

ООО «Рубеж»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ
ИП 101-52-PR**

**Паспорт
ПАСН.425214.007 ПС**

Редакция 18

Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые ИП 101-52-PR с базовыми основаниями W1.04 □, W2.04 □, без б/о □, заводские номера: _____

изготовлены и приняты в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425232.034 ТУ, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковщик

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-52-PR (далее по тексту – извещатель) предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся повышением температуры внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях различных зданий, сооружений, и передачи сигнала о срабатывании, а также о своем техническом состоянии в прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный (далее – прибор).

1.2 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельству №604170, №604171.

1.3 Извещатель предназначен для работы с прибором «РУБЕЖ-ГЛОБАЛ».

1.4 Извещатель используется совместно с базовыми основаниями согласно таблице 1.

Таблица 1

Базовые основания	Характеристики базовых оснований	Прежние обозначения
W1.04	Назначение – для монтажа на несущие конструкции. Свойства – содержит 4 винтовых контакта для монтажа двух двухпроводных кабелей.	ПАСН.425214.007 – обычное исполнение
W2.04	Назначение – для монтажа на подвесной потолок. Свойства – содержит 4 винтовых контакта для монтажа двух двухпроводных кабелей.	ПАСН.425214.007-01 – с комплектом монтажных частей (далее – КМЧ) для установки на подвесной потолок

1.5 Питание и информационный обмен извещателя осуществляются по двухпроводной адресной линии связи (далее – АЛС).

1.6 Извещатель обладает двумя способами определения возгораний: по максимальной температуре и по скорости нарастания температуры.

1.7 Извещатель выполняет следующие функции:

- измерение температуры окружающей среды и передача результата измерения в прибор;
- расчет скорости изменения температуры и передача результата расчета в прибор;
- обработка по специальным алгоритмам результатов измерений и принятие решения о формировании сигнала «Сработка»;
- формирование и передача в прибор сигнала «Неисправность»;
- индикация режима работы извещателя;
- тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1.

1.8 Извещатель не реагирует на изменение влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.

1.9 В системе извещатель занимает один адрес.

1.10 В извещателе реализованы методы повышения достоверности сигнала о пожаре, рекомендованные приложением Р СП 5.13130.2009.

1.11 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 70 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Извещатель обеспечивает срабатывание с точностью (± 10) % от установленного значения температуры в диапазоне от плюс 54 °С до плюс 70 °С. Заводская установка температуры срабатывания плюс 70 °С, градиент температуры 3 °С/мин.

Время срабатывания извещателя при повышении температуры от плюс 25 °С находится в пределах, указанных в таблице 2, при любом положении извещателя по отношению к направлению воздушного потока.

Таблица 2

Скорость повышения температуры, °С/мин	Время срабатывания, с	
	минимальное	максимальное
5	120	500
10	60	242
20	30	130
30	20	100

2.2 Извещатель сохраняет работоспособное состояние при напряжении АЛС от 12 до 28 В.

2.3 Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме при напряжении питания 24 В – не более 0,25 мА.

2.4 Максимальная потребляемая мощность – не более 0,007 Вт.

2.5 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен оптический индикатор.

Режимы индикации приведены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние	Индикация
Дежурное	Однократная вспышка с периодом повторения 3 с
«Сработка»	Мигание с периодом 1 с
«Тест»	Однократное свечение

2.6 Состояние «Сработка» после окончания воздействия на извещатель температурных факторов сохраняется в течение 120 с. При этом в журнале событий прибора остается запись «Сработка» с уточнением «Температура» или «Градиент температуры», а после окончания воздействия – «Норма».

2.7 Габаритные размеры извещателя:

– без базового основания – не более Ø 94 × 55 мм;

– с базовым основанием W1.04 – не более Ø 94 × 66 мм;

– с базовым основанием W2.04 – не более Ø 142 (по фланцу) × 87,5 мм.

2.8 Масса извещателя:

– без базового основания – не более 100 г;

– с базовым основанием W1.04 – не более 120 г;

– с базовым основанием W2.04 – не более 160 г.

2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, – IP40 по ГОСТ 14254-2015.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, – IP42 по ГОСТ 14254-2015 при условии его установки на:

– комплект монтажных частей КМЧ-8-R2;

– комплект монтажных частей КМЧ-9;

– модуль-изолятор базовый МИБ-R2;

– оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой базовый адресный

ОПОП 124Б-R2.

2.10 Средний срок службы – 10 лет.

2.11 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.12 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделий приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт.	Примечание
ИП 101-52-PR без базовых оснований или ИП 101-52-PR с базовыми основаниями W1.04 или ИП 101-52-PR с базовыми основаниями W2.04	18	Упаковка транспортная
Паспорт	1	
Колпак защитный	18	На каждый извещатель, кроме извещателей с базовым основанием W2.04
Шуруп 2,9 × 6,5	1	На каждое базовое основание (по требованию заказчика)
Шайба 3.01.096	2	
Тестер оптический ОТ-1		Поставляется по отдельному договору

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5 Устройство и принцип работы извещателя

5.1 Извещатель представляет собой устройство прямого измерения температуры. Обработка информации производится встроенным микроконтроллером.

5.2 Извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого размещена плата с электронными компонентами, обеспечивающая обработку сигналов на базе микроконтроллера. Разъемное соединение извещателя с базовым основанием обеспечивает удобство установки, монтажа и обслуживания извещателя. Внешний вид извещателя приведен в приложении А.

Измерение температуры осуществляется микроконтроллером по величине падения напряжения на чувствительном элементе. Скорость изменения температуры вычисляется микроконтроллером.

При превышении заданных значений по любому параметру формируется сигнал «Сработка» аналогично описанному выше.

5.3 Контроль работоспособности извещателя осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ или направлением луча оптического тестера ОТ-1 на индикатор (луч следует направлять перпендикулярно плоскости установки извещателя). При контроле извещатель переходит в состояние «Тест», при котором индикатор непрерывно светится. Состояние «Тест» удерживается извещателем до получения команды «Снять тест», формируемой прибором. В журнале событий прибора регистрируются записи «Тест есть», а по команде «Снять тест» – «Тест нет».

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 Для обеспечения защиты извещателя от механического повреждения следует применять защитную конструкцию. Применение защитной конструкции, не предусмотренной данным документом, следует согласовать с заводом-изготовителем (поставщиком) извещателя.

6.3 При получении транспортной упаковки с извещателями необходимо:

– вскрыть транспортную упаковку;

– проверить комплектность согласно паспорту;

– проверить дату выпуска.

6.4 Произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.5 Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 ч в транспортной упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.6 Закрепить базовое основание в месте установки извещателя в соответствии с проектом и подключить к нему провода АЛС, соблюдая полярность и последовательность.

Схема подключения извещателей к двухпроводным АЛС приведена в приложениях Б и В.

Расположение клемм на базовом основании представлено в приложении Г.

Монтаж АЛС необходимо осуществлять экранированными проводами сечением от 0,35 до 1 мм². Экранирующую оплетку кабеля подключать на минус АЛС.

Подробная схема приведена в паспортах на составные части прибора контроллера группового ГК или контроллера адресных устройств КАУ.

6.7 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

– снять защитный колпак;

– запрограммировать конфигурацию прибора;

– нажать кнопку ТЕСТ извещателя или направить луч оптического тестера на индикатор для проверки его работоспособности;

– убедиться в срабатывании извещателя по включению оптического индикатора на корпусе извещателя или приему сигнала «Тест» прибором.

6.8 При проведении ремонтных работ в помещении необходимо надеть на извещатель защитный колпак во избежание попадания на него строительных материалов, пыли, влаги, а также для защиты от механических повреждений.

7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 Не реже одного раза в год производить контроль работоспособности извещателя в системе пожарной сигнализации со срабатыванием от кнопки ТЕСТ или оптического тестера.

7.2 Для проверки работоспособности выходных цепей прибора допускается принудительное срабатывание пожарных извещателей от источника тепла (фен) по месту установки в АЛС.

7.3 Техническое обслуживание и проверка технического состояния извещателя должны проводиться персоналом, прошедшим обучение.

7.4 Ремонт извещателя производится на предприятии-изготовителе.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 В извещателе реализован режим автоматической диагностики состояния.

Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Индикация	Состояние	Способ устранения
Индикатор не мигает	Нет питания	Восстановить питание
	Нет связи с прибором	Восстановить связь
	Извещатель неисправен	Требуется ремонт
В состоянии «Тест» индикатор непрерывно светится	Извещатель отсутствует в конфигурации прибора	Произвести конфигурирование прибора

9 Транспортирование и хранение

9.1 Извещатели в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.4 Хранение извещателей в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

10.1 Извещатель не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

10.2 Извещатель является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

11 Гарантии изготовителя (поставщика)

11.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование, установленное, настроенное и эксплуатируемое организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

В случае установки оборудования специалистами, не имеющими соответствующих допусков, причины возникших сбоев в работе устанавливаются на основании экспертного заключения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года,

для изделий «Серия 3» – 3 года,

для изделий «Серия 5» – 5 лет

с даты выпуска.

11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта извещателя.

11.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом, с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта: td_rubezh@rubezh.ru.

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: <https://td.rubezh.ru/support/reclamation.php>.

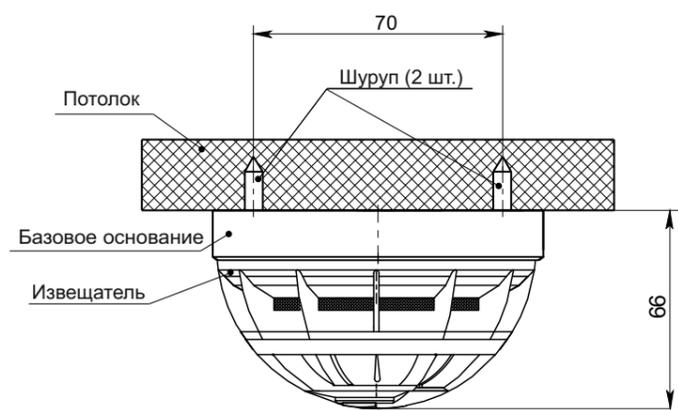
12 Сведения о сертификации

12.1 Сведения о сертификации продукции доступны на сайте поставщика по адресу: <https://td.rubezh.ru/support/certificates.php>.

Приложение А

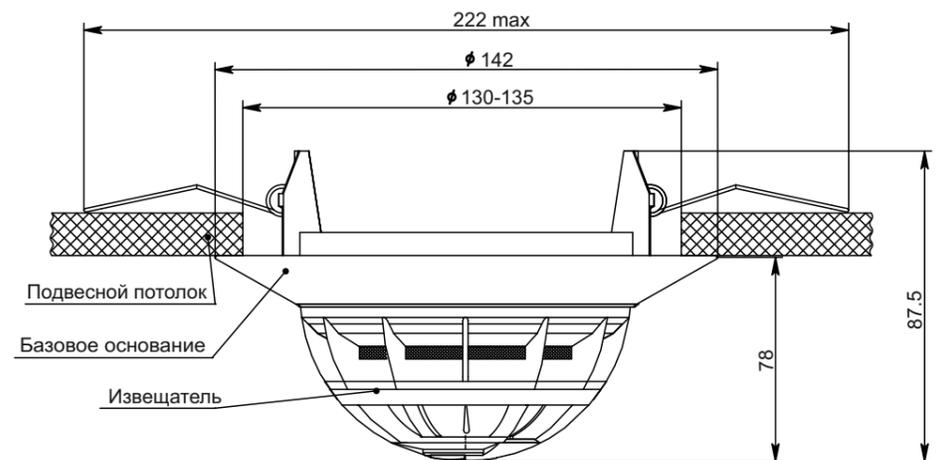
Установка извещателей на потолке

с базовым основанием W1.04



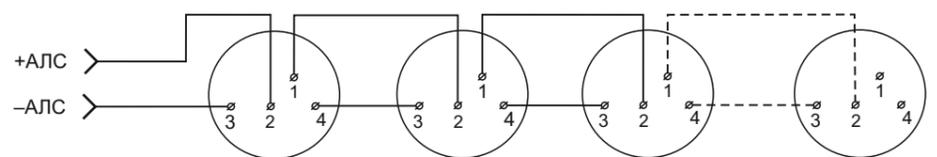
Установка извещателей на подвесном потолке

с базовым основанием W2.04



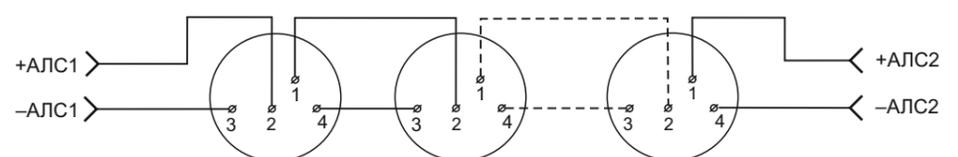
Приложение Б

Схема подключения извещателей к радиальной АЛС



Приложение В

Схема подключения извещателей к кольцевой АЛС



Приложение Г

Расположение клемм на базовом основании

