ООО «ПРОТЕН»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ, ТЕПЛОВОЙ, МАКСИМАЛЬНЫЙ, НЕАДРЕСНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ ИП 212/101-5

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.



IP40



IP43

ПАСПОРТ
ПСБФ.425238.001-01 ПС

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 В3.1.

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	*134x137x77 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 избежа-ние 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.

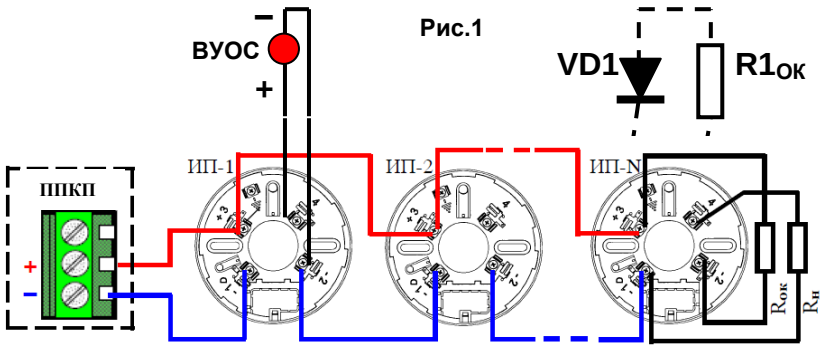


Рис.1

Примечание:
R1ок, VD1 (оконечные резистор и диод) устанавливаются в послед-нем извещателе шлейфа пожарной сигнализации со знакопеременным напряжением в шлейфе.
R1ок (оконечный резистор) уста-навливается в последнем извеща-теле пожарной сигнализации с по-стоянным напряжением в шлейфе. Тип и значение их указываются в «Руководстве по эксплуатации» на конкретный ППК.
Rн (нагрузочный резистор) уста-навливается 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 ПИ осуществляется с помощью магнита, прикладываемого на время 3–5 сек к наклейке.*

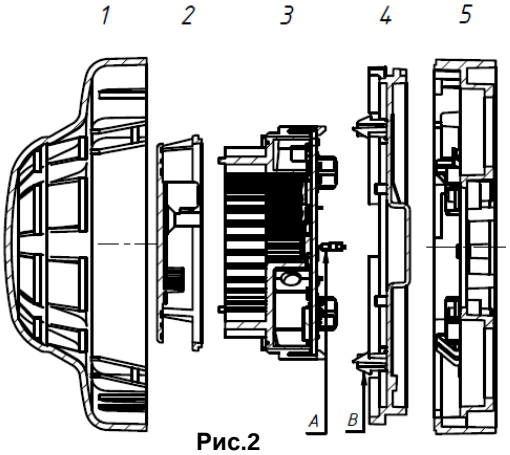


Рис.2

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 возвратить 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 ТРАСПОРТИРОВАНИЕ 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 50^0С до плюс 60^0С.
8.3 Хранение ИП в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 3(Ж3) по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 50^0С до плюс 50^0С. 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*

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru