

ИП103-2В/П извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный



Извещатели ИП 103–2В/П предназначены для использования в различных областях промышленности, включая: химическую и нефтегазовую, а также на кораблях для извещения о возникновении пожара и повышении температуры в помещениях и на оборудовании выше безопасной.

ИП 103–2В/П имеет 1 датчик (микросхему Dallas Semicondutor DS1820) выдающий код равный текущей температуре и ID (идентификационный номер). Он может подключаться к вторичным цифровым устройствам, например, АСПС (адресной системы пожарной сигнализации) АСПС–32–23–0300 ТУ 4371–003–12221545–99. Головки изготавливаются из алюминиевого сплава, а защитный чехол из нержавеющей стали.

Все модели извещателей удовлетворяют требованиям «Правил классификации и постройки морских судов» Российского Морского Регистра судоходства и могут выпускаться под его техническим надзором.

MP — это дополнительный буквенный шифр в условном обозначении этого вида электрооборудования.

Взрывозащищенность: Взрывоопасные зоны 1, 2 класс ГОСТ Р 51330.9–99, ГОСТ Р 51330.13–99, а также в зонах всех классов согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) гл. 7.3 и другим документам, определяющим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

В зонах с различным климатом соответствующих группе исполнения ДЗ по ГОСТ Р 52931-2008 (УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150–69) при температуре от -55°С до +85°С и различной атмосфере по ГОСТ 15150–69 полностью сохраняется рабочее состояние.

Существует несколько видов исполнений ИП-103:

- с головкой из алюминиевого сплава для применения в атмосфере типа II по ГОСТ 15150–69 (А);
- с головкой из нержавеющей стали для применения в атмосфере типа II, III и IV по ГОСТ 15150–69 (Н).

Технические характеристики извещателей ИП-103-2В-П

ПО ТУ 4371–094–12150638–2002:

Извещатель тепловой пожарный взрывозащищенный имеет класс по температурному диапазону срабатывания (НПБ) от 85 до 2000 °С: В (от 69 до 85), С (от 84 до 100), D (от 99 до 115) и E (от 114 до 120).

Может функционировать как максимально–дифференциальный извещатель класса BR1, CR1, DR1 и ER1 по НПБ 85–2000 (от 70 до 120°С по предварительно установленному пороговому значению для срабатывания и скорости роста температуры).

Извещатель при работе выдаёт следующие сигналы:

- кодированный цифровой сигнал идентификационного номера;
- кодированный цифровой сигнал соответствующий текущему значению температуры окружающей среды с шагом 0,5 °С.



В комплекте с программируемым пожарным приёмно-контрольным прибором (ППКП) Извещатель является максимальным тепловым классов В, С, D и E по НПБ 85-2000 в диапазоне настроек (посредством ППКП) пороговых значений температуры срабатывания в пределах от 70 °С до 120 °С при соответствующей скорости роста температуры.

- Масса, кг, не более — 2,6
- Требования надёжности
- Срок службы (до списания), лет — 10
- Средняя наработка на отказ составляет, часов, не менее — 60000

Время требуемое для срабатывания извещателя при отклонении температуры от нормальной

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

- 12X18H10T — материал защитной арматуры сталь.
- Материал головки извещателя:
 - исполнение А (по рисунку 1) — алюминиевый сплав АК7;
 - исполнение Н (по рисунку 2) — сталь 12X18H10T;
- IP54 — степень защищенности от пыли и воды по ГОСТ 14254–96;
- 1ExibIIAT5X — маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.10–99;

Извещатели тепловые взрывозащищенные поставляются с кабельными вводами: для присоединения бронированного кабеля (исполнение Б), а для открытой прокладки присоединяемого кабеля (исполнение К), для прокладки кабеля в трубе (исполнение Т) с присоединительной резьбой G³/₄, (возможна поставка с присоединительной резьбой G¹/₂), для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ через соединитель металлорукава Герда-СГ.

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

Пример записи при заказе

При записи в технической документации и при заказе необходимо указывать:

- наименование и тип;
- исполнение по рисунку 1 или 2;
- тип кабельного ввода;
- дополнительный шифр приемки (MP – обозначает технический надзор Российского Морского Регистра Судоходства);
- обозначение ТУ.

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 G³/₄:

«Извещатель пожарный тепловой ИП 103–2В/П–А–TG³/₄ 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 пожарный тепловой ИП 103–2В/П–Н–Б MP ТУ 4371–094–12150638–2002».



Комплектность поставки

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
908.2059.00.000	Извещатель	1 шт.	
908.2059.00.000 ПС	Паспорт	1 шт.	
908.2059.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.	1 экз. на каждую партию в 1 адрес

Комплект ЗИП

908.2013.00.013-01	Кольцо уплотнительное (смесь резиновая ИРП 1266)	2 шт.	для кабеля диаметром 8 — 10 мм. для кабеля диаметром 10 — 12 мм. для кабеля диаметром 12 — 14 мм.
908.2013.00.013-03		2 шт.	
908.2013.00.013-05		2 шт.	
908.1663.03.000	Ключ		1 шт. на каждую партию в 1 адрес

Примечание: 2 комплекта съёмных деталей (штуцер и кольцо уплотнительное для кабеля диаметром 8 — 10 мм., кольцо нажимное и заглушка) установлены в корпусе извещателя на табло при поставке или вложены в комплект ЗИП.

Габаритные и присоединительные размеры

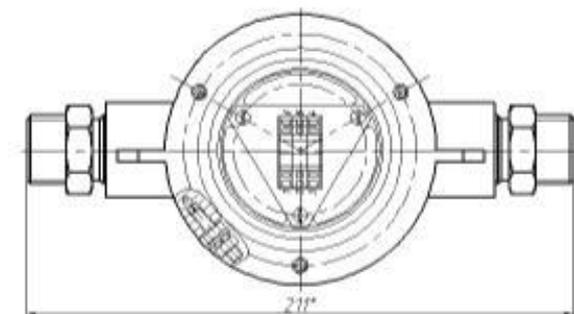
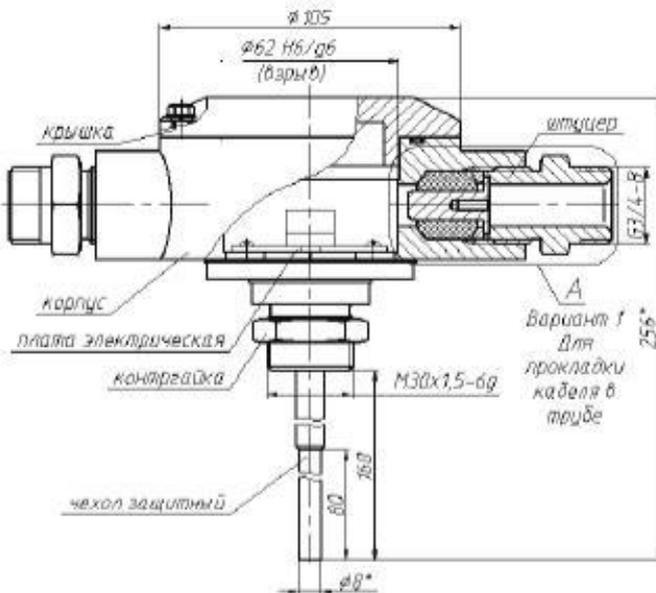


Рис.1. Извещатель ИП103–2В/П с головкой из алюминиевого сплава АК7, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля.

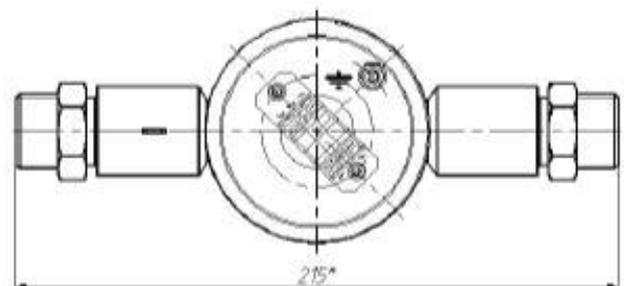
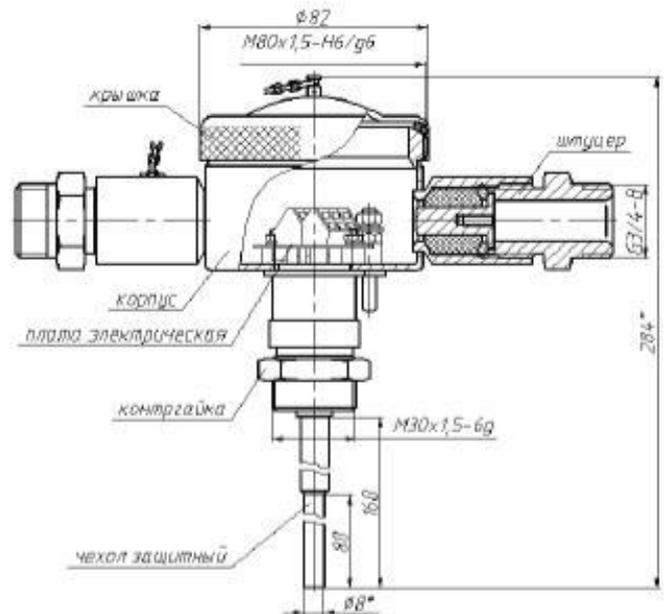
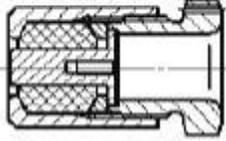


Рис.2. Извещатель ИП103–2В/П с головкой из стали 12Х18Н10Т, кабельные вводы для трубной прокладки кабеля



Вариант 2
Для открытой
прокладки кабеля



Вариант 3
Для прокладки
бронированного кабеля

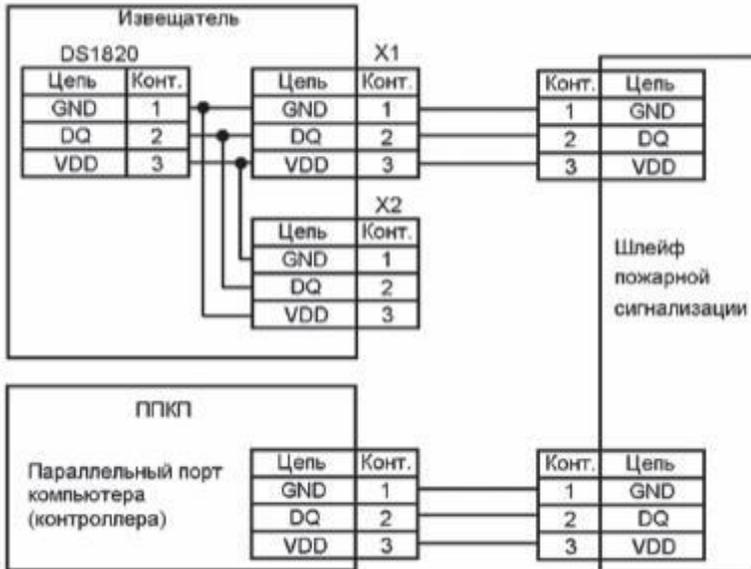
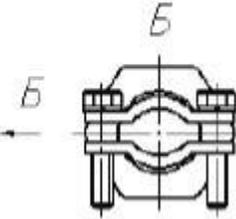
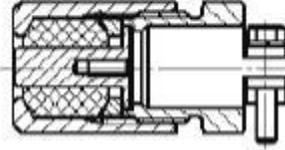


Рис.3. Схема включения Извещателей ИП103-2В/П в шлейф пожарной сигнализации