

ИП103-1В извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный



Извещатели ИП103-1В предназначены 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 тепловые 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 применяемость электрооборудования во взрывоопасных средах.

По возможности эксплуатации в рабочем состоянии в различных климатических зонах они соответствуют группе исполнения ДЗ по ГОСТ Р 52931-2008 (УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69) в диапазоне температуры окружающей среды от минус 60°С до 70°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 (индекс обозначения — А, головка из алюминиевого сплава с антикоррозионным покрытием);
- для эксплуатации в атмосфере типа II, III и IV по ГОСТ 15150 (индекс обозначения — Н, головка из нержавеющей стали).

Извещатели имеют два независимых канала срабатывания.

Технические характеристики

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

Время срабатывания 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:
 - o для исполнений по рис. 1 — алюминиевый сплав АК7;
 - o 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 — 1ExdIIBT3;
- 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

Пример записи при заказе

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 (А- алюминиевый сплав, Н — нержавеющая сталь);
- ип кабельных вводов: — **Т- G**. для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G^{3/4}-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8 — 14мм;
- **Т — G**. — 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;
- дополнительный шифр приемки (MP — для Извещателей, выпускаемых под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства;
- обозначение технических условий.

Пример записи:

1) ИП 103-1В общепромышленного исполнения, на температуру срабатывания от 64 до 76оС, материал головки — 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°С до 100°С:

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

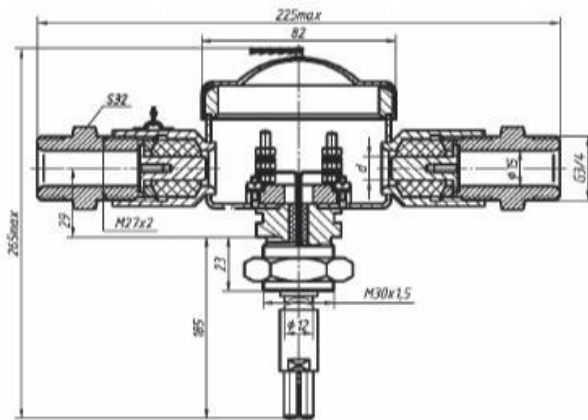
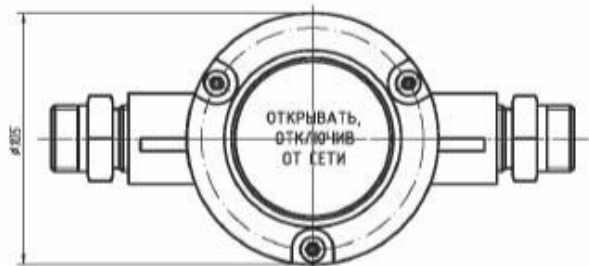
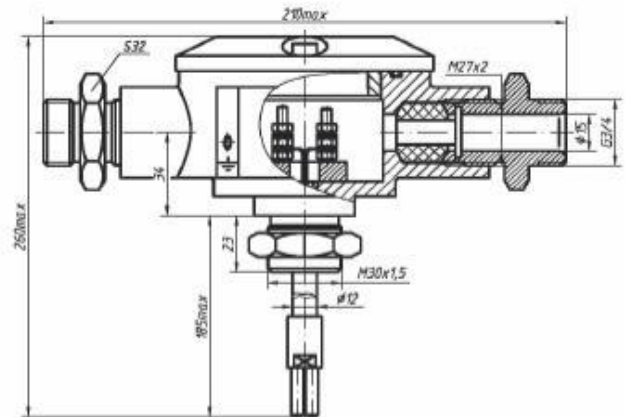
3) ИП 103-1В, выпущенный под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства, на температуру срабатывания от 64°С до 76°С, материал головки — нержавеющая сталь, для монтажа бронированного кабеля:

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



Габаритные и присоединительные размеры

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



Ввод под бронированный кабель

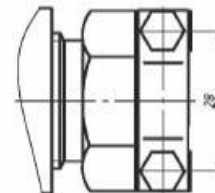
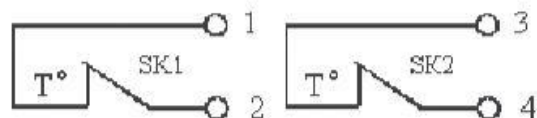


Рис.2. Извещатель ИП103–1В с головкой из стали 12Х18Н10Т, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля (вариант кабельного ввода – для прокладки бронированного кабеля)



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

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