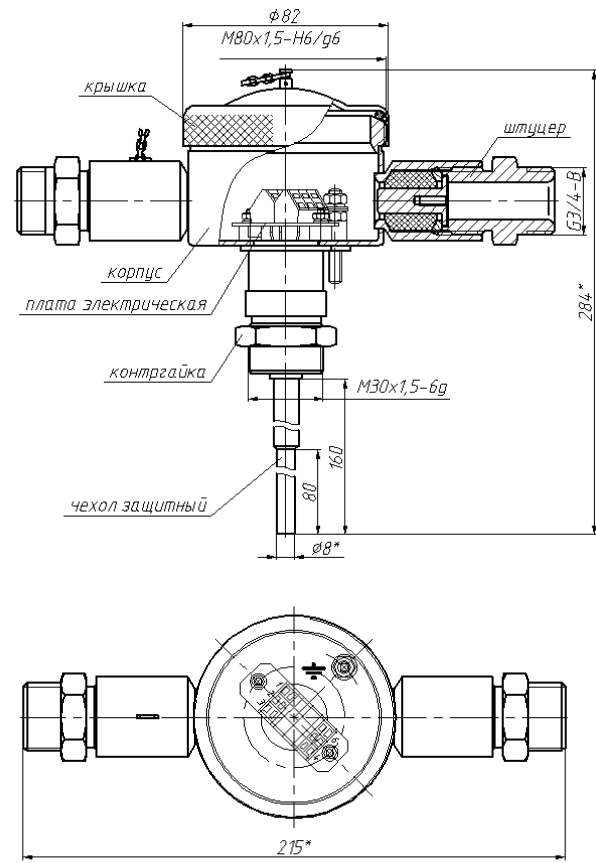
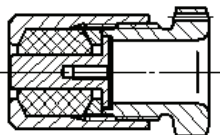


Рис.2. Извещатель ИП103–2В/П с головкой из стали 12Х18Н10Т, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля

Вариант 2  
Для открытой  
прокладки кабеля



Вариант 3  
Для прокладки  
бронированного кабеля

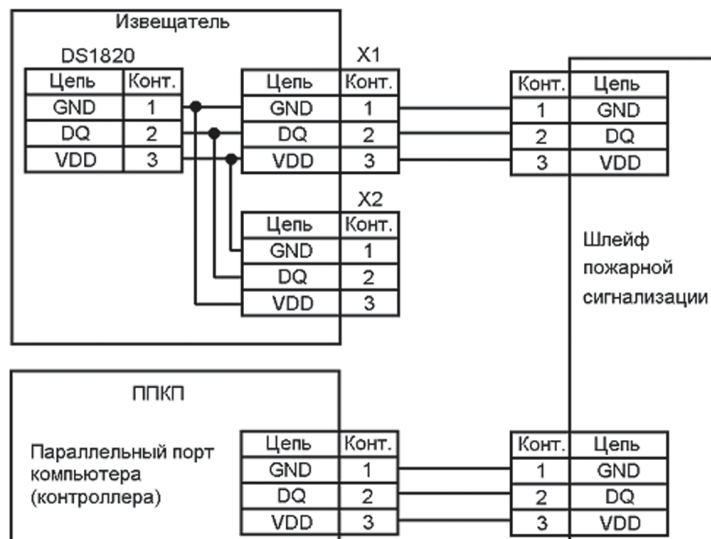
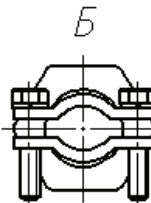
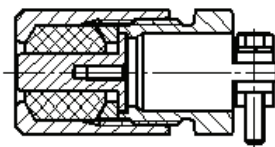


Рис.3. Схема включения Извещателей ИП103–2В/П в шлейф пожарной сигнализации