

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.425232.001-01 ПС

IP40

IP43

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный неадресный выпускается в исполнении:

ИП 212-130, IP40. Для увеличения IP извещателя до IP43 необходима дополнительная поставка МК-2 (указывается при заказе).

Пример записи обозначения ИП при заказе: ИП 212-130 IP40; ИП 212-130, IP43;

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости. Извещатель имеет возможность установки двух порогов чувствительности по дымовому каналу (с повышенной чувствительностью для нормальных помещений и с пониженной чувствительностью для промышленных помещений) в диапазоне от 0,05 до 0,14 дБ/м. В извещателе использована эффективная конструкция дымозахода и горизонтально вентилируемая дымовая камера, обеспечивающие уменьшение влияния запылённости. В извещателе реализован алгоритм компенсации запыления дымовой камеры, обеспечивающий сохранение чувствительности извещателя на установленном уровне и отсутствие ложных срабатываний, что существенно увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием. Индикаторный светодиод красного цвета обеспечивает высокую яркость свечения в режиме «Пожар» и мигания в дежурном режиме при любом рабочем напряжении питания. В случае неисправности (неисправность оптического канала или достижение предела компенсации запыления) светодиод мигает с увеличенной частотой. Предусмотрена возможность подключения светодиодного выносного устройства индикации (ВУИ). Извещатель имеет функцию запоминания активизированного состояния, сброс режима «Пожар» производится отключением питания извещателя на время 1 – 3 сек. Проверка работоспособности извещателя проводится с помощью тестового магнита, прикладываемого на 3 – 4 секунды к наклейке. Извещатели ИП 212-130 поставляются вместе с базами. Извещатели ИП 212-130 могут применяться в системах пожарной сигнализации с большинством приёмно-контрольных приборов (ППКП), включая ППКП со знакопеременным напряжением в шлейфе. Схемотехнические и конструктивные решения, в том числе защитная сетка, экранировка фотодиода и электронной схемы, обеспечивают высокоэффективную защиту от электромагнитных помех, от насекомых и пыли.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ИП 212-130	
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 0,10 дБ/м
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 в ИП R _н 150 Ом)
Допустимая относительная влажность	до 95% при температуре 40°С (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 134х137х77 мм (вариант исп. IP43 с МК-2)
Масса извещателя с базой	не более 0,15 кг (IP40) , 0,25 кг (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 70°С
Климатическое исполнение	ВЗ.1
Инерционность срабатывания	менее 10 сек.
Компенсация запылённости дымовой камеры ИП	имеется
Допустимая скорость воздушного потока	не более 20 м/сек
Допустимый уровень фоновой освещённости	12000 лк
Инерционность срабатывания	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 под любым углом от горизонтального положения (на потолок, крышкой вниз) до вертикального (на стену). Монтажный комплект МК-2 обеспечивает повышение степени защиты оболочки только при установке извещателя на горизонтальную плоскость (крышкой вниз). Момент затяжки гайки салыника не более 3 Нм. Площадь, контролируемая одним ИП, а также максимальное расстояние между извещателями и стеной указано в таблице:

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включительно	6,40
Свыше 3,5 до 6,0 включительно	6,05
Свыше 6,0 до 10,0 включительно	5,70
Свыше 10,0 до 12,0 включительно	5,35

3 УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

3.1 **ВНИМАНИЕ!** Перед установкой извещателей снимите напряжение питания с баз.

3.2 Закрепите базы в местах установки извещателей, подключите их к шлейфам, прозвоните их.

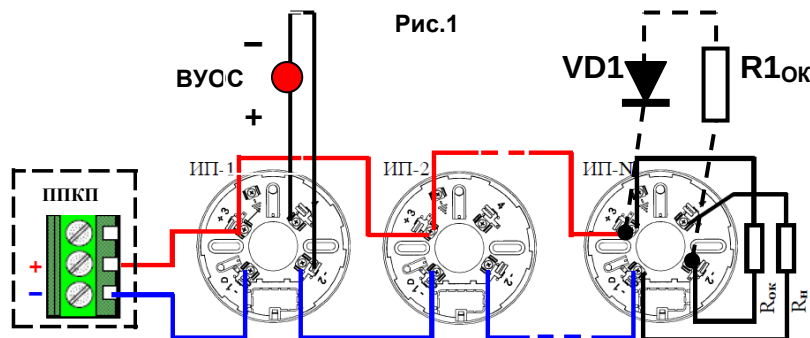
3.3 Поместите извещатель в базу и с лёгким усилием поворачивайте его по часовой стрелке, пока его основание не войдёт по направляющим в базу. Продолжайте поворачивать извещатель, чтобы зафиксировать его.

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

3.5 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. Включение извещателей в режим «Пожар» производится, как описано в п. «Общее описание». Возвратите извещатель в дежурный режим при помощи ППКП или путём кратковременного отключения питания шлейфа пожарной сигнализации.



Примечание:

R_{1ок}, **VD1** (оконечные резистор и диод) устанавливаются в последнем извещателе шлейфа пожарной сигнализации со знакопеременным напряжением в шлейфе.

R_{1ок} (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 сек к наклейке.

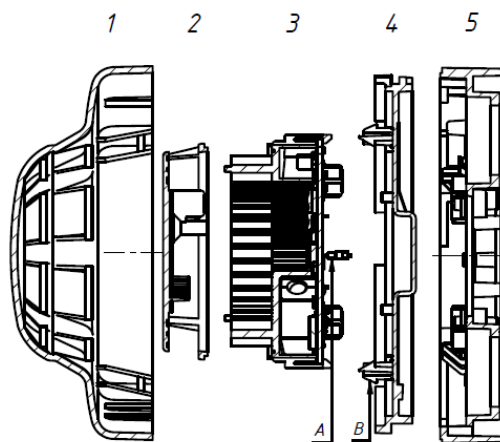


Рис.2

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Кол-во
Извещатель ИП212-130	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 дымовые оптико-электронные точечные неадресные ИП212-130 (заводские номера указаны на корпусе каждого извещателя) соответствуют ТУ 26.30.50-001-51373151-2023, требованиям пожарной безопасности, установленным ТР ЕАЭС 043/2017, ТР ЕАЭС 037/2016, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р 34698, признаны годными для эксплуатации упакованы в ООО «ПРОТЕН».

ИП 212-130, IP (40) _____ шт. Дата выпуска: _____ Контролер ОТК _____ Упаковку произвёл _____
Количество Число, месяц, год Подпись, печать Подпись

Зав. № ИП: № _____