

Рисунок 3

6.8 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

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

7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо производить осмотр оповещателя и проверять его работоспособность по 6.8.

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

8 Транспортирование и хранение

8.1 Оповещатель в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отопляемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с оповещателями 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 оповещателя в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя 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 оповещателя. 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 оповещателя.

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

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

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

10 Сведения о сертификации

10.1 Сертификат соответствия № **C-РУ.ЧС13.В.00958** действителен по 27.10.2022. Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.**

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»

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
КОМБИНИРОВАННЫЙ
СВЕТО-ЗВУКОВОЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ОПКП26-8 «ALEKSA»**

Паспорт
ПАСН.425542.009 ПС

Редакция 4

Свидетельство о приемке и упаковке

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой радиоканальный ОПКП26-8 «ALEKSA» заводской номер: _____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425542.008 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 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой радиоканальный ОПКП26-8 «ALEKSA» (далее – оповещатель) предназначен для светозвукового оповещения в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Оповещатель 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 оповещателя осуществляется от литиевых элементов основного и резервного питания CR123A (PKCELL).

1.4 Информационный обмен оповещателя с приемно-контрольным прибором (далее – прибор) осуществляется по радиоканалу.

1.5 Оповещатель выполняет следующие функции:

- звуковое и световое оповещение по командам прибора;
- формирование и передача в прибор сигналов «Вскрытие» при отрыве от стены и вскрытии корпуса, «Неисправность» при переходе на питание от резервного элемента питания;
- индикация состояний оповещателя;
- контроль состояния элементов питания;
- тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1.

1.6 Оповещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики радиоканала

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

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

2.1.3 Количество каналов внутри частотного диапазона, – 8.

2.1.4 Максимальная мощность радиопередающего устройства оповещателя – не более 10 мВт.

2.2 Характеристики электропитания

2.2.1 Оповещатель сохраняет работоспособное состояние при напряжении элементов основного и резервного питания от 2,6 до 3,2 В.

2.2.2 Оповещатель переходит на питание от резервного элемента питания при снижении напряжения основного элемента питания до $(2,6 \pm 0,1)$ В.

2.2.3 Оповещатель формирует и передает в прибор сигнал неисправности «Питание 1» при снижении напряжения основного элемента питания и – «Питание 2» при снижении напряжения резервного элемента питания ниже $(2,8 \pm 0,1)$ В. Снятие сигналов неисправности «Питание 1» и «Питание 2» происходит при напряжении соответствующего элемента питания не ниже $(3,0 \pm 0,1)$ В.

2.2.4 Время непрерывной работы от новых рекомендованных элементов питания:

- не менее 3 лет – в дежурном режиме от основного элемента питания;
- не менее 2 месяцев – в дежурном режиме от резервного элемента питания;
- не менее 2 часов – в режиме оповещения.

2.3 Оповещатель в состоянии «Включено» выдает звуковой модулированный сигнал и включает светодиодную подсветку. Диапазон частот звукового сигнала (2000 – 4000) Гц.

2.4 Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии $(1 \pm 0,05)$ м – не менее 85 дБ. Диаграммы направленности оповещателя и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунке 1.

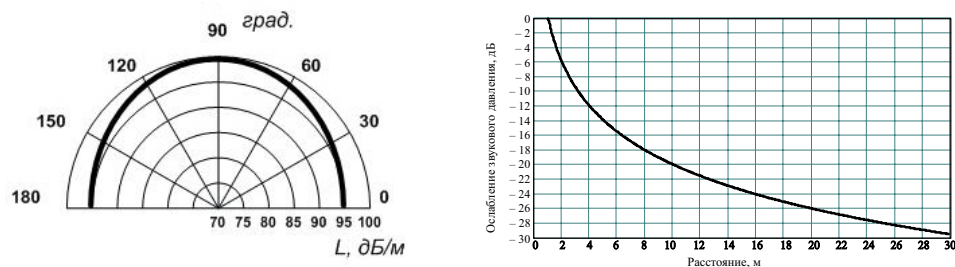


Рисунок 1

2.5 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, – IP41 по ГОСТ 14254-2015.

2.6 Масса оповещателя с элементами питания – не более 200 г.

2.7 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более $(110 \times 110 \times 51)$ мм.

2.8 Средний срок службы – 10 лет.

2.9 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.10 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
Оповещатель ОПКП26-8 «ALEKSA»	1	
Основной элемент питания CR123A (изготовитель PKCELL)	1	Установлен в корпусе
Резервный элемент питания CR123A (изготовитель PKCELL)	1	Установлен в корпусе
Паспорт	1	
Ключ	1	

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током оповещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция оповещателя 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 Оповещатель представляет собой радиоканальное устройство звукового и светового оповещения. Внешний вид оповещателя приведен на рисунке 2.

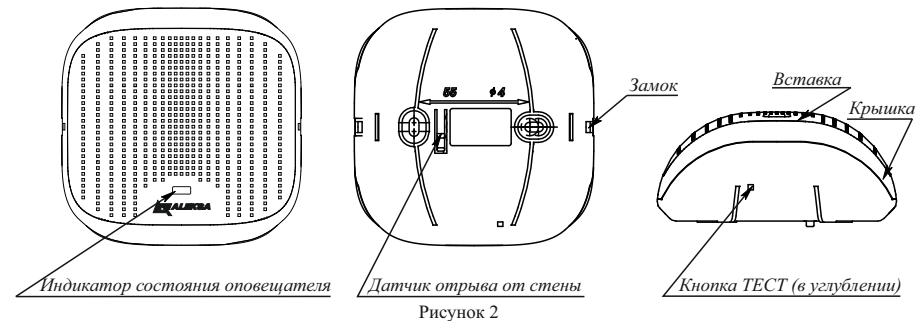


Рисунок 2

5.2 Корпус оповещателя состоит из пластмассовых основания и крышки с перфорированной декоративной вставкой. С внутренней стороны крышки под вставкой расположен звукоизлучатель.

5.3 Под крышкой на основании размещена плата с электронными компонентами, элементами питания, разъемом подключения звукоизлучателя, светодиодом индикации состояний оповещателя, двумя светодиодами светового оповещения, датчиком вскрытия и кнопкой ТЕСТ.

5.4 Оповещатель подлежит конфигурированию в составе системы. При конфигурировании могут быть заданы параметры:

– «Задержка на включение» – время, через которое после получения команды от прибора на включение произойдет переход оповещателя в состояние «Включено». Диапазон значений от 0 до 65535 с;

– «Время удержания» – время, в течение которого оповещатель остается в состоянии «Включено». Диапазон значений от 0 до 65535 с;

– «Режим после удержания» – оповещатель переходит в дежурный режим или остается в состоянии «Включено».

5.5 Контроль работоспособности оповещателя 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 оповещателя). При контроле оповещатель 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 основания корпуса оповещателя установлен концевой выключатель датчика отрыва от стены, инициирующий формирование сигнала «Вскрытие» для прибора.

5.7 Для информации о состоянии оповещателя предусмотрен оптический индикатор (рисунок 2). Режимы индикации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние индикатора	Состояние оповещателя
Мигание с периодом 3 с	Дежурное
Мигание с периодом 1 с	Включено, Включение
Однократное свечение в течение $(1 - 2)$ с	Тест
Двукратное мигание с периодом 3 с	Отсутствует связь
Погашен	Отсутствует питание

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации оповещателя необходимо руководствоваться:

– СП 3.13.130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

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

6.2 Оповещатель устанавливаются во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.

6.3 При получении упаковки с оповещателями необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления в паспорте и на корпусе оповещателя.

6.4 Произвести внешний осмотр оповещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.5 Если оповещатели находились в условиях отрицательной температуры, то перед включением необходимо выдержать их не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.6 При подготовке оповещателя к работе необходимо:

- открыть крышку оповещателя и извлечь изолирующую пленку, предварительно вынув элементы питания;
- установить элементы питания, соблюдая полярность, и закрыть крышку.

6.7 Разметку места установки оповещателя производить в соответствии с рисунком 3. По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели.