

**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 один или два термореле с нормально замкнутыми контактами.

Извещатели с головкой из нержавеющей стали 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, 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.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Температурный диапазон срабатывания, °С: А3 (64–76), В (69-85), С (84–100), D(99-115), Е (114-130), F(129-145);

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			
<b>Условно нормальная температура по ГОСТ Р 53325-2012 для классов</b>					
<b>А3</b>	<b>В</b>	<b>С</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>F</b>
35 °С	40 °С	55 °С	70 °С	85 °С	100 °С

Количество термореле (чувствительных элементов), шт.

- для классов А3, В и С.....одно или два
- для классов D, Е, F.....одно

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

Минимальная температура эксплуатации, °С.....минус 60

Максимальная температура эксплуатации, °С:

- для извещателей ИП103-1В классов А3, В и С.....100°С
- для извещателей ИП103-1В классов D, Е, F.....150°С

Материал защитной арматуры..... сталь 12Х18Н10Т

Материал головки:

- для исполнений А.....алюминиевый сплав АК7;
- для исполнений Н.....сталь 12Х18Н10Т

Степень защищенности от пыли и воды ..... IP66

Маркировка взрывозащиты: - для ИП103-1В классов А3 и В..... 1Ex db IIB T6 Gb;

- для ИП103-1В класса С..... 1Ex db IIB T5 Gb;

- для ИП103-1В классов D и E..... 1Ex db IIB T4 Gb

Извещатели поставляются с двумя кабельными вводами. В комплект каждого кабельного ввода входят резиновые уплотнения для диаметра кабеля по поясной изоляции 8 – 14 и 14 – 18мм.

По заказу выпускается специальная модель извещателей с резиновыми уплотнениями для диаметра подключаемого кабеля по поясной изоляции от 14 до 18мм с шагом 1мм (при поставке 4 комплекта уплотнений). В обозначении при заказе необходимо указать цифру 18 после обозначения кабельного ввода.

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

#### ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

**ИП103-1В – МР – А3 – Н – Т-G3/4 – 18**

*1 2 3 4 5 6*

1- наименование и тип Извещателя (**ИП103-1В**, для поставок в РБ – **ИП103-18**);

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

3- температурный класс **А3, В, С, D, E** или **F**;

4- материал корпуса извещателя:

-**А** – алюминиевый сплав;

-**Н** – коррозионностойкая сталь

5- тип штуцера кабельного ввода или заглушки\*:

-**Т** (или **Т-G3/4**) – под прокладку кабеля в трубе, резьба на штуцере G3/4-В;

-**Т-G1/2** – под прокладку кабеля в трубе, резьба на штуцере G1/2-В (используется для кабелей диаметром до 12 мм);

-**К** – для открытой прокладки кабеля;

-**Б**- под бронированный кабель;

-**БСЗ** -под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **MG1/2**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве

РЗ-Ц(Х)15 через соединитель металлорукава VM15 (РКН15, МВ(РКН)15);

- **MG3/4**- под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве

РЗ-Ц(Х)20 через соединитель металлорукава VM20 (РКН20, МВ(РКН)20);

- **M20**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M20x1,5;

- **M25** - под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M25x1,5;

- **3-M20** - съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе M20x1,5;

- **3-M25** - съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе M25x1,5;

- **3-M27** - съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе M27x2;

Примечание – при необходимости поставки с Извещателями разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение писать через плюс, например: **К+Б, M25+3-M25** или

**Т+БСЗ.**

6- диаметр подключаемых кабелей (при поставке с кабельными вводами):

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм;