

## 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 транспортной упаковки с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортной упаковки 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 эксплуатации – 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 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 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, 25, ООО «Рубеж».

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

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

## 11 Сведения о сертификации

11.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/ипр\\_513\\_a014\\_aleksa-3306/](https://products.rubezh.ru/products/ипр_513_a014_aleksa-3306/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Извещатель пожарный ручной электроконтактный радиоканальный ИПР 513-А014 «АЛЕКСА».

Контакты технической поддержки:

[support@rubezh.ru](mailto: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.



**ALEKSA**  
RUBEZH

ООО «Рубеж»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ  
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
ИПР 513-А014 «АЛЕКСА»**

Паспорт  
ПАСН.425211.014 ПС

Редакция 11

### Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель пожарный ручной электроконтактный радиоканальный ИПР 513-А014 «АЛЕКСА»

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 \_\_\_\_\_

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный ручной электроконтактный радиоканальный ИПР 513-А014 «АЛЕКСА» (далее – извещатель) предназначен для формирования и передачи в приемно-контрольный прибор сигнала «Пожар» по факту ручного включения.

1.2 Извещатель предназначен для работы с модулем радиоканальным МРК-30А-Р3 – компонентом блочно-модульных приборов ППКОПУ «Рубеж-2ОП» прот.Р3, ППКОПУ «Р3-Рубеж-2ОП» и контроллеров адресных устройств «Рубеж-КАУ1» прот.Р3, «Рубеж-КАУ2» прот.Р3, «Р3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

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:

- формирование и передача сигнала «Пожар» в прибор при нажатии на приводной элемент (далее – кнопка) извещателя;
- при вскрытии корпуса формирование сигнала «Вскрытие»;
- формирование сигнала «Неисправность»;
- индикация состояний извещателя;
- контроль состояния элементов питания.

1.6 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 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 ± 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 Извещатель передает сигнал «Пожар» при нажатии на кнопку извещателя.

2.4 Срабатывание извещателя происходит при нажатии на кнопку с усилием свыше 25 Н. После снятия усилия кнопка извещателя остается в нажатом состоянии.

2.5 Для возврата кнопки из сработанного состояния в исходное применяется ключ, входящий в комплект поставки.

2.6 Масса извещателя с элементами питания – не более 0,15 кг.

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

2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, – IP41 по ГОСТ 14254-2015.

2.9 Средний срок службы – 10 лет.

2.10 Средняя наработка до отказа – 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. (экз.)	Примечание
Извещатель ИПР 513-A014 «ALEKSA»	1	
Основной элемент питания XL-060F Std (изготовитель XenoEnergy)	1	Установлен в корпусе
Резервный элемент питания CR2032 (изготовитель Renata)	1	Установлен в корпусе
Паспорт	1	
Ключ	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 устройство, осуществляющее сигнализацию о событии при нажатии на кнопку. Снятие сигнала осуществляется возвратом кнопки в исходное положение при помощи специального инструмента – ключа.

5.2 Извещатель конструктивно состоит из основания, крышки корпуса и защитной крышки. Внутри корпуса установлена плата с электронными компонентами. Внешний вид извещателя представлен на рисунке 1.

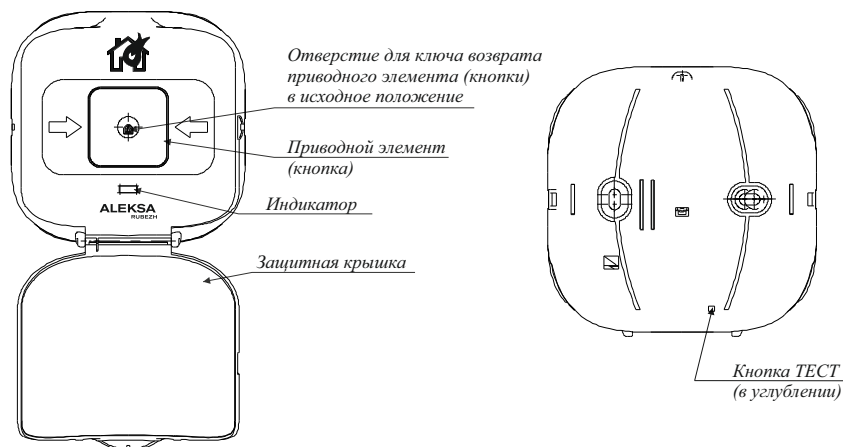


Рисунок 1

5.3 На плате извещателя расположены:

- кнопка ТЕСТ;
- кнопка, нажимаемая приводным элементом;
- датчик вскрытия, инициирующий формирование сигнала для прибора при вскрытии извещателя;
- индикатор, отображающий текущее состояние извещателя. Индикация состояний приведена в таблице 2.

Таблица 2

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

5.4 Контроль работоспособности извещателя осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ при помощи тонкого цилиндрического предмета, например, канцелярской скрепки 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 регистрируются записи «Тест есть», а через несколько секунд – «Тест нет».

### 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 извещателя необходимо:

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

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

6.5 При подготовке извещателя к работе необходимо:

- открыть крышку корпуса извещателя и извлечь изолирующую пленку, предварительно вынув элементы питания;

При и е ч а н и е – 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 корпуса обратно.

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

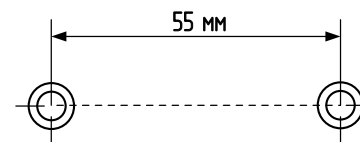


Рисунок 2

6.7 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

- зарегистрировать извещатель в радиоканальной сети;
- нажать кнопку ТЕСТ извещателя или направить луч оптического тестера ОТ-1 на индикатор для проверки его работоспособности;
- убедиться в работоспособности извещателя по включению индикатора на корпусе 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 попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

### 7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо производить осмотр извещателя и проверять его работоспособность по 5.4.

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