

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

7.5 При неисправности извещатель подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений прибора.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Извещатель в транспортной упаковке перевозится 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.

8.2 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.

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

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

9 Утилизация

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

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

9.3 Утилизация элементов питания входящих в извещатель должна производиться в соответствии с правилами, принятыми в регионе, в котором эксплуатируется извещатель.

10 Гарантии изготовителя (поставщика)

10.1 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.

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

Гарантии не распространяются на элементы питания.

10.3 В течение гарантийного срока 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 нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта извещателя.

10.4 В случае выхода из строя извещателя 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, д. 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/>

11 Сведения о сертификации

11.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/ip_212_a041_aleksa-3333/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый ИП 212-A041 «ALEKSA».

Контакты технической поддержки:

support@rubezh.ru

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



ООО «Рубеж»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ
ИП 212-A041 «ALEKSA»

ALEKSA
RUBEZH

Паспорт
ПАСН.425232.041 ПС

Редакция 13

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый ИП 212-A041 «ALEKSA»

заводской номер _____

версия ПО _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425232.041 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска _____

Упаковщик _____

Контролер _____



QR-код для перехода
на страницу продукта

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый ИП 212-A041 «ALEKSA» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения дыма малой концентрации внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях различных зданий и сооружений и передачи сигнала в прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный (далее – прибор).

1.2 Извещатель предназначен для работы с модулем радиоканальным МРК-30А-Р3 – компонентом приборов ППКОПУ «Рубеж-2ОП» прот.Р3, ППКОПУ «Р3-Рубеж-2ОП» и контроллеров адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот.Р3, «Р3-Рубеж-КАУ2».

1.3 Питание извещателя осуществляется от литиевых элементов основного питания XL-060F Std (XenoEnergy) и резервного питания CR2032 (Renata).

1.4 Информационный обмен извещателя с прибором осуществляется по радиоканалу.

1.5 Извещатель выполняет следующие функции:

– измерение концентрации дыма и передача результата измерения в прибор;
– обработка по специальным алгоритмам результатов измерений и принятие решения о формировании сигнала «Срабатка»;

– формирование сигнала «Вскрытие» при снятии извещателя с базы;

– формирование сигнала «Неисправность»;

– измерение запыленности дымовой камеры и передача результата измерения в прибор;

– автоматическая компенсация запыленности дымовой камеры;

– индикация состояния извещателя;

– контроль состояния элементов питания;

– тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1.

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

1.7 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Предельная дальность связи извещателя с прибором или ретранслятором на открытом пространстве – до 400 м.

2.2 Частотный диапазон, используемый извещателем, – (433,2 – 434,8) МГц.

2.3 Количество каналов внутри частотного диапазона – 8.

2.4 Мощность радиопередающего устройства извещателя – не более 10 мВт.

2.5 Извещатель сохраняет работоспособное состояние при напряжении элементов основного и резервного питания (2,5 – 3,7) В.

2.6 Извещатель переходит на питание от резервного элемента питания при снижении напряжения основного элемента питания до (2,5 ± 0,1) В.

2.7 Извещатель формирует и передает в прибор сигнал неисправности «Питание 1» при снижении напряжения основного элемента питания ниже (3,45 ± 0,1) В. Снятие сигнала неисправности происходит при напряжении основного элемента питания не ниже (3,59 ± 0,1) В.

2.8 Извещатель формирует и передает в прибор сигнал неисправности «Питание 2» при снижении напряжения резервного элемента питания ниже (2,8 ± 0,1) В. Снятие сигнала неисправности происходит при напряжении резервного элемента питания не ниже (3,0 ± 0,1) В.

2.9 Время непрерывной работы извещателя от новых рекомендованных элементов питания:

- не менее 3 лет – от основного элемента питания;
- не менее 2 месяцев – от резервного элемента питания.

2.10 Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, от 0,05 до 0,2 дБ/м.

2.11 Состояние «Сработка» после окончания воздействия на извещатель продуктов горения сохраняется в течение 120 с.

2.12 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.

2.13 Масса извещателя с элементами питания – не более 0,21 кг.

2.14 Габаритные размеры извещателя (В × Ш × Г) – не более (110 × 110 × 55) мм.

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

2.16 Средний срок службы – 10 лет.

2.17 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
Извещатель ИП 212-A041 «ALEKSA»	1	
Основной элемент питания XL-060F Std (изготовитель XenoEnergy)	1	Установлен в корпусе
Резервный элемент питания CR2032 (изготовитель Renata)	1	Установлен в корпусе
Ключ	1	
Паспорт	1	

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

5.1 Извещатель представляет собой радиоканальное оптико-электронное устройство. Обработка информации производится встроенным микроконтроллером.

5.2 Извещатель выполнен в пластмассовом корпусе. Для удобства монтажа корпус оснащен съемной базой, фиксируемой при помощи защелки. С внутренней стороны извещателя расположены отсеки для основного и резервного элементов питания. Внутри корпуса размещена оптико-электронная система и плата с электронными компонентами, обеспечивающая обработку сигналов на базе микроконтроллера. Внешний вид извещателя представлен на рисунке 1.

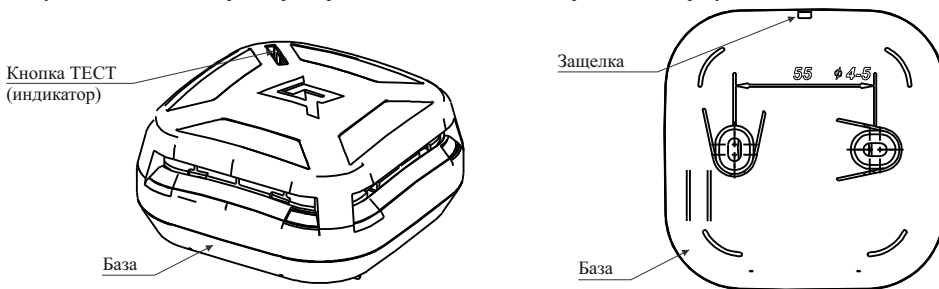


Рисунок 1

5.3 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен оптический индикатор, совмещенный с кнопкой ТЕСТ. Режимы индикации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние индикатора	Состояние извещателя
Мигание 1 раз в 3 с	Дежурное
Мигание 1 раз в 1 с	Сработка
Однократное свечение в течение (1 – 2) с	Тест
Двукратное мигание с периодом 3 с	Поиск сети
Погашен	Отсутствует питание

5.4 Для исключения ложных срабатываний, связанных с запыленностью дымовой камеры, в извещателе применен алгоритм автоматической компенсации запыленности дымовой камеры. При этом чувствительность извещателя не изменяется.

При достижении порога запыленности извещатель передает информацию об этом в прибор. При этом извещатель продолжает полностью выполнять все свои функции.

После очистки дымовой камеры извещатель автоматически полностью восстанавливает свою работоспособность.

5.5 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 светится в течение (1 – 2) с. В журнале событий прибора регистрируется запись «Тест есть», а через несколько секунд – «Тест нет».

5.6 С внутренней стороны корпуса извещателя установлен концевой выключатель. При снятии извещателя с базы концевой выключатель инициирует формирование сигнала «Вскрытие», передаваемого по радиоканалу в прибор.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

6.2 Извещатель устанавливается во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.

6.3 При получении упаковки с извещателем необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (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 предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.5 При подготовке извещателя к работе необходимо:

- отделить базу от извещателя и извлечь изолирующую пленку, предварительно вынув элементы питания;

Примечание – При длительном хранении элемента питания XL-060F Std (более шести месяцев) необходимо выполнить его депассивацию в соответствии с рекомендациями изготовителя.

- установить элементы питания, соблюдая полярность.

6.6 Для монтажа извещателя на месте установки необходимо:

- произвести разметку места установки извещателя в соответствии с рисунком 1;
- по разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели;
- смонтировать базу по месту;
- установить извещатель на базу.

6.7 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

- зарегистрировать извещатель в радиоканальной сети;
- нажать кнопку ТЕСТ извещателя или направить луч оптического тестера на индикатор для проверки его работоспособности;
- убедиться в работоспособности извещателя по включению индикатора извещателя и приему сигнала «Тест» прибором.

6.8 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен извещатель, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и от попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 Техническое обслуживание

7.1 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 либо иной компрессор с давлением (1 – 2) кг/см². Продувку извещателя допускается проводить как в условиях мастерской (лаборатории), так и по штатному месту установки.

7.2 Проверку работоспособности извещателя проводить по п.6.7.

7.3 Допускается принудительное срабатывание пожарных извещателей от источника дыма (любой конструкции) по месту установки.