



ООО «ПРОТЕН»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ТОЧЕЧНЫЙ**

СДЕЛАНО В РОССИИ

119034, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Хамовники,
ООО «ПРОТЕН», ул. Пречистенка, д.40/2, стр. 3, пом.2/1.
Тел./факс. +7 (496) 212-88-06.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU НВ77В00749/24
Действителен по 16.10.2030 г.

ЕАЭС



Исполнение IP30

**ПАСПОРТ
ПСБФ.425214.001-04 ПС**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ИП тепловой максимально-дифференциальный точечный неадресный выпускается в семи исполнениях: **ИП 101-10М/Ш-А1R, ИП 101-10М/Ш-А2R, ИП 101-10М/Ш-А3R, ИП 101-10М/Ш-ВR, ИП 101-10М/Ш-СR, ИП 101-10М/Ш-DR, ИП 101-10М/Ш-ER.**

ИП выпускается со степенью защиты оболочкой **IP30**. Для увеличения IP извещателя до IP54 необходима дополнительная поставка монтажного комплекта МК-1 (указывается при заказе).

Пример записи обозначения ИП при заказе: ИП 101-10М/Ш-А3R, IP30; ИП 101-10М/Ш-СR, IP54.

Максимально-дифференциальные тепловые пожарные извещатели предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений при изменении температуры выше установленного теплового порога и при скорости изменения температуры окружающей среды в месте его установки от 5°С в минуту до 30°С в минуту.

Конструктивно извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, без базы, состоящем из верхнего решетчатого корпуса с двумя крепёжными отверстиями для саморезов, нижнего корпуса с четырьмя крепёжными отверстиями и чашки с установленным печатным узлом и выведенными светодиодами и термистором. В нижнем корпусе установлены четыре зажимных контакта для подключения проводов к ИП. В таком виде извещатель имеет степень защиты оболочкой IP30. При применении монтажного комплекта МК-1 с двумя крепёжными отверстиями под саморезы, двумя кабельными вводами с накидными гайками и уплотнительными шайбами степень защиты оболочкой извещателя повышается до IP54. Максимальный диаметр кабеля для ввода в сальник МК-1 – 6 мм.

Извещатели предназначены для работы в круглосуточном непрерывном режиме. Питание извещателей осуществляется от шлейфа ПКПП. В дежурном режиме светодиод извещателя мигает раз в 4 секунды, при переходе ИП в режим «Пожар» индикатор ИП непрерывно горит красным цветом. Допускается подключение к ИП (К1 - К4) одного ВУОС. Сброс режима «Пожар» производится отключением питания извещателя на время не менее 2,0 секунд. Извещатели предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях или на открытом воздухе под навесом при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до температуры соответствующего температурного класса, относительной влажности воздуха до 93% при температуре 40°С и атмосферном давлении типа II (промышленная) по ГОСТ 15150-69. Нарботка извещателя на отказ составляет 60 000 ч. Срок службы извещателя – 10 лет.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Напряжение питания: от 9 до 32 В (постоянное или знакопеременное напряжение в шлейфе).
- 1.2 Ток дежурного режима, не более 0,12 мА.
- 1.3 Ток в режиме «Пожар» в двухпороговом шлейфе 5±1 мА (заводское исполнение) или 7,0±1,0 мА при напряжении питания 14÷18В (по желанию заказчика).
- 1.4 Ток в режиме «Пожар» в однопороговом шлейфе 21±3 мА (при установке дополнительного резистора R_n = 150 Ом между контактам 1-4 ИП).
- 1.5 Дежурный режим извещателя отображается прерывистым свечением встроенных световых индикаторов.
- 1.6 Температура срабатывания в любом исполнении соответствует требованиям ГОСТ 34698.
- 1.7 Время срабатывания извещателя соответствует требованиям ГОСТ 34698.
- 1.8 Степень защиты оболочкой извещателя: IP30 или IP54 (вместе с МК-1).
- 1.9 Синусоидальной вибрация: 1g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.
- 1.10 Прямой механический удар: 1,9 Дж.
- 1.11 Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с ГОСТ 34698.
- 1.12 Сейсмостойкость: до 9 баллов по шкале MSK-64 с учетом размещения ИП на высоте до 40 м в исполнении 1 по РД 25 818.
- 1.13 Масса ИП не более, кг: 0,15 (IP30). Извещателя с МК-1 - 0,25 (IP54).
- 1.14 Габариты, мм: 90x47,2 для IP30; 122x120x69,2 для IP54.

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- 2.1 Установка извещателей и монтаж шлейфов должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СП, СНиП и т.д.). После окончания монтажа проверьте правильность подключения шлейфа к каждой базе.
- 2.2 Детали извещателя изготовлены из ударопрочной пластмассы. Для обеспечения сохранения технических характеристик ИП все радиоэлементы покрыты специальной защитной мастикой. Конструкция извещателя допускает установку ИП на плоскость под любым углом от горизонтального положения (на потолок, крышкой вниз) до вертикального (на стену) для IP30. Монтажный комплект МК-1 (IP54) обеспечивает повышение степени защиты оболочкой только при установке ИП на горизонтальную плоскость (крышкой вниз).
- 2.3 Площадь, контролируемая одним ИП, а также максимальное расстояние между извещателями и стеной указано в таблице:

Высота установки ИП, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		Между извещателями	От извещателя до стены
До 3,5	До 25	5,0	2,5
Свыше 3,5 до 6,0	До 20	4,5	2,0
Свыше 6,0 до 9,0	До 15	4,0	2,0

Максимальное сечение токопроводящей жилы проводов 2,5 мм². Диаметр оболочки подводимого кабеля к ИП со степенью защиты оболочкой IP54 – 6,0±0,2 мм.

ВНИМАНИЕ! Извещатели следует применять для обнаружения очага пожара, если в зоне контроля не предполагается перепадов температуры, не связанных с возникновением пожара, способных вызвать срабатывание пожарных извещателей этих типов (при нормальных условиях не прогнозируется резкого повышения температуры окружающей среды).

3 УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Требования к персоналу: Специалисты, допущенные к проведению работ, должны иметь высшее или среднее техническое образование, действующие удостоверения о своевременном повышении квалификации и иметь стаж в области лицензируемого вида деятельности.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателей снимите напряжение питания со шлейфа. Закрепите извещатели, подключите их к шлейфам. Подайте питание от ПКПП. Проведите проверку извещателей в соответствии с разделом «ТЕСТИРОВАНИЕ».

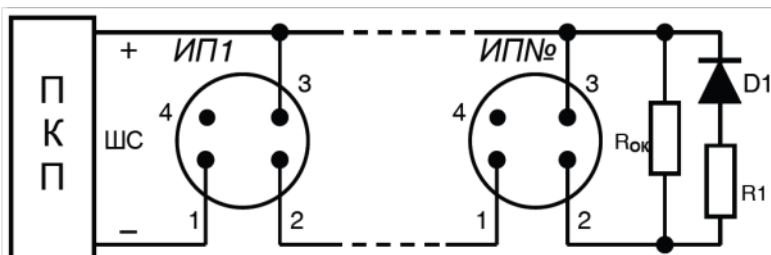
4 ТЕСТИРОВАНИЕ

4.1 Тестирование извещателей должно производиться подготовленным персоналом непосредственно после установки, а также при проведении ТО. Включение извещателей в режим «Пожар» производится с помощью магнита. Поместите магнит (например, М02-24; в комплект поставки не входит) в место на корпусе извещателя, обозначенное голографической наклейкой, указывающей температуру максимального теплового канала. Через 3÷ 4 сек включатся индикаторные светодиоды красного цвета. Извещатель перейдет в режим «Пожар».

4.2 При тестировании извещателя методом непосредственного воздействия на него теплом (фен мощностью 1000 – 1500 Ватт) направьте поток тепла на извещатель. Держите источник тепла на расстоянии примерно 15 см для того, чтобы не повредить крышку извещателя во время испытаний. Индикаторные светодиоды ИП должны включиться, когда температура достигнет установленного в извещателе температурного порога.

4.3 При обнаружении неисправности ИП (отсутствие или изменение параметров извещателя, изложенных в разделе 1) извещатель подлежит замене на исправный. Ремонт ИП может быть выполнен только предприятием-изготовителем.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



Примечание: ПКП – приемно-контрольный прибор. Rок – оконечный резистор или (D1 диод и R1 резистор в ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе) устанавливается в соответствии с рекомендациями, изложенными в документации на соответствующий ПКП.



Исполнение IP54

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Кол-во
Извещатель.....	1
Резистор нагрузочный 150 Ом	1
МК1 для IP54	1
Шуруп 1-3x25.016	2
Индивидуальная упаковка	1
Паспорт	1
Сертификат и Декларации на партию ИП для одного заказчика	1

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Средний срок службы извещателя – не менее 10 лет.

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

7.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности. Рекламации направлять по адресу: ООО «ПРОТЕН», Россия, 141980, М.О., г. Дубна, улица Приборостроителей, 2. **Тел./факс. +7 (496) 212-88-06.**

Техническая поддержка: Тел. +7(496) 217-13-67.

Изготовитель несёт ответственность только за те неисправности, которые были допущены по вине самого изготовителя. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не

приводящие к ухудшению его параметров. Хранение изделия в транспортной таре на складах потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Извещатели в упаковке предприятия изготовителя можно транспортировать любым видом закрытых транспортных средств (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмы судов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 50°С до плюс 60°С.

8.3 Хранение извещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69. 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 ПРИЁМЕ

10.1 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный точечный (заводской номер указан на корпусе ИП) соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ТР ЕАЭС 037/2016, ТР ТС 020/2011, ГОСТ 34698, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО «ПРОТЕН».

ИП 101-10М/Ш-_____, (IP) _____ Дата изготовления: _____ Контролёр ОТК _____
 Класс Количество число, месяц, год Подпись, печать

Упаковку произвел _____
 Подпись

Заводской номер ИП: № _____