

СДЕЛАНО В РОССИИ

119034, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Хамовники,
ул. Пречистенка, д.40/2, стр. 3, пом.2/1.

Тел. +7(496) 217-13-67. E-mail: sales@proten.ru

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00996/25

Действителен по 28.04.2030г.



ПАСПОРТ

ПСБФ.425238.001-01 ПС

IP40

IP43

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Извещатель пожарный комбинированный (дым + тепло) неадресный точечный ИП 212/101-5 выпускаются в исполнениях:

ИП 212/101-5-А2; ИП 212/101-5-А3. IP 40.

Для увеличения IP извещателя до IP43 необходима дополнительная поставка МК-2 (указывается при заказе).

Пример записи обозначения ИП при заказе: ИП 212/101-5-А2, IP40; ИП 212/101-5-А3, IP40;

ИП 212/101-5-А2, IP43; ИП 212/101-5-А3, IP43.

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости или по значению температуры окружающей среды. В извещателе использована эффективная конструкция дымозахода и горизонтально вентилируемая дымовая камера обеспечивающая уменьшение влияния запылённости. В ИП реализован алгоритм компенсации запыления дымовой камеры, обеспечивающий сохранение чувствительности извещателя на установленном уровне для уменьшения ложных срабатываний, что существенно увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием, а также метод прямого измерения температуры окружающей среды при помощи малоинерционного термочувствительного элемента. Индикаторный светодиод красного цвета обеспечивает высокую яркость свечения в режиме «Пожар» и мигания в дежурном режиме при любом рабочем напряжении питания. Предусмотрена возможность подключения светодиодного выносного устройства индикации (ВУОС). Сброс режима «Пожар» производится отключением питания извещателя на время 1 – 3 сек. ИП 212/101-5 устанавливаются в базы.

ИП 212/101-5 могут применяться в системах пожарной сигнализации и пожаротушения и совместимы с большинством приёмно-контрольных приборов (ППКП), включая ППКП со знакопеременным напряжением в шлейфе. Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации. Климатическое исполнение ВЗ.1.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ИП 212/101-5-А2÷А3 исп. IP40

Напряжение питания	от 9 до 32 В
Повышенная чувствительность для нормальной среды	(джампер снят) менее 0,12 дБ/м
Пониженная чувствительность для промышленной среды	(джампер установлен) более 0,1 дБ/м
Температурный класс устанавливается при заказе ИП	А2 или А3
Ток дежурного режима	не более 0,12 мА
Ток в режиме «Пожар» (сработка по 2-м ИП в ШС)	4÷8 мА
Ток в режиме «Пожар» (сработка по 1-му ИП в ШС)	18±26 мА (при установке R _н 150 Ом)
Допустимая относительная влажность	до 95% (без конденсации)
Степень защиты оболочки	IP40 или IP43 совместно с МК-2
Габаритные размеры ИП с базой	не более 100 × 54 мм (вариант исп. IP40)
Габаритные размеры ИП с базой и МК-2, не более	134×137×77 мм (вариант исп. IP43 с МК-2)
Масса извещателя с базой	не более 0,15 кг (исп. IP40), 0,25 кг (исп. IP43 с МК-2)
«Дежурный режим» извещателя	прерывистое свечение индикатора раз в 4 сек
Режим «Пожар»	постоянное свечение индикатора
Помехоустойчивость	3 степень жёсткости по ГОСТ 34698
Диапазон рабочих температур	от минус 50°С до плюс 85°С
Компенсация запылённости дымовой камеры ИП	имеется
Допустимая скорость воздушного потока	не более 20 м/сек
Допустимый уровень фоновой освещённости	12000 лк
Инерционность срабатывания, не более	10 сек
Наработка на отказ	не менее 60 000 часов
Средний срок службы, не менее	10 лет

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

2.1 Установка извещателей и монтаж шлейфов (рисунок 1) должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СП, СНиП и т.д.).

2.2 Конструкция извещателя допускает его установку на плоскость в горизонтальном положении (на потолок, крышкой вниз). Монтажный комплект МК-2 обеспечивает повышение степени защиты оболочкой только при установке извещателя на горизонтальную плоскость (крышкой вниз). Диаметр подводимого кабеля к ИП со степенью защиты оболочкой IP43 – 6,0+0,2 мм. Момент затяжки гайки сальника не более 3 Нм. Площадь, контролируемая одним ИП указана в таблице:

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включит.	3,55
Свыше 3,5 до 6,0 включит.	3,20
Свыше 6,0 до 9,0 включит.	2,85

3 УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

3.1 ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателей снимите напряжение питания со шлейфа пожарной сигнализации ППКП.

3.2 Закрепите базы в местах установки извещателей, подключите их к шлейфам, прозвоните их. Поместите извещатель в базу и с лёгким усилием поворачивайте его по часовой стрелке, пока его основание не войдёт по направляющим в базу. Продолжайте поворачивать извещатель, чтобы зафиксировать его.

3.3 После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание от ППКП и снимите пылезащитные крышки.

3.4 Проведите проверку извещателей в соответствии с разделом «ТЕСТИРОВАНИЕ».

4 ТЕСТИРОВАНИЕ

4.1 Тестирование извещателей должно производиться непосредственно после установки, а также при проведении технического обслуживания. Перед проведением испытаний уведомите соответствующие службы о том, что будет производиться техническое обслуживание системы пожарных извещателей, и в связи с этим данная система должна быть временно отключена. Во избежание нежелательного срабатывания отключите участок или систему, подлежащие обслуживанию. Проверка работоспособности извещателя проводится с помощью тестового магнита, прикладываемого на 3 – 4 секунды к наклейке. Возвратите извещатель в дежурный режим при помощи ППКП или путём кратковременного отключения питания шлейфа пожарной сигнализации.

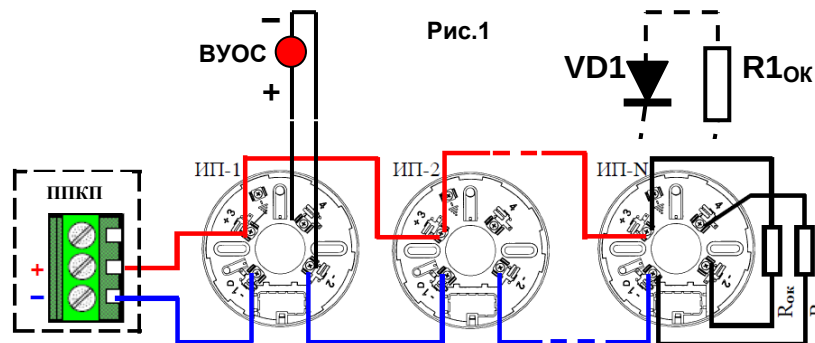


Рис.1

Примечание:

R_{ок}, **VD1** (оконечные резистор и диод) устанавливаются в последнем извещателе шлейфа пожарной сигнализации со знакопеременным напряжением в шлейфе.

R_{ок} (оконечный резистор) устанавливается в последнем извещателе пожарной сигнализации с постоянным напряжением в шлейфе. Тип и значение их указываются в «Руководстве по эксплуатации» на конкретный ППК.

R_н (нагрузочный резистор) устанавливается в извещателе при однопороговой схеме включения с выдачей извещения «Пожар-2».

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Для предотвращения ложных срабатываний проведите техническое обслуживание (ТО) извещателей не реже одного раза в 6 месяцев, если иное не указано в спецификации к проекту пожарной сигнализации. Перед проведением ТО уведомите соответствующие службы о том, что система будет временно отключена. Во избежание ложного срабатывания отключите напряжение питания извещателей. Для разборки извещателя необходимо:

- отсоединить ИП от базы 5.
- аккуратно отжать отвёрткой четыре защёлки В на основании 4.
- снять крышку дымовой камеры 2 и удалить пыль с внутренней поверхности крышки 2 и дымовой камеры 3.
- отсоединить дымовую камеру с печатной платой 3, от основания 4 аккуратно отжав защёлки, и установить джампер А в положение выбранного порога чувствительности пожарного извещателя.

Подключение ВУОС осуществляется к клеммам 2 (-) и 4 (+) извещателя. Контроль работоспособности ИП осуществляется с помощью магнита, прикладываемого на время 3–5 сек к наклейке.

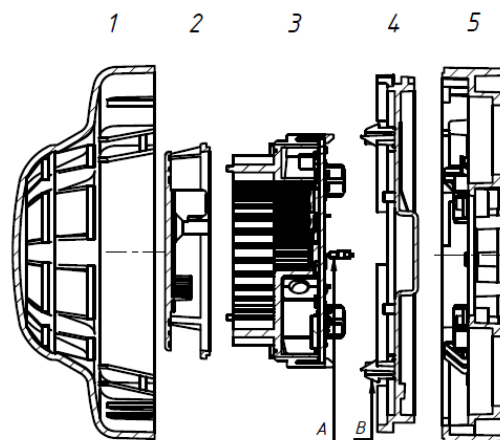


Рис.2

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Кол-во
ИП 212/101-5-(А2+А3)	1
База извещателя	1
Колпак защитный	1
Резистор нагрузочный 150 Ом	1
Индивидуальная упаковка	1
Паспорт,	1
Сертификат	1

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Предприятие изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также условий транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

7.3 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания, его

следует вернуть по адресу:

ООО «ПРОТЕН», Россия, 141980, Московская область, г. Дубна, улица Приборостроителей, 2. При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Тел. +7(496) 217-13-67. E-mail: sales@proten.ru

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Извещатели упаковываются в герметичные полиэтиленовые пакеты с zip lock замком для ограничения или предотвращения воздействия ряда климатических факторов, затем в потребительскую тару в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78. Извещатель относится к группе III-1 по ГОСТ 9.014-78.

8.2 Извещатели, упакованные в потребительскую тару, упаковываются в транспортную тару в соответствии с чертежами предприятия-изготовителя для их защиты от повреждений при транспортировании и хранении. Условия транспортирования ИП должны соответствовать условиям хранения 6(ОЖ2) по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 50°C до плюс 60°C.

8.3 Хранение ИП в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 50°C до плюс 50°C. Срок хранения 3 года.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Извещатели не содержат токсичных материалов и утилизируются обычным способом без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9.2 Содержание драгоценных материалов: **не требуют** учёта при хранении, списании и утилизации.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

10.1 Извещатели пожарные комбинированные дымовые оптико-электронные, тепловые максимальные точечные ИП 212/101-5 неадресные (заводские номера указаны на корпусе каждого извещателя) соответствуют ТУ 26.30.50-001-51373151-2023, требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ТР ЕАЭС 037/2016, ТР ТС 020/2011, ГОСТ 34698, признаны годными для эксплуатации и упакованы ООО «ПРОТЕН».

ИП 212/101-5- _____ IP (40) _____ шт. Дата выпуска: _____ Контролер ОТК _____ Упаковку произвёл _____
Т. класс Кол-во число, месяц, год Подпись, печать Подпись

Зав. № ИП: № _____