



СДЕЛАНО В РОССИИ

119034, г. Москва, ООО «МИРТЕН», ул. Пречистенка, д.40/2, стр. 2
Тел./факс. (49621) 4-57-39, тел. (49621) 7-13-67

Сертификат соответствия №С-RU.ЧС13.В.00569 действителен по 06.09.2021 г.
Приложение к сертификату соответствия № С-RU.ЧС13.В. 00569.

ПАСПОРТ и инструкция по установке и техническому обслуживанию

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Оптико-электронные извещатели ИП 212-130 предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости. В извещателе ИП 212-130 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 1,5 секунды минимум.

Проверка работоспособности извещателя проводится с помощью тестового магнита, прикладываемого на 3 – 4 секунды к жёлтой голографической наклейке в виде кружка на крышке извещателя. Извещатели ИП 212-130 устанавливаются в базы. Извещатели ИП 212-130 могут применяться в системах пожарной сигнализации и пожаротушения и совместимы с большинством приёмно-контрольных приборов (ПКП), включая ПКП 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 от пыли.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| 1.1 Выбор чувствительности извещателя осуществляется при помощи установки или снятия джампера на плате извещателя. Чувствительность извещателя (типовая) или | 0,08 дБ/м (джампер снят – заводское исполнение)
0,16 дБ/м (джампер установлен). |
| 1.2 Инерционность срабатывания извещателя, не более | 10 сек |
| 1.3 Допустимый уровень воздействия фоновой освещённости | 12000 лк |
| 1.4 Допустимая скорость воздушного потока, не более | 15 м/сек |
| 1.5 Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012) | 3 степень жёсткости |
| 1.6 Рабочее напряжение | от 8 до 30 В |
| 1.7 Номинальный ток в дежурном режиме, не более | 0,12 мА |
| 1.8 Ток, потребляемый извещателем в режиме «Пожар-1», | 4,7+5,6 мА |
| 1.9 Ток, потребляемый извещателем в режиме «Пожар-2», | 18+25 мА (при установке резистора R _н = 150 Ом) |
| 1.10 Габаритные размеры извещателя не более, мм:
блока извещателя / блока извещателя с базой | 100 × 45 / 100 × 52 |
| 1.11 Масса извещателя не более, кг:
блока извещателя / блока извещателя с базой | 0,10 / 0,15 |
| 1.12 «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» извещателя отображается прерывистым свечением встроенного светового индикатора с периодом 4 сек. | |
| 1.13 Режим «ПОЖАР» отображается постоянным свечением встроенного светового индикатора красного цвета. | |
| 1.14 Режим «ЗАПЫЛЁННОСТЬ» отображается двойными проблесками светового индикатора с периодом 1,0 сек. | |
| 1.15 Диапазон рабочих температур | от минус 55°С до плюс 70°С. |
| 1.16 Допустимая относительная влажность | до 95% (без конденсата). |
| 1.17 Степень защиты оболочки извещателя,
при использовании монтажного комплекта МК-1 | IP40
IP43 |

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-1 обеспечивает повышение степени защиты оболочки только при установке извещателя на горизонтальную плоскость (крышкой вниз).

Площадь, контролируемая одним ИП, а также максимальное расстояние между извещателями и стеной указано в таблице:

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
Свыше 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
Свыше 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
Свыше 10,0 до 12,0	До 55	7,5	3,5

3 УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

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

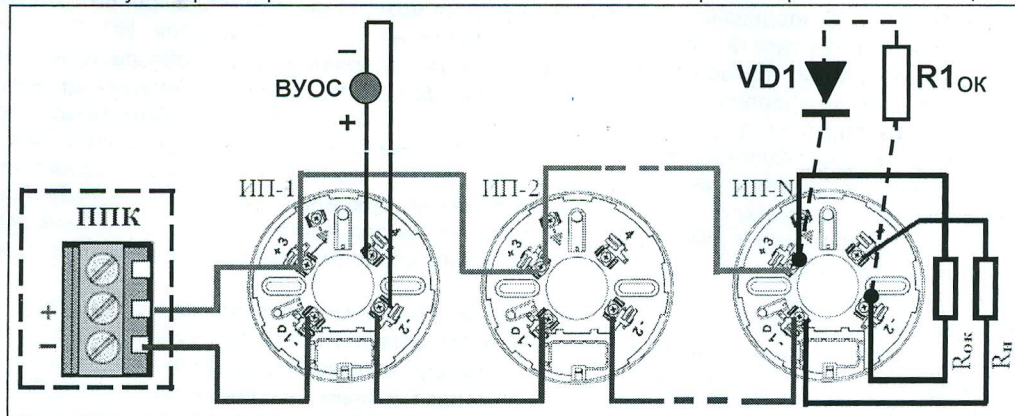


- 3.2 Закрепите базы в местах установки извещателей, подключите их к шлейфам, прозвоните их.
 3.3 Поместите извещатель в базу и с лёгким усилием поворачивайте его по часовой стрелке, пока его основание не войдёт по направляющим в базу. Продолжайте поворачивать извещатель, чтобы зафиксировать его.
 3.4 После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание от ПКП и снимите пылезащитные крышки.
 3.5 Проведите проверку извещателей в соответствии с разделом «ТЕСТИРОВАНИЕ».

Выносное устройство индикации в комплект поставки не входит.

4 ТЕСТИРОВАНИЕ

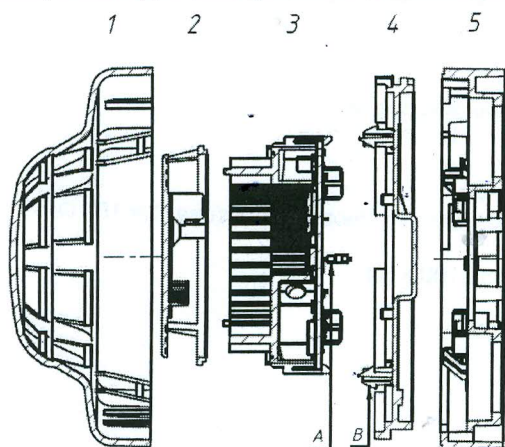
4.1 Тестирование извещателей должно производиться непосредственно после установки, а также при проведении технического обслуживания. Перед проведением испытаний уведомите соответствующие службы о том, что будет производиться техническое обслуживание системы пожарных извещателей, и в связи с этим данная 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 ПКП или путём кратковременного отключения питания шлейфа пожарной сигнализации.



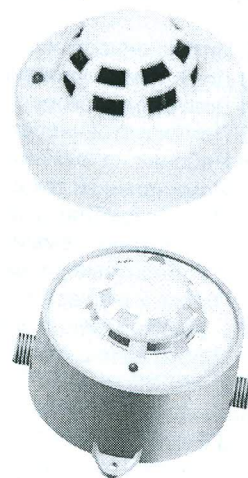
Примечание:
R1_{ок}, **VD1** (оконечные резистор и диод) устанавливаются в последнем извещателе шлейфа пожарной сигнализации со знакомпеременным напряжением в шлейфе. **R1_{ок}** (оконечный резистор) устанавливается в последнем извещателе пожарной сигнализации с постоянным напряжением в шлейфе. Тип и значение их указываются в «Руководстве по эксплуатации» на конкретный ПКП. **R_н** (нагрузочный резистор) устанавливается в извещателе при необходимости увеличения его тока 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 голографической наклейке.



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 на партию извещателей	1

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при регулярном ТО, при защите от механических ударов и повреждений. Изготовитель не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе п. 1. Изготовитель не обязан ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными в следствии механического повреждения, использования не по назначению, или в не соответствии с требованиями

предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Изготовитель несёт ответственность только за те неисправности, которые были допущены по вине самого изготовителя.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

8.1 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные ИП212-130 (заводские номера указаны на корпусе каждого извещателя) соответствуют требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ Р 53325-2012, техническим условиям ТУ 4371-001-31862379-2016 и признаны годными для эксплуатации

Дата изготовления _____

Начальник ОТК _____

Личная подпись

Расшифровка подписи

Число, месяц, год

Заводские номера ИП: _____