

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатели пожарные тепловые точечные адресные и неадресные, максимальные и максимально-дифференциальные взрывозащищённые ИП 101-1В используются в составе систем пожарной сигнализации и предназначены для подачи извещения о пожаре при превышении температуры контролируемой среды выше заданного значения

Извещатели реализуют функции максимальных и максимально-дифференциальных тепловых извещателей по ГОСТ Р 53325-2012.

Неадресные извещатели могут применяться во взрывоопасных зонах 0, 1 и 2 класса, адресные - во взрывоопасных зонах 1 и 2 класса

Связь адресных извещателей ИП101-1В-АДР и ИП101-1В-АДР-Р с ППК по интерфейсу RS485 (протокол MODBUS(RTU)). Подключение в сеть – по четырёхпроводной линии.

Адресные ИП101-1В-R3 и ИП101-1В-R3-Р предназначены для работы с ППК*, осуществляющими обмен данными через адресные линии связи (АЛС) по протоколу R3. Подключение в сеть по двухпроводной линии.

* ППКОПУ 011249-2-1 «РУБЕЖ-2ОП» прот. R3.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Общие технические характеристики

Обозначение	ИП 101-1В, ИП101-1В-R3 ИП 101-1В-АДР	ИП 101-1В-Р, ИП101-1В-R3, ИП 101-1В-АДР-Р
Конструктивное исполнение	Корпус с датчиком длиной 165мм (по заказу – до 0,5 м)	
Классы извещателей (температура срабатывания, °С)	A2 (54 – 70), A2R, A3 (64 – 76), A3R, B (69 – 85), BR	A2 (54 – 70), A2R, A3 (64 – 76), A3R, B (69 – 85), BR, C (84 – 100), CR, D (99 – 115), DR, E(114-130), ER, F (129-145), FR
	Возможна поставка адресных извещателей с индексом Р (температурный класс извещателя не определен, устанавливается потребителем)	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB T6 Gb X или 0Ex ia IIB T6 Gb X, 0Ex ia IIB T6 Ga X (только для неадресных извещателей)	1Ex db IIB T4 Gb X или 0Ex ia IIB T4 Gb X, 0Ex ia IIB T4 Ga X (только для неадресных извещателей)
Электрические схемы включения для разных видов взрывозащиты представлены в руководстве по эксплуатации 908.2240.00.000 РЭ (см на сайте www.npk-etalon.ru)		
Защита от воды и пыли	IP 66	
Температура эксплуатации, °С -корпуса -датчика температуры в чехле	- 60 ...+85 -60...+150	-60 ... +115 -60...+150
Материал корпуса Извещателя	алюминиевый сплав с покрытием (А) или коррозионностойкая сталь (Н)	

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые

**ИП101-1В
ИП101-1В-Р
ИП101-1В-АДР**

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

Количество кабельных вводов в корпусе/ диаметр вводимых кабелей, мм	2 / от 8 до 14 или от 14 до 18
Сейсмостойкость	9 баллов по MSK-64
Световая индикация	светодиод красного цвета. В дежурном режиме кратковременно мигает, в режиме «Пожар» горит постоянно
Габаритные размеры прибора	см на рисунке ниже
Масса, кг, не более	1,2
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	на кронштейне (в комплект поставки не входит)
Электрические характеристики неадресных извещателей	
Напряжение питания постоянного тока или от источника знакопеременного напряжения (частотой не более 2Гц со скважностью 0,8 – 0,9), В	8...28 Для извещателей с маркировкой ia (24±0,48)
Номинальное напряжение, В	24
Способ подключения в шлейф ПКП/ схема включения	параллельный/двухпроводная
Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более	0,11
Ток шлейфа в режиме «Пожар» (устанавливается потребителем с помощью резистора), мА	3... 20
Выходной сигнал	электронный ключ на замыкание
Электрические характеристики адресных извещателей с индексом АДР	
Схема подключения четырёхпроводная	четырёхпроводная
Напряжение питания от источника постоянного тока	от 10 до 30 В
Значение потребляемого тока, мА, не более: - в дежурном режиме (без учёта опроса) - в режиме срабатывания; - при опросе	5,0 10,0 50,0
Электрические характеристики адресных извещателей с индексом R3	
Напряжение питания от источника постоянного тока	от 18 до 36 В
Значение потребляемого тока, мкА, не более: - без опроса - с опросом	300 350

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП101-1В-АДР – Р – В(75 °С) – Н – Т-G3/4 – 18 – 1Ex db ПВ Т6 Gb X
 1 2 3 4 5 6 7

1 - тип Извещателя и его модели:

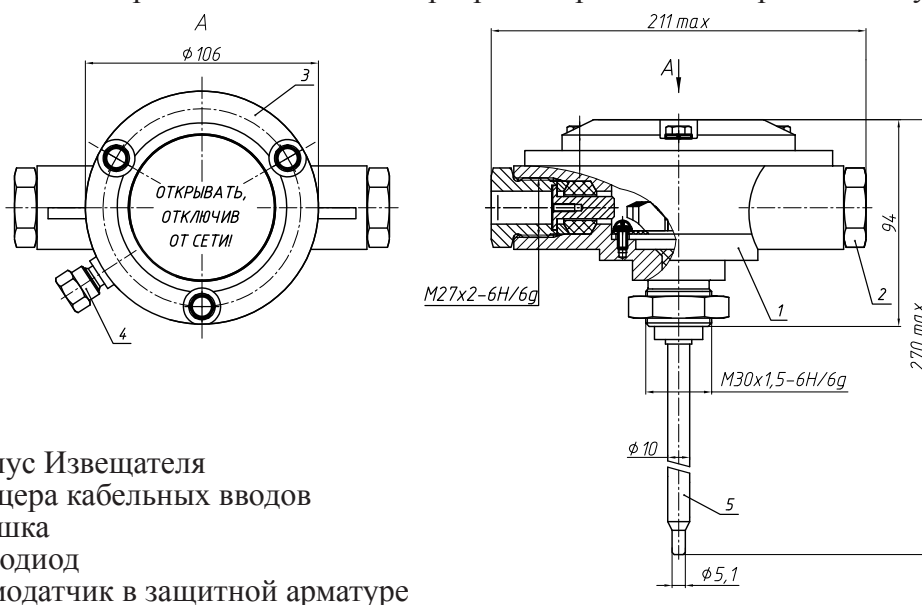
-ИП101-1В - неадресный;

-ИП101-1В-АДР - адресный;

-ИП101-1В-Р3 – адресный, для работы с ППК, осуществляющими обмен данными через адресные линии связи (АЛС) по протоколу R3. Питание извещателей, а также приём и передача данных осуществляются по двухпроводной АЛС;

2 - с расширенной температурой эксплуатации до +115 °С: Р;

- 3 - температурный класс по ГОСТ Р 53325-2012 (см таблицу 1);
- 4- материал корпуса Извещателя и способ установки Извещателя:
- А- алюминиевый сплав с защитным покрытием, установка на кронштейне;
 - Н (или НК) - коррозионноустойчивая сталь 12Х18Н10Т, установка на кронштейне
- 5- тип штуцера кабельного ввода и/или резьбовой заглушки:
- Т- G3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G/4-В;
 - Т- G1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 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 бронёй – 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;
- *Соединители металлорукава поставляются по отдельному заказу
- З-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+З-M27** или **MG1/2+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;
- 7- маркировка взрывозащиты (только для неадресных одноканальных извещателей):
- 1Ex db IIB T6 Gb X, или 0Ex ia IIB T6 Gb X, или 1Ex db IIB T4 Gb X, 0Ex ia IIB T4 Gb X, 0Ex ia IIB T6 Ga X или 0Ex ia IIB T4 Ga X
- Примечание: для адресных извещателей маркировка взрывозащиты при заказе не упоминается



- 1 - корпус Извещателя
- 2 - штуцера кабельных вводов
- 3 - крышка
- 4 - светодиод
- 5 - термодатчик в защитной арматуре

Рис. 1 Габаритные и присоединительные размеры извещателей в корпусе из алюминиевого сплава.