

Рисунок 2

6.9 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.

6.10 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.6.9.

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

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 Извещатели в транспортной таре 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.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков 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 упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель 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.

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

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель 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.

9.4 В случае выхода из строя извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, д. 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики»

с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

10 Сведения о сертификации

10.1 Сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00956 действителен по 27.10.2022. Выдан органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.

10.2 Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ.НА96.В.00497/20 действительна по 17.02.2025. Оформлена на основании протоколов испытаний №5/СГ-13.02/20, 6/СГ-13.02/20 от 13.02.2020 ИЦ «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг».

Телефоны 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



Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
<http://td.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

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

Паспорт
ПАСН.425232.041 ПС

Редакция 6

Свидетельство о приемке и упаковывании

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

Упаковывание произвел

Контролер

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 приемно-контрольный прибор (далее – прибор).

1.2 Извещатель предназначен для работы в составе радиоканальной системы «ALEKSA», в составе радиоканального расширения проводных систем: интегрированной системы безопасности «Глобал» и системы охранно-пожарной сигнализации «Рубеж».

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

«Срабаток»;

- при отрыве от стены или вскрытии корпуса формирование сигнала «Вскрытие»;

- 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 при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики радиоканала

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

2.1.2 Частотный диапазон, используемый извещателем, – от 433,2 до 434,8 МГц.

2.1.3 Количество каналов внутри частотного диапазона – 8.

2.1.4 Мощность радиопередающего устройства извещателя – не более 10 мВт.

2.2 Характеристики электропитания

2.2.1 Извещатель сохраняет работоспособное состояние при напряжении элементов основного и резервного питания от 2,5 до 3,7 В.

2.2.2 Извещатель переходит на питание от резервного элемента питания при снижении напряжения основного элемента питания до $(2,5 \pm 0,1)$ В.

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

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

2.2.5 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.

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

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

2.5 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.

2.6 Масса извещателя с элементами питания – не более 210 г.

2.7 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более $(110 \times 110 \times 55)$ мм.

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

2.9 Средний срок службы – 10 лет.

2.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.11 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.	Примечание
Извещатель ИП 212-А041 «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 состоит из пластмассового корпуса и крышки. Крышка закрывается на защелку. Под крышкой 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.

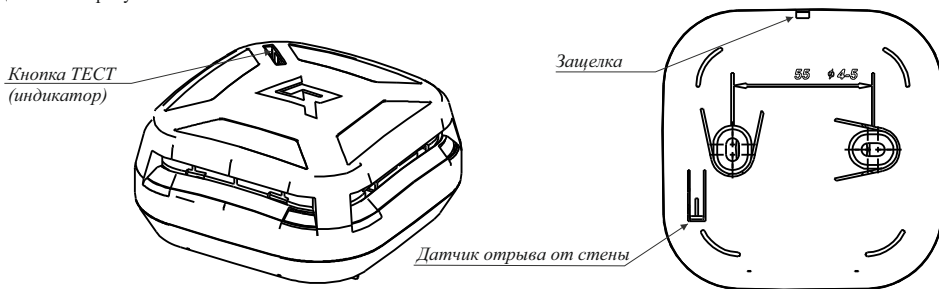


Рисунок 1

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	Отсутствует связь
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 датчика отрыва от стены, инициирующий формирование сигнала «Вскрытие» для прибора.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться:

– СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

– РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

6.2 В извещателе реализованы методы повышения достоверности сигнала о пожаре, рекомендованные приложением Р СП 5.13130.2009. Извещатель удовлетворяет требованиям подпункта “б” п.13.3.3 СП 5.13130.2009, а также обеспечивает идентификацию неисправного извещателя с помощью световой индикации. Поэтому, при условии выполнения требований подпунктов “а” и “г” п.13.3.3 СП 5.13130.2009 и при возможности замены неисправного извещателя дежурным персоналом за установленное время, определяемое в соответствии с Приложением О, допускается установка в защищаемом помещении только одного извещателя.

6.3 Извещатель устанавливают во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.

6.4 Площадь, контролируемая одним извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями и извещателем и стеной необходимо определять по таблице 3.

Таблица 3

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	до 85	9,0	4,5
Свыше 3,5 до 6,0	до 70	8,5	4,0
Свыше 6,0 до 10,0	до 65	8,0	4,0
Свыше 10,0 до 12,0	до 55	7,5	3,5

6.5 При получении упаковки с извещателем необходимо:

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

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

6.7 При подготовке извещателя к работе необходимо:

- открыть крышку извещателя и извлечь изолирующую пленку, предварительно вынув элементы питания;
- При длительном хранении элемента питания XL-060F Std (более 6 месяцев) необходимо выполнить его депассивацию в соответствии с рекомендациями изготовителя.

– установить элементы питания, соблюдая полярность, и установить крышку обратно.

6.8 Разметку места установки извещателя производить в соответствии с рисунком 2. По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели.