

6.4 Если МШС находился в условиях отрицательной температуры, 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 МШС к работе необходимо:

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

Примечание – При длительном хранении элемента питания XL-060F Std (более 6 месяцев) необходимо выполнить его депассивацию в соответствии с рекомендациями изготовителя.

– подключить шлейф сигнализации к клеммной колодке;

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

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

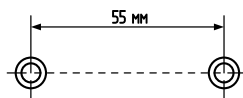


Рисунок 3

6.7 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

– зарегистрировать МШС в радиоканальной сети;

– нажать кнопку ТЕСТ МШС или направить луч оптического тестера на индикатор для проверки его работоспособности;

– убедиться в работоспособности МШС по включению индикатора на корпусе МШС и приему сигнала «Тест» прибором.

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

7 Техническое обслуживание

7.1 При неисправности МШС подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений прибора (при условии исправности соединений).

7.2 Техническое обслуживание безадресных устройств, подключенных к МШС, необходимо производить в соответствии с паспортами на них.

8 Транспортирование и хранение

8.1 МШС 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 МШС 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 МШС в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие МШС 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 МШС. 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 МШС.

9.4 В случае выхода МШС 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 МШС на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

10 Сведения о сертификации

10.1 Сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00955 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.

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



ООО «КБ Пожарной Автоматики»

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

МОДУЛЬ ШЛЕЙФА СИГНАЛИЗАЦИИ
МШС «ALEKSA»

Паспорт
ПАСН.423149.074 ПС

Редакция 4

Свидетельство о приемке и упаковке

Модуль шлейфа сигнализации МШС «ALEKSA»

заводской номер _____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.423149.075 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 Модуль шлейфа сигнализации МШС «ALEKSA» (далее – МШС) предназначен для контроля шлейфов сигнализации и передачи извещений в приемно-контрольный прибор (далее – прибор) по радиоканалу.

1.2 МШС 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 МШС осуществляется от литиевых элементов основного питания XL-060F Std (XenoEnergy) и резервного питания CR2032 (Renata).

1.4 Информационный обмен МШС с прибором осуществляется по радиоканалу.

1.5 МШС выполняет следующие функции:

– формирование извещения о срабатывании устройства с выходом «сухой контакт» в безадресных шлейфах и его передача в прибор по радиоканалу;

– формирование и передача в прибор сигналов «Вскрытие» при отрыве от стены и вскрытии корпуса, «Неисправность» при переходе на питание от резервного элемента питания;

– индикация состояния МШС;

– контроль состояния элементов питания;

– контроль неисправности (на обрыв и короткое замыкание) шлейфа сигнализации, соединяющего выход устройства «сухой контакт» с входом МШС;

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

1.6 МШС 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 МШС с прибором или радиотранслятором на открытом пространстве – до 400 м.

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

2.1.3 Количество каналов внутри частотного диапазона – 8.

2.1.4 Мощность радиопередающего устройства МШС – не более 10 мВт.

2.2 Характеристики электропитания

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

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

2.2.3 МШС 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.

2.2.4 МШС 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.

2.2.5 Время непрерывной работы от новых рекомендованных элементов питания:

– не менее 3 лет – от основного элемента питания;

– не менее 2 месяцев – от резервного элемента питания.

- 2.3 Максимальная длина шлейфа между МШС и устройством с выходом типа «сухой контакт» должна быть не более 50 м.
- 2.4 Масса МШС с элементами питания – не более 200 г.
- 2.5 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (110 × 110 × 53) мм.
- 2.6 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой МШС, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.7 Средний срок службы – 10 лет.
- 2.8 Средняя наработка на отказ – не более 60000 ч.
- 2.9 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

3.1 Комплектность МШС приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Модуль шлейфа сигнализации МШС «ALEKSA»	1	
Основной элемент питания XL-060F Std (изготовитель XenEnergy)	1	Установлен в корпусе
Резервный элемент питания CR2032 (изготовитель Renata)	1	Установлен в корпусе
Резистор 680 Ом	3	
Ключ	1	
Паспорт	1	

4 Указания мер безопасности

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

4.2 Конструкция МШС 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 МШС конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе. Корпус состоит из двух частей: основания и крышки. Крышка имеет окно для индикатора, расположенного на плате (рисунок 1).

Крышка фиксируется на основании с помощью двух замков.

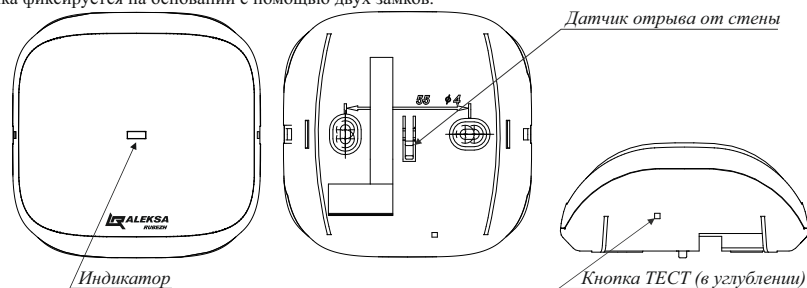


Рисунок 1

5.2 В основании имеется вырез в корпусе для подвода шлейфа сигнализации к клеммной колодке, расположенной на плате.

5.3 В углублении основания вклеена этикетка, несущая маркировочную информацию.

5.4 На плате МШС (рисунок 2) расположены:

- кнопка ТЕСТ;
- светодиодный индикатор, отображающий текущее состояние МШС. Индикация состояний приведена в таблице 2;
- клеммные колодки для подключения шлейфа сигнализации. Клеммные колодки обеспечивают надежное соединение с проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм²;
- датчик вскрытия, инициирующий формирование сигнала для прибора при вскрытии МШС.

5.5 Контроль работоспособности МШС 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 МШС). При контроле МШС переходит в состояние «Тест», при котором индикатор светится в течение (1 – 2) с.

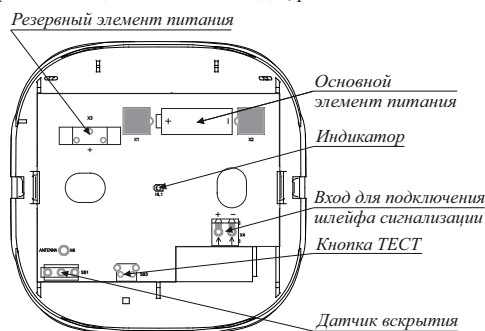


Рисунок 2

Таблица 2

Состояние индикатора	Режим работы МШС
Мигание с периодом 3 с	Наличие обмена данными с прибором
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

5.6 С внутренней стороны основания корпуса МШС установлен концевой выключатель датчика отрыва от стены, инициирующий формирование сигнала для прибора.

5.7 Для организации контроля неисправности (обрыв и короткое замыкание) шлейфа сигнализации, соединяющего выход устройства с входом МШС, выход устройства «сухой контакт» необходимо оснастить резисторами в соответствии со схемами (таблица 3).

Таблица 3

Конфигурация	Описание	Схема подключения	Тип выдаваемого извещения
1	Один контакт, нормально замкнутый		Сработка 1
2	Один контакт, нормально разомкнутый		
3	Два контакта, нормально замкнутые		Сработка 1, Сработка 2
4	Два контакта, нормально разомкнутые		

5.8 При конфигурировании прибора, в зависимости от используемых типов контактных групп датчиков, подключаемых к шлейфу, возможен выбор одной из четырех конфигураций МШС, представленной в таблице 3.

5.9 В зависимости от сопротивления шлейфа сигнализации при выбранной конфигурации МШС формируют сигналы, соответствующие таблице 4.

Таблица 4

Сопротивление ШС, Ом	Конфигурация 1	Конфигурация 2	Конфигурация 3	Конфигурация 4
0 – 350	КЗ	КЗ	КЗ	КЗ
351 – 870	Норма	Сработка 1	Норма	Сработка 2
871 – 1580	Сработка 1	Норма	Сработка 1	Сработка 1
1581 – 2540	–	–	Сработка 2	Норма
1581 – ∞	Обрыв	Обрыв	–	–
2540 – ∞	–	–	Обрыв	Обрыв

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации МШС 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 МШС устанавливаются во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.

6.3 При получении упаковки с МШС необходимо:

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