



RUBEZH

ООО «РУБЕЖ»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ

ИП 212-64

Паспорт

ПАСН.425232.024 ПС

Редакция 26

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые  
ИП 212-64 с базовыми основаниями

W1.02, W1.03, W2.02, W2.03, без б/о

Количество/версия ПО /

Дата выпуска

Заводские номера:

изготовлены и приняты в соответствии с требованиями  
технических условий ПАСН.425214.002 ТУ, признаны  
годными для эксплуатации и упакованы согласно тре-  
бованиям, предусмотренным в действующей техниче-  
ской документации.



QR-код для перехода  
на страницу продукта

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64  
(далее – извещатель) предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма  
малой концентрации внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях различных зданий  
и сооружений, и передачи сигнала «Пожар», а также о своем техническом состоянии в приемно-контро-  
льный прибор.

1.2 Извещатель предназначен для работы с приборами приемно-контрольными пожарными  
адресными ППКП 01149-4-1 «Рубеж-4А», ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП», ППКПУ 011249-2-1 серии  
«Водолей» (далее – прибор).

1.3 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

1.4 Извещатель используется совместно с базовыми основаниями, расширяющими его приме-  
нение, согласно таблице 1.

Таблица 1

Базовые основания	Характеристики базовых оснований
W1.02	Назначение – для монтажа на несущие конструкции. Свойства – содержит 2 винтовых контакта для монтажа двухпроводного кабеля
W1.03	Назначение – для монтажа на несущие конструкции. Свойства – содержит 3 винтовых контакта для монтажа двухпроводного экранированного кабеля и оплетки
W2.02	Назначение – для монтажа на подвесной потолок. Свойства – содержит 2 винтовых контакта для монтажа двухпроводного кабеля
W2.03	Назначение – для монтажа на подвесной потолок. Свойства – содержит 3 винтовых контакта для монтажа двухпроводного экранированного кабеля и оплетки

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

1.6 Извещатель выполняет следующие функции:

- измерение концентрации дыма и передача результатов измерения в прибор;
- обработка по специальным алгоритмам результатов измерений и принятие решения о форми-  
ровании сигнала «Пожар»;
- формирование и передача в прибор сигнала «Неисправность»;
- индикация режима работы извещателя;
- автоматическая компенсация запыленности дымовой камеры;
- тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1.

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

1.8 В системе извещатель занимает один адрес.

1.9 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при темпе-  
ратуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослаб-  
ляющей световой поток, (0,18 ± 0,02) дБ/м.

2.2 Номинальное напряжение питания извещателя – (24 ± 4) В.

2.3 Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме при напряжении питания 24 В – не  
более 0,15 мА.

2.4 Извещатель обеспечивает установку комбинированного адреса состоящего из двух частей:

- номер АЛС;
- адрес извещателя в АЛС.

2.5 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен оптический индикатор.

Режимы индикации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние	Индикация
Дежурный режим	Однократная вспышка с частотой повторения один раз в (4 – 5) с
«Пожар»	Мигает два раза в 1 с
«Тест»	Однократное свечение в течение 2 с

2.6 Сигнал «Пожар» сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов  
горения (дыма). Сброс сигнала производится с прибора.

2.7 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 ос-  
вещения.

2.8 Габаритные размеры извещателя:

- без базового основания – не более (Ø 94 × 37) мм;
- с базовыми основаниями W1.02, W1.03 – не более (Ø 94 × 47) мм;
- с базовыми основаниями W2.02, W2.03 – не более (Ø 143 (по фланцу) × 69) мм.

2.9 Масса извещателя:

- без базового основания – не более 0,06 кг;
- с базовыми основаниями W1.02, W1.03 – не более 0,10 кг;
- с базовыми основаниями W2.02, W2.03 – не более 0,11 кг.

2.10 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, – IP30 по ГОСТ 14254-2015.

Возможно изготовление извещателей со степенью защиты IP40 по отдельному заказу.

2.11 По устойчивости к электромагнитным помехам извещатель соответствует требованиям 3  
степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ 34698-2020.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ,  
ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ЕГО УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ  
УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ.

2.12 Извещатель удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для обору-  
дования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделий приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
ИП 212-64 без базовых оснований или ИП 212-64 с базовыми основаниями W1.02, W1.03 или ИП 212-64 с базовыми основаниями W2.02, W2.03	В количестве согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковывании»	Упаковка транспортная
Паспорт на ИП 212-64	1	На упаковку транспортную
Колпак защитный для извещателей с базовыми основаниями W1.02, W1.03	1	По 1 шт. на извещатель

Примечание – По отдельному заказу потребителю может поставляться тестер оптический ОТ-1

4 Указания мер безопасности

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

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

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы ни один из элементов конструкции извеща-  
теля не может иметь превышения температуры выше допустимых значений, установленных  
ГОСТ ИЕС 60065-2024.

5 Устройство и принцип работы извещателя

5.1 Извещатель выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого размещена оптико-элек-  
тронная система и 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 на рисунках А.1,  
А.2 приложения А.

Для исключения ложных срабатываний, связанных с запыленностью дымовой камеры, в изве-  
щателе применен алгоритм автоматической компенсации запыленности дымовой камеры. При этом  
чувствительность извещателя не изменяется. При достижении порога предварительной запыленности  
извещатель передает информацию об этом в прибор. При этом извещатель продолжает полностью  
выполнять все свои функции.

При достижении порога критической запыленности дымовой камеры коррекция прекращается.  
Из-за высокой запыленности камеры не гарантируется корректная работа, возможны ложные тревоги.

После очистки дымовой камеры извещатель автоматически полностью восстанавливает свою  
работоспособность.

5.2 Извещатель формирует и передает на прибор следующие сообщения: «Пожар», «Неиспра-  
вен», «Запыленность критическая», «Запыленность предварительная», «Тест: Кнопка», «Тест: Лазер».

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующи-  
ми нормативными документами.

Извещатель допускается устанавливать на натяжной потолок. При этом необходимо использо-  
вать кронштейн из негорючих материалов. Кронштейн должен крепиться к несущей конструкции в  
качестве закладной за натяжным потолком и должен обеспечивать устойчивое положение смонтирован-  
ного извещателя.

6.2 Для обеспечения защиты извещателя от механического повреждения допускается приме-  
нять защитную конструкцию, согласованную с изготовителем (поставщиком).

6.3 При получении извещателя необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических пов-  
реждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.4 Если извещатель находился в условиях отрицательных температур, то перед включением  
его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предот-  
вращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.5 Закрепить базовое основание в месте установки извещателя в соответствии с проектом и  
подключить к нему провода АЛС, соблюдая полярность. Схема подключения извещателей к АЛС при-  
ведена на рисунке Б.1 приложения Б.

Для удобства монтажа экранированных кабелей АЛС в базовых основаниях W1.03, W2.03 пре-  
дусмотрена площадка (рисунок В.1 приложения В).

С целью исключения возможных неисправностей при подключении извещателей к АЛС и тех-  
нологической адресной линии связи (далее – АЛСТ) рекомендуется временно отключить питание при-  
бора.

6.6 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации необходимо снять защитный кол-  
пак при наличии.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ  
ТЕМПЕРАТУР НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗМЕНЯТЬ ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.

6.7 При проведении ремонтных работ в помещении необходимо установить на извещатель  
защитный колпак при наличии (при отсутствии защитного колпака снять извещатель с базового осно-  
вания) во избежание попадания на него строительных материалов, пыли, влаги, а также для защиты от  
механических повреждений.

7 Настройка

7.1 Для идентификации извещателя в системе ему необходимо присвоить начальный адрес.  
Начальный адрес задается программатором адресных устройств ПКУ-1 (далее – ПКУ-1) либо с помо-  
щью прибора по АЛС или АЛСТ.

Адресация извещателя с помощью ПКУ-1 описана в паспорте на ПКУ-1.

Адресация извещателя с помощью прибора описана в эксплуатационных документах на прибор.  
Присваиваемые адреса хранятся в энергонезависимой памяти извещателя.

7.2 При подключении извещателя к системе прибор идентифицирует его по присвоенному  
адресу и автоматически записывает параметры настройки, содержащиеся в конфигурации, в память  
извещателя.

**8 Тестирование**

8.1 При правильно подключенном и настроенном извещателе и включенном приборе контролировать:

- индикацию согласно таблице 2;
- сообщение «Норма» на дисплее прибора (далее – дисплей) в окне просмотра устройства при выборе извещателя в меню «Устройства».

8.2 Нажать кнопку ТЕСТ извещателя или направить луч оптического тестера ОТ-1 на световод индикатора (перпендикулярно плоскости установки извещателя) для проверки его связи с прибором и контролировать:

- индикацию согласно таблице 2;
- прием прибором сигнала «Тест «Кнопка» или «Тест «Лазер» в окне «Журнал событий»;
- сообщение о типе устройства и его адресе на дисплее в окне «Адресация».

8.3 Для проведения проверки выходных цепей прибора рекомендуется произвести принудительное срабатывание извещателя от источника дыма (любой конструкции, в том числе аэрозолей) по месту установки. Контролировать индикацию согласно таблице 2 и получение прибором сигнала о сработке.

8.4 Сбросить возникшее состояние пожарной зоны с помощью клавиш управления прибора и контролировать переход извещателя и зоны в состояние «Норма» (8.1).

**9 Техническое обслуживание**

9.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания извещателя, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

9.2 С целью поддержания исправности извещателя в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в год) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой, и контроль работоспособности. При появлении сигнала о запыленности дымовой камеры извещателя и не реже одного раза в год необходимо продуть сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптическую систему извещателя через щелевые отверстия в корпусе извещателя, используя для этой цели пылесос или иной компрессор с давлением (1 – 2) кг/см<sup>2</sup>.

9.3 Продувку извещателя допускается производить как в условиях мастерской (лаборатории), так и по штатному месту установки. Если продувка проводилась со снятием извещателя, то после его повторной установки необходимо выполнить действия, приведенные в 8.2.

9.4 При выявлении нарушений в работе извещателя его направляют в ремонт.

**10 Возможные неисправности и способы их устранения**

10.1 В извещателе реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 5.

Индикация	Состояние	Способ устранения
Индикатор не мигает	Нет связи с прибором	Восстановить связь
	Извещатель неисправен	Требуется ремонт

**11 Транспортирование и хранение**

11.1 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.

11.2 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.

11.3 Для защиты от пыли на время транспортирования и хранения извещатели с базовыми основаниями W1.02, W1.03 поставляются с защитными колпаками.

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

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

**12 Утилизация**

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

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

**13 Гарантии изготовителя (поставщика)**

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

Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

13.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

13.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену извещателей. 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 извещателей.

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

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

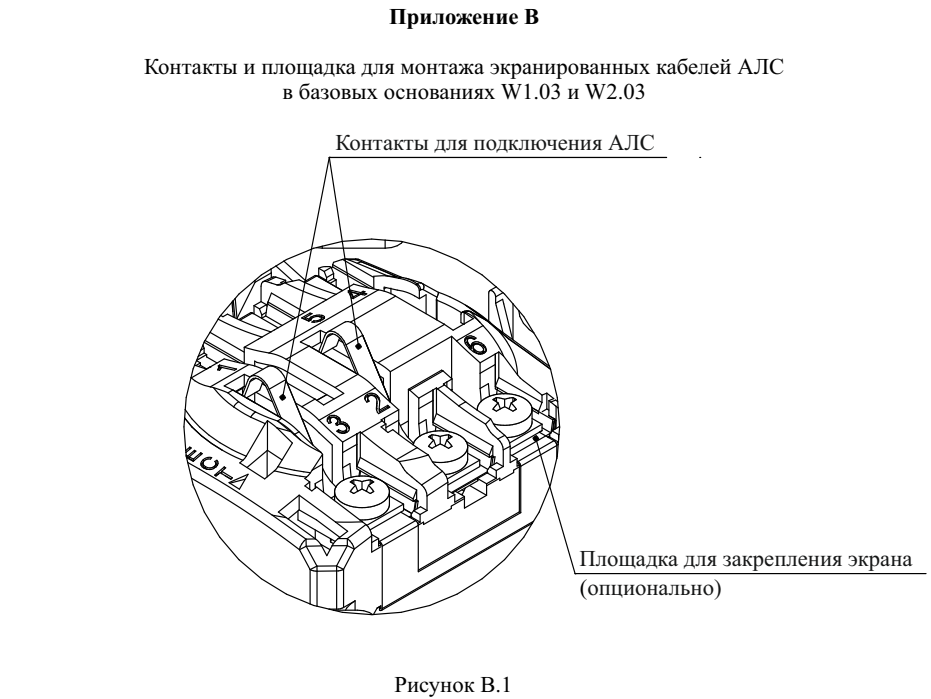
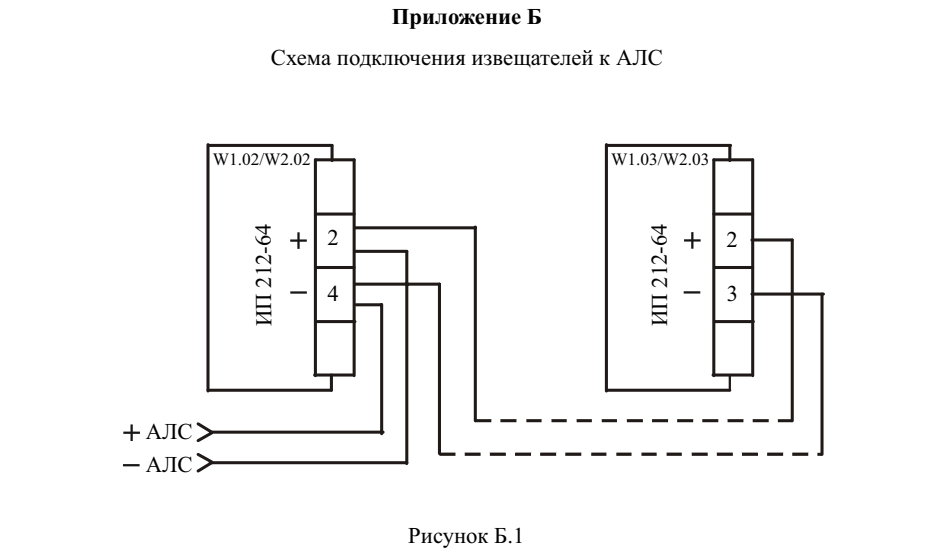
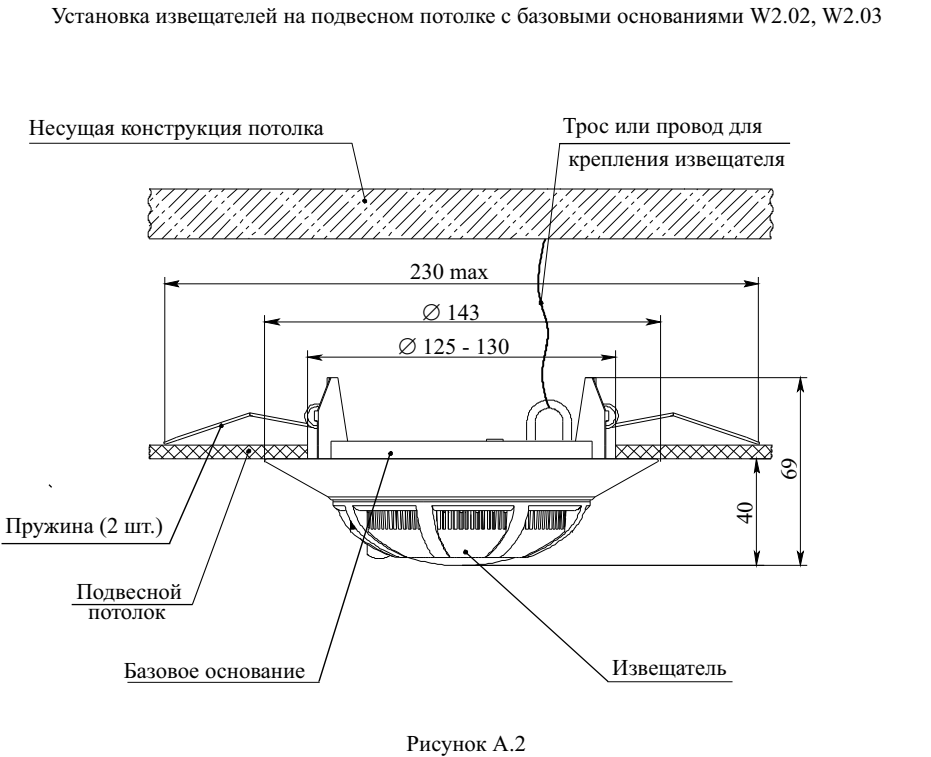
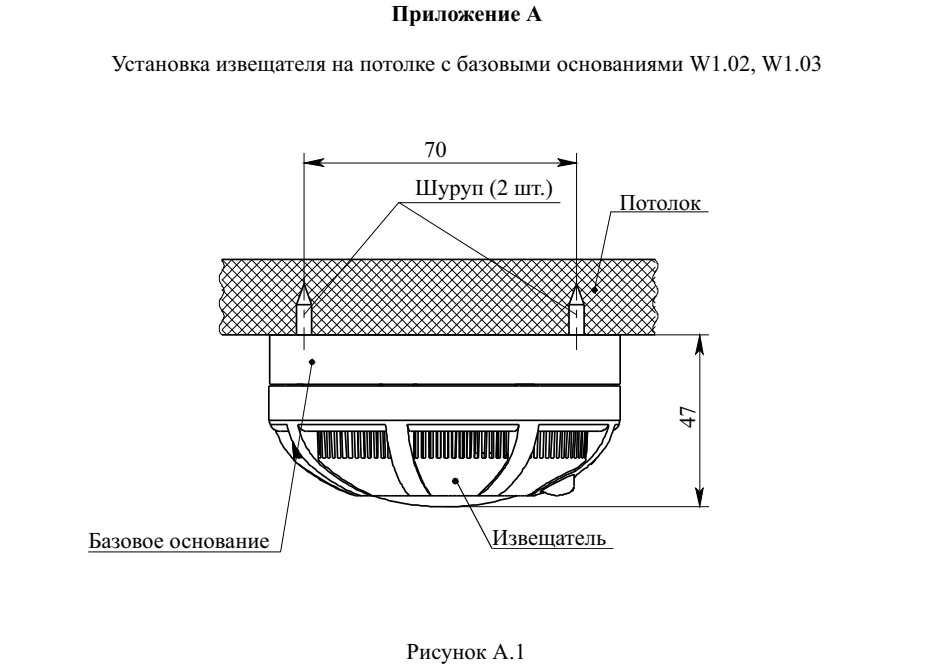
Юридический адрес ООО «РУБЕЖ»: Россия, 121471, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Рябиновая, д. 45А, стр. 24.

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

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

**14 Сведения о сертификации**

14.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/ip\\_212\\_64\\_w1\\_02\\_-1616/](https://products.rubezh.ru/products/ip_212_64_w1_02_-1616/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64».



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.**

[support@rubezh.ru](mailto:support@rubezh.ru)