

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 103–1В имеют два независимых датчика с нормально замкнутыми контактами реле. 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 60°C до 70°C.

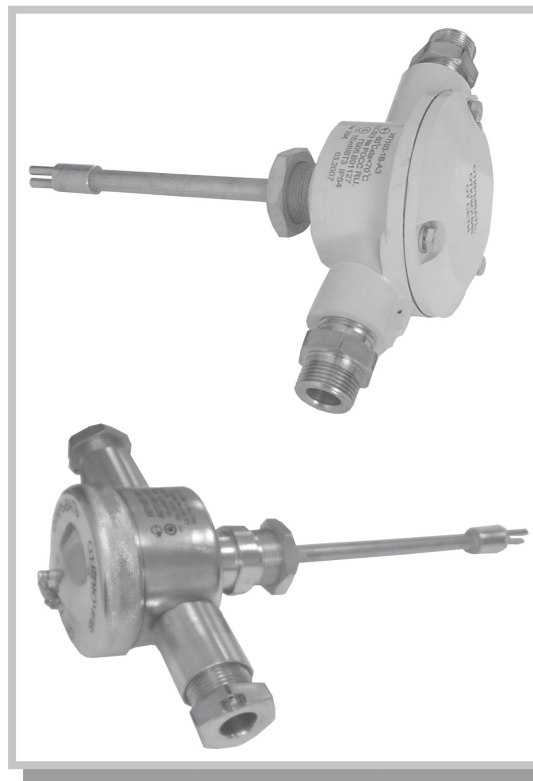
По возможности эксплуатации в рабочем состоянии в различной атмосфере по ГОСТ 15150–69 Извещатели имеют следующие исполнения:

- для эксплуатации в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69 (индекс обозначения – А, головка из алюминиевого сплава с антикоррозионным покрытием);
- для эксплуатации в атмосфере типа II, III и IV по ГОСТ 15150-69 (индекс обозначения – Н, головка из нержавеющей стали). Извещатели имеют два независимых канала срабатывания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ТУ 4371–035–12150638–2000:

Класс Извещателя по НПБ 85–2000 (температурный диапазон срабатывания, °С): А3 (64–76), С (84–100).

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

Переходное электрическое сопротивление контактов Извещателей, Ом, не более 1,5
 Напряжение коммутируемого электрического тока (постоянного или переменного), В...от 6 до 36
 Значение коммутируемого электрического тока (постоянного или переменного), А 0,05 – 0,2
 Материал защитной арматуры сталь 12Х18Н10Т
 Материал головки:

– для исполнений по рис. 1 алюминиевый сплав АК7;
 – для исполнений по рис. 2 сталь 12Х18Н10Т
 Степень защищенности от пыли и воды по ГОСТ 14254–96 IP54
 Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1–99 1ExdIIВТ3;

Извещатели поставляются с двумя кабельными вводами различных исполнений: для присоединения бронированного кабеля (**Б**), для открытой прокладки присоединяемого кабеля (**К**), для прокладки кабеля в трубе (**Т**) с присоединительной резьбой $G^{3/4}$, (возможна поставка с присоединительной резьбой $G^{1/2}$).

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

При записи в технической документации и при заказе необходимо указать:

- наименование и тип извещателя;
 - через дробь – температурный класс по НПБ 85–2000 (А3, С);
 - материал головки извещателя (А– алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь);
 - тип кабельных вводов:

Т– $G^{3/4}$ для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой $G^{3/4}$ –В, диаметр наружной изоляции кабеля 8–14мм;

Т – $G^{1/2}$ – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой $G^{1/2}$ –В, диаметр наружной изоляции кабеля 8–12мм;

К – под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 8–14мм;

Б – под бронированный кабель с диаметром наружной изоляции под броней 8–14мм;

М – для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ через соединитель Герда-СГ (см. раздел «штуцеры кабельные», рис.3);;

– дополнительный шифр приемки (МР – для Извещателей, выпускаемых под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства;

– обозначение технических условий.

Пример записи:

1) Извещатель ИП 103–1В общепромышленного исполнения, на температуру срабатывания от 64 до 76°С, материал головки извещателя – алюминиевый сплав, с кабельными вводами для монтажа кабеля в трубе с присоединительной резьбой Т– $G^{3/4}$:

«Извещатель ИП 103–1В/А3–А–Т– $G^{3/4}$ ТУ 4371–035–12150638–2000».

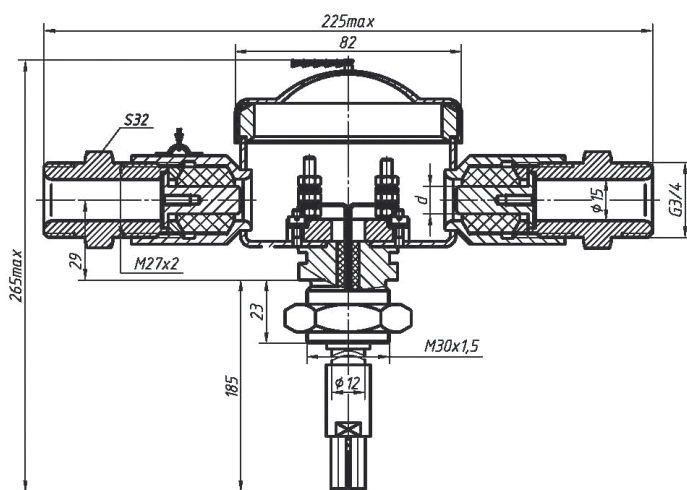
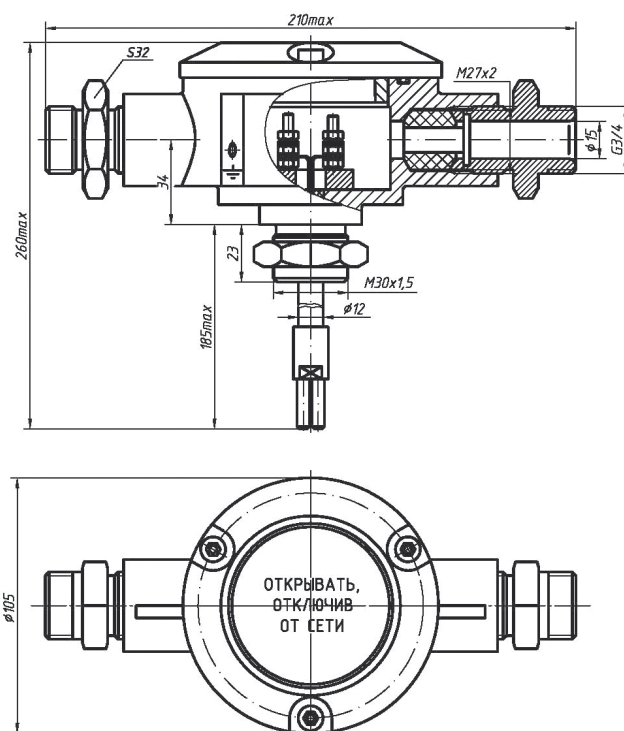
2) То же, на температуру срабатывания от 84° до 100°С:

«Извещатель ИП 103–1В/С–А–Т– $G^{3/4}$ ТУ 4371–035–12150638–2000».

3) Извещатель ИП 103–1В, выпущенный под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства, на температуру срабатывания от 64° до 76°С, материал головки извещателя – нержавеющая сталь, для монтажа бронированного кабеля:

«Извещатель ИП 103–1В–МР/А3–Н–Б ТУ 4371–035–12150638–2000».

Рис.1. Извещатель ИП103-1В с головкой из алюминиевого сплава АК7, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля



Ввод под бронированный кабель

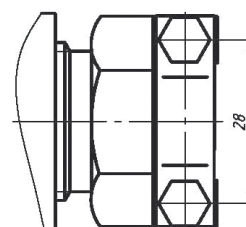
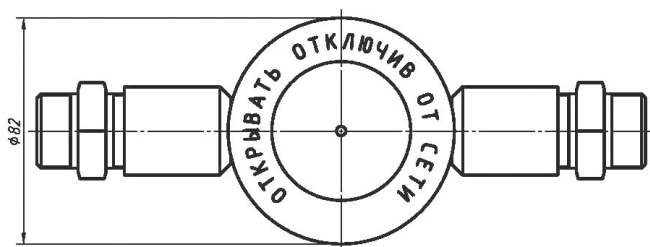


Рис.2. Извещатель ИП103-1В с головкой из стали 12Х18Н10Т, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля (вариант кабельного ввода – для прокладки бронированного кабеля)



SK1, SK2 – термореле
1, 2, 3, 4 – номера клемм Извещателя

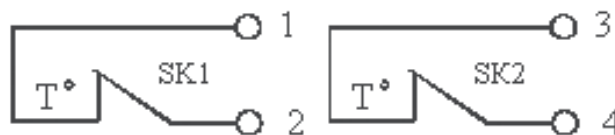


Рис.3. Электрическая схема подключения Извещателей ИП103-1В