

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-141М с базовыми основаниями

V1.04 <input type="checkbox"/>	V1.14 <input type="checkbox"/>	V1.24 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V2.04 <input type="checkbox"/>	V2.14 <input type="checkbox"/>	V2.24 <input type="checkbox"/>	без б/о <input type="checkbox"/>

заводские номера:

изготовлены и приобретены в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425232.019 ТУ, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковщик

Контролер

1 Основные сведения об изделии

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-141М (далее – извещатель) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.
- Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).
- Питание извещателя и передача сигнала «Пожар» осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации (далее – ШС) и сопровождается включением оптического индикатора при срабатывании извещателя.
- Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.
- Извещатель используется совместно с базовыми основаниями, расширяющими его применение, согласно таблице 1.

Таблица 1

Базовые основания	Характеристики базовых оснований	Прежние обозначения исполнений
V1.04	Назначение – для монтажа на несущие конструкции. Свойства – содержит 4 нажимных контакта для монтажа шлейфа	ПАСН.425232.030 – обычное
V1.05	Назначение – для монтажа на несущие конструкции. Свойства – содержит 4 винтовых контакта для монтажа шлейфа и дополнительный 5 контакт для установки добавочного резистора	Ранее не применялось
V1.14	Назначение – для монтажа на несущие конструкции. Свойства – содержит 4 нажимных контакта для монтажа шлейфа, с устройством согласования УС-01 (далее – УС-01)	ПАСН.425232.030-02 – с УС-01
V1.24	Назначение – для монтажа на несущие конструкции. Свойства – содержит 4 нажимных контакта для монтажа шлейфа, с устройством согласования УС-02 (далее – УС-02)	ПАСН.425232.030-01 – с УС-02
V2.04	Назначение – для монтажа на подвесной потолок. Свойства – содержит 4 нажимных контакта для монтажа шлейфа	ПАСН.425232.030-03 – с комплектом монтажных частей (далее – КМЧ)
V2.05	Назначение – для монтажа на подвесной потолок. Свойства – содержит 4 винтовых контакта для монтажа шлейфа и дополнительный 5 контакт для установки добавочного резистора	Ранее не применялось
V2.14	Назначение – для монтажа на подвесной потолок. Свойства – содержит 4 нажимных контакта для монтажа шлейфа, с УС-01	ПАСН.425232.030-05 – с КМЧ и УС-01
V2.24	Назначение – для монтажа на подвесной потолок. Свойства – содержит 4 нажимных контакта для монтажа шлейфа, с УС-02	ПАСН.425232.030-04 – с КМЧ и УС-02

- Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы со следующими приемно-контрольными приборами (далее – прибор):
 - прибором охранно-пожарным ППКОП 0104065-20-1 «Сигнал-20»;
 - приборами охранно-пожарными Гранд Магистр;
 - приборами охранно-пожарными Гранит;
 - любыми другими приборами, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе сигнализации в диапазоне от 9 до 30 В и воспринимающими сигнал «Пожар» в виде скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя в прямой полярности до величины не более 1000 Ом.

1.7 Извещатель может работать с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения, с помощью УС-02 (приложение А), установленного в корпусе базового основания V1.24 или V2.24. Схема подключения извещателей в четырехпроводные шлейфы прибора с использованием УС-02 приведена в приложении Б.

1.8 Для удобства подключения извещателя к приборам, имеющим функцию определения количества сработавших извещателей (один или два), применяется добавочный резистор или УС-01, установленное в базовые основания V1.14, V2.14 и содержащее резистор 820 Ом (под заказ – любой) и контактную колодку.

Номиналы добавочных резисторов для подключения к приборам:

- Сигнал-20, Сигнал-20П – 1,6 кОм ± 5 %;
- Гранит – 510 Ом ± 5 %;
- Гранд Магистр – 750 Ом ± 5 %.

Схемы подключения извещателей к прибору с использованием добавочного резистора или УС-01 приведены в приложении В.

ВНИМАНИЕ! НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ К ПРИБОРАМ И К АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ БЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ТОК В РЕЖИМЕ «ПОЖАР» ДО 20 мА.

1.9 Извещатель обеспечивает возможность подключения выносного устройства оптической сигнализации (далее – ВУОС) для индикации режима «Пожар». Схема подключения ВУОС приведена в приложениях Б и Г.

Причина – Дежурный режим извещателя индикацией ВУОС не дублируется.

1.10 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 45 °C до плюс 55 °C и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток, в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м.

2.2 Инерционность срабатывания извещателя – не более 9 с.

2.3 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до 30 В с возможной переполюсовкой питающего напряжения длительностью до 100 мс и периодом повторения не менее 0,7 с.

2.4 Потребляемый ток при напряжении питания 20 В – не более 45 мА.

2.5 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен красный оптический индикатор. Режимы индикации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Режим	Индикация
Дежурный режим	Мигание оптического индикатора с периодом (5 ± 1) с
Режим «Пожар»	Постоянное свечение оптического индикатора

2.6 Выходной сигнал «Пожар» формируется скачкообразным уменьшением внутреннего сопротивления до величины не более 1000 Ом.

2.7 Сигнал «Пожар» сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов горения (дыма). Сброс сигнала производится с прибора отключением питания извещателя на время не менее 2 с.

2.8 Величина сопротивления между контактами 3 и 4 извещателя – не более 2 Ом.

2.9 Напряжение питания извещателя вместе с УС-02 – от 9 до 15 В.

2.10 Максимально допустимый ток коммутации УС-02 – не более 50 мА.

2.11 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- воздушного потока со скоростью до 10 м/с;
- фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.

2.12 Габаритные размеры извещателя:

- без базового основания – не более Ø 94 × 34 мм;
- с базовыми основаниями V1.04, V1.05, V1.14, V1.24 – не более Ø 94 × 44 мм;
- с базовыми основаниями V2.04, V2.05, V2.14, V2.24 – не более Ø 142 (по фланцу) × 66 мм.

2.13 Масса извещателя:

- без базового основания – не более 0,18 кг;

- с базовыми основаниями V1.04, V1.05, V1.14, V1.24 – не более 0,21 кг;
- с базовыми основаниями V2.04, V2.05, V2.14, V2.24 – не более 0,25 кг.
- 2.14 Степень защиты, обеспечивающая оболочкой извещателя, по ГОСТ 14254-2015 – IP40.
- 2.15 Извещатель удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса B по ГОСТ Р 30805.22-2013.
- 2.16 Извещатель сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.
- 2.17 По устойчивости к электромагнитным помехам в цепи электрического питания и по помехоэмиссии извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 для 4 степени жесткости.
- 2.18 Средний срок службы – 10 лет.
- 2.19 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
ИП 212-141М без базовых оснований или	20	
ИП 212-141М с базовыми основаниями V1.04, V1.05, V1.14, V1.24 или	20	Упаковка транспортная
ИП 212-141М с базовыми основаниями V2.04, V2.05, V2.14, V2.24	10	
Паспорт	1	На упаковку транспортную
Колпак защитный	20	На каждый извещатель, кроме извещателей с базовыми основаниями V2.04, V2.05, V2.14, V2.24
Шайба 3	2	На каждое базовое основание (по требованию заказчика)
Шуруп 2,9×6,5	1	

4 Указания мер безопасности

- По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- Меры безопасности при установке и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

5 Устройство и принцип работы извещателя

5.1 Извещатель представляет собой оптико-электронное устройство, осуществляющее сигнализацию о появлении дыма в месте установки. При этом уменьшается внутреннее сопротивление извещателя и свечение оптического индикатора становится постоянным.

5.2 Извещатель представляет собой пластмассовый корпус, внутри которого размещена оптико-электронная система и плата с электронными компонентами (микропроцессорная обработка сигнала). Разъемное соединение извещателя с базовым основанием обеспечивает удобство установки, монтажа и обслуживания извещателя.

Для подключения извещателя к прибору с использованием добавочного резистора в базовом основании имеется место под пятый контакт, а в комплект поставки, по требованию заказчика, входят шуруп и шайбы (см. приложение В).

5.3 Короткозамкнутые контакты 3 и 4 извещателя обеспечивают возможность формирования в ШС прибора режима «Неисправность» при снятии извещателя с базового основания.

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

6.4 При получении упаковки с извещателями необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- снять защитный колпак;
- проверить дату выпуска.

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

6.6 Монтаж извещателя на потолке следует производить в соответствии с приложением Д. Для этого необходимо закрепить базовое основание в месте установки извещателя в соответствии с проектом и подключить к нему провода ШС, соблюдая полярность. При монтаж

- в) очистить дымовую камеру от пыли с помощью кисточки с мягким ворсом или продув чистым сжатым воздухом с давлением 1 – 2 кг/см²;
 г) установить очищенную от пыли или новую дымовую камеру на место, прижав ее к основанию, до срабатывания замков;
 д) установить крышку извещателя на место;
 е) установить извещатель на базовое основание.

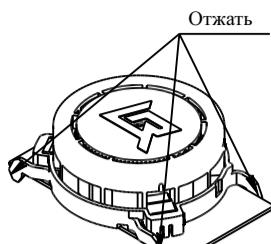


Рисунок 4

Чувствительность извещателя после замены дымовой камеры не изменяется.
 Запыленную дымовую камеру можно промыть водой и просушить. Очищенная от пыли камера пригодна для последующего использования.

7.2 По окончании необходимо проверить работу извещателя в системе пожарной сигнализации в соответствии с 6.8 и 6.9.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Извещатель срабатывает при отсутствии дыма	Попадание пыли в дымовую камеру	Очистить камеру от пыли (раздел 7)
Извещатель не срабатывает от тестового источника дыма (проверка работоспособности извещателя)	Нет питания на извещателе	Восстановить питание

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 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 упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 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.

11.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев 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.

11.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить, с указанием времени наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

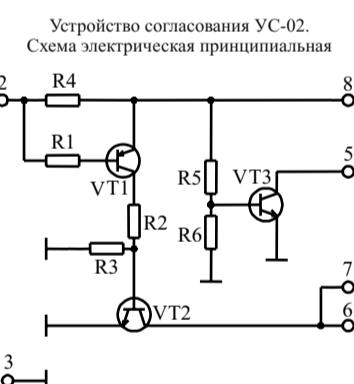
Телефон сервисной службы +7 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru.

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <https://products.rubezh.ru/service/>.

12 Сведения о сертификации

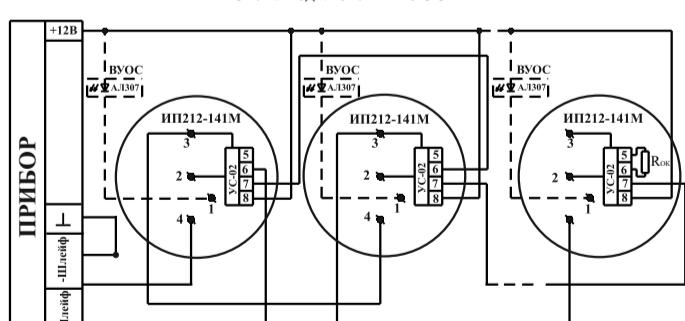
12.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/ip_212_141m_v1_04-1608/ доступны для изучения и скачивания декларации(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-141М».

ПРИЛОЖЕНИЕ А



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема подключения извещателей в четырехпроводные шлейфы приемно-контрольного прибора с использованием УС-02.
 Схема подключения ВУОС



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схема подключения извещателей к приемно-контрольному прибору с использованием добавочного резистора

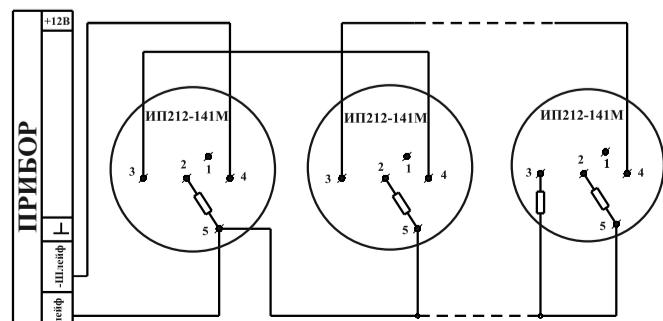
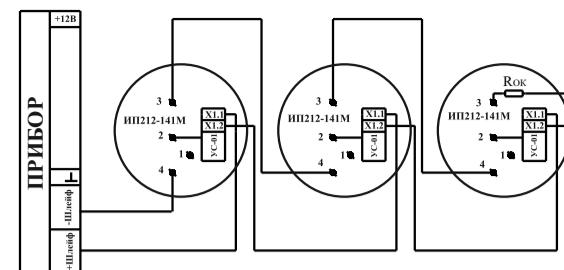


Схема подключения извещателей к приемно-контрольному прибору с использованием УС-01



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Схема подключения извещателей к двухпроводным шлейфам.
 Схема подключения ВУОС

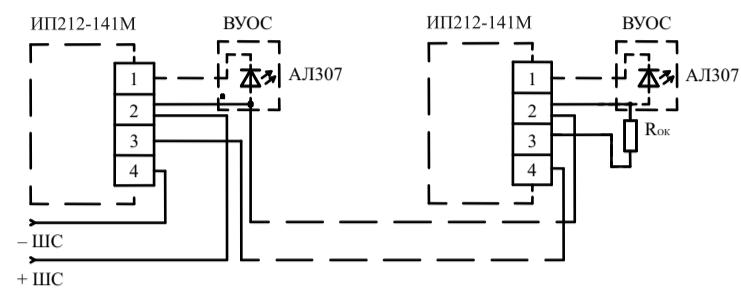
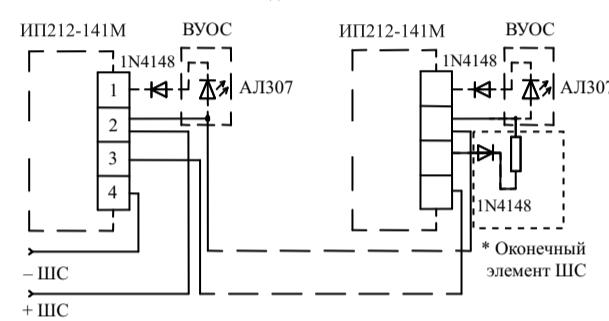


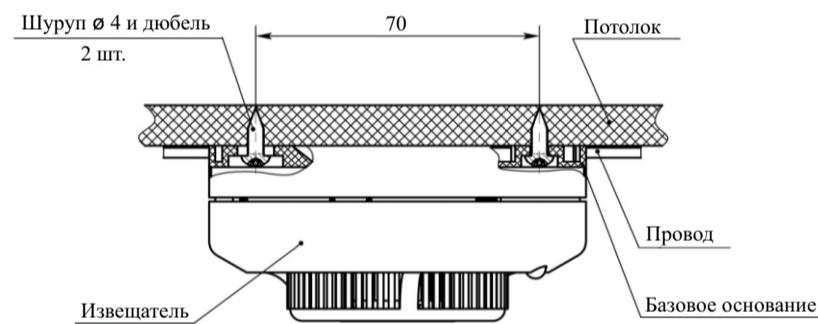
Схема подключения извещателей к двухпроводным шлейфам со знакопеременным напряжением.
 Схема подключения ВУОС



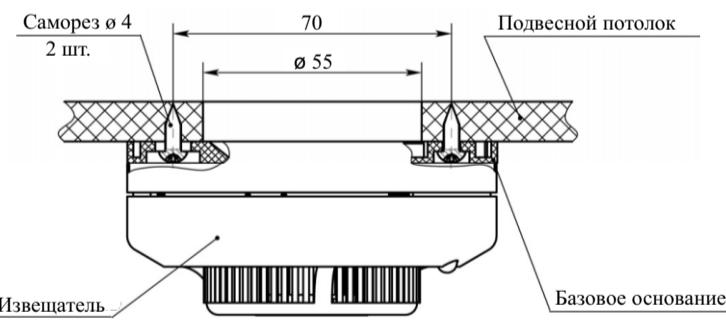
* для более детальной информации смотрите руководство к приемно-контрольному прибору

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

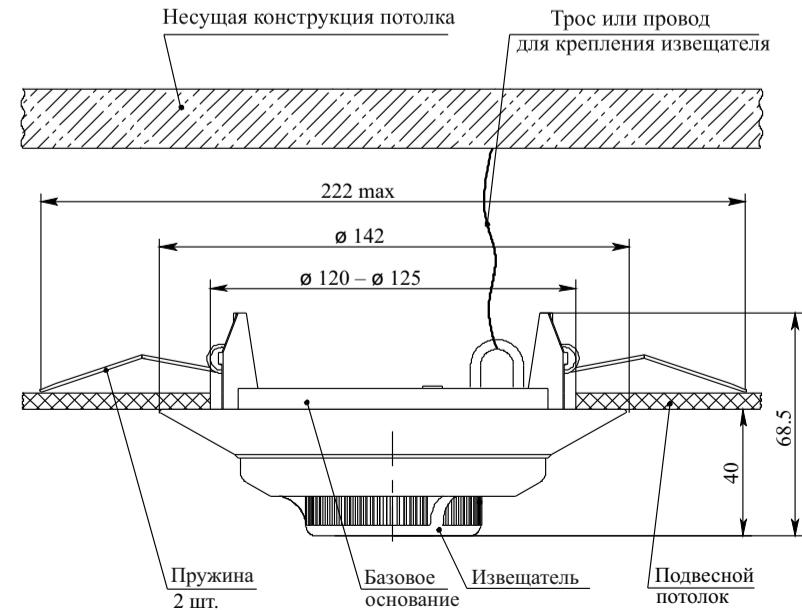
Крепление извещателя потолку
 (с базовыми основаниями V1.04, V1.05, V1.14, V1.24)



Крепление извещателя к подвесному потолку
 (с базовыми основаниями V1.04, V1.05, V1.14, V1.24)



Крепление извещателя к подвесному потолку
 (с базовыми основаниями V2.04, V2.05, V2.14, V2.24)



Контакты технической поддержки:
 8-800-600-12-12 для абонентов России,
 8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
 +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран