

6.7 При подготовке извещателя к работе необходимо:

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

Примечание – При длительном хранении элемента питания XL-060F Std (более 6 месяцев) необходимо выполнить его дедассинацию 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.

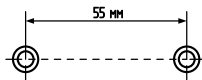


Рисунок 2

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 на корпусе 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 Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо производить осмотр извещателя и проверять его работоспособность по п.6.9.

7.2 Допускается принудительное срабатывание извещателя от источника тепла (фен) по месту установки.

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

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

8 Транспортирование и хранение

8.1 Извещатель в транспортной таре 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 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 извещателя 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 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-РУ.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 ТЕПЛОВОЙ
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ
ИП 101-A009-PR «ALEKSA»

Паспорт
ПАСН.425214.009 ПС

Редакция 6

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный адресно-аналоговый ИП 101-A009-PR «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 тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный адресно-аналоговый ИП 101-A009-PR «ALEKSA» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся повышением температуры 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 обладает двумя способами определения возгораний: по максимальной температуре и по скорости нарастания температуры.

1.6 Извещатель выполняет следующие функции:

– измерение температуры окружающей среды и передача результата измерения в прибор;

– расчет скорости изменения температуры и передача результата расчета 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»;

– индикация состояний извещателя;

– контроль состояния элементов питания;

– 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 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 Извещатель обеспечивает срабатывание при установленном значении температуры в диапазоне от 54 до 70 °С.

2.4 Время срабатывания извещателя при повышении температуры от 25 °С находится в пределах, указанных в таблице 1, при любом положении извещателя по отношению к направлению воздушного потока.

Таблица 1

Скорость повышения температуры, °С/мин	Время срабатывания, с	
	минимальное	максимальное
5	120	500
10	60	242
20	30	130
30	20	100

2.5 Состояние «Сработка» после окончания воздействия на извещатель температурных факторов сохраняется в течение 120 с. При этом в журнале событий прибора остается запись «Сработка» с уточнением «Температура» или «Градиент температуры», а после окончания воздействия – «Норма».

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

2.7 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более $(110 \times 110 \times 66)$ 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 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель ИП 101-A009-PR «ALEKSA»	1	
Основной элемент питания XL-060F Std (изготовитель XenEnergy)	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.

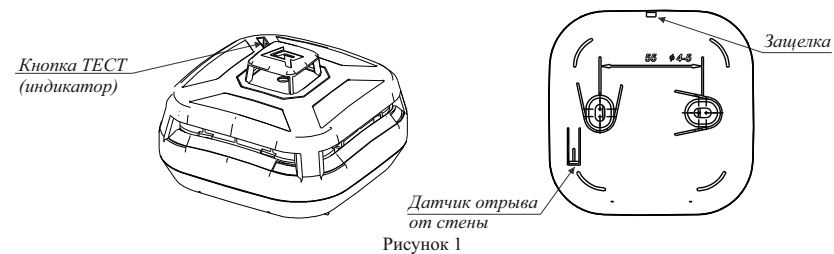
5 Устройство и принцип работы

5.1 Извещатель представляет собой устройство прямого измерения температуры. 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 плата с электронными компонентами, обеспечивающая обработку сигналов на базе микроконтроллера. Внешний вид извещателя представлен на рисунке 1.

Измерение температуры осуществляется микроконтроллером по величине падения напряжения на чувствительном элементе. Скорость изменения температуры вычисляется микроконтроллером.

При превышении заданных значений по любому параметру формируется сигнал «Сработка».



5.3 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен оптический индикатор, совмещенный с кнопкой ТЕСТ. Режимы индикации приведены в таблице 3.

Таблица 3

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»
Двукратное мигание с периодом 3 с	Отсутствует связь
Погашен	Отсутствует питание

5.4 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».

5.5 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 устанавливаются 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 4.

Таблица 4

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 25	5,0	2,5
Свыше 3,5 до 6,0	До 20	4,5	2,0
Свыше 6,0 до 10,0	До 15	4,0	2,0

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.