

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

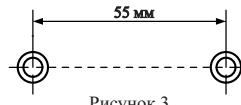


Рисунок 3

6.7 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:

- зарегистрировать MP в радиоканальной сети;
- нажать кнопку ТЕСТ MP для проверки его работоспособности;
- убедиться в работоспособности MP по включению индикатора на корпусе MP и приему сигнала «Тест» прибором.

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

7 Техническое обслуживание

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

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

8 Транспортирование и хранение

8.1 MP в транспортной упаковке 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 Рассстановка и крепление в транспортных средствах транспортной упаковки с MP должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортной упаковки и удары их друг о друга, а также о стены транспортных средств.

8.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.4 Хранение MP в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Утилизация

9.1 MP не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 MP 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 MP 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 MP. Предприятие-изготовитель (поставщик) несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие в вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта MP.

10.4 В случае выхода MP из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом, с указанием наработки MP на момент отказа и причины снятия с эксплуатации возвратить по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, д. 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта: 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 Сведения о сертификации продукции доступны на сайте поставщика по адресу: <https://td.rubezh.ru/support/certificates.php>.

Контакты технической поддержки:

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



ООО «Рубеж»

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕ
MP «ALEKSA»

Паспорт
ПАСН.423149.075 ПС

Редакция 10

Свидетельство о приемке и упаковывании

Модуль управления реле MP «ALEKSA»

заводской номер _____

Версия ПО _____

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

Упаковщик

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Модуль управления реле MP «ALEKSA» (далее – MP) предназначен для управления исполнительными устройствами системы противопожарной защиты по сигналам приемно-контрольного прибора, принимаемым по радиоканалу.

1.2 MP предназначен для работы с модулем радиоканального МРК-30A-R3 – компонентом блочно-модульных приборов ППКОПУ «Рубеж-2ОП» прот.R3, ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП» и контроллеров адресных устройств «Рубеж-КАУ1» прот.R3, «Рубеж-КАУ2» прот.R3, «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.3 Питание MP осуществляется от литиевых элементов основного питания XL-060F Std (XenoEnergy) и резервного питания CR2032 (Renata).

1.4 Информационный обмен MP с прибором осуществляется по радиоканалу.

1.5 MP выполняет следующие функции:

– коммутация (замыкание или размыкание) цепей управления исполнительными устройствами в соответствии с командами 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 состояния MP;

– контроль состояния элементов питания;

– тестирование с помощью кнопки ТЕСТ.

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

2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики радиоканала

2.1.1 Предельная дальность связи MP с прибором или радиоретранслятором на открытом пространстве – до 400 м.

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

2.1.3 Количество каналов внутри частотного диапазона – 8.

2.1.4 Мощность радиопередающего устройства MP – не более 10 мВт.

2.2 Характеристики электропитания

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

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

2.2.3 MP 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 MP 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.

RUBEZH

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 Характеристики релейного выхода

- 2.3.1 Количество и тип выходных контактов реле – 1 группа, переключающаяся.
- 2.3.2 Постоянный и переменный токи, коммутируемые контактами, – не более 1 А.
- 2.3.3 Максимальное напряжение постоянного тока – не более 220 В.
- 2.3.4 Максимальное напряжение переменного тока – не более 250 В.
- 2.3.5 Максимальная мощность – не более 30 Вт/30 ВА.
- 2.4 Масса МР 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 МР, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.7 Средний срок службы – 10 лет.
- 2.8 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.
- 2.9 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделий приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Модуль управления реле MP «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 МР соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Конструкция МР 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 МР 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.

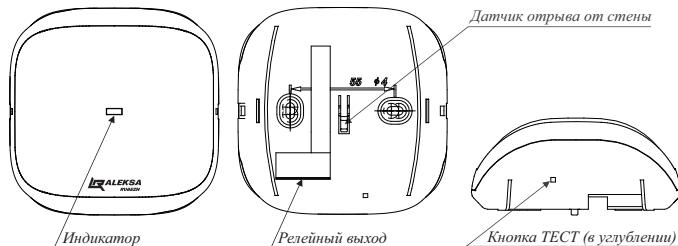


Рисунок 1

- 5.2 В основании имеется вырез в корпусе для подключения к релейному выходу, расположенному на плате.
 - 5.3 В углублении основания вклеена этикетка, несущая маркировочную информацию.
 - 5.4 На плате МР (рисунок 2) расположены:
 - кнопка ТЕСТ;
 - индикатор, отображающий текущее состояние МР. Индикация режимов приведена в таблице 2;
 - клеммы релейного выхода для подключения дополнительных устройств. Клеммные колодки обеспечивают надежное соединение с проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм²;
 - датчик вскрытия, инициирующий формирование сигнала для прибора при вскрытии МР.
 - 5.5 Контроль работоспособности МР осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ при помощи тонкого цилиндрического предмета, например, канцелярской скрепки.
- При контроле МР переходит в состояние «Тест», при котором индикатор светится в течение (1 – 2) с.
- 5.6 С внутренней стороны основания корпуса МР установлен концевой выключатель датчика отрыва от стены, инициирующий формирование сигнала для прибора.

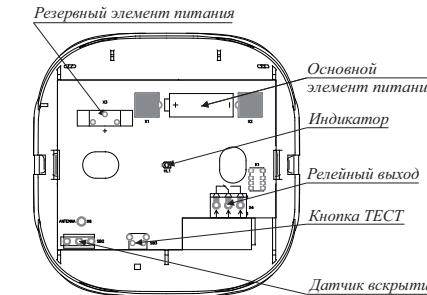


Рисунок 2

Таблица 2

Состояние индикатора	Режим работы МР
Мигание с периодом 3 с	Наличие обмена данными с прибором
Мигание с периодом 1 с	Включено
Однократное свечение в течение (1 – 2) с	Состояние «Тест»
Двукратное мигание с периодом 3 с	Поиск сети
Погашен	Отсутствует питание

5.7 МР содержит в своем составе микропроцессор, управляющий работой устройства. Функционально МР представляет собой дистанционно управляемый переключатель kontaktов релейного выхода.

5.8 МР подлежит конфигурированию в составе системы. При конфигурировании системы с помощью ПО «ALEKSA Конфигуратор» могут быть заданы параметры:

а) «Задержка на включение» – время, через которое после подачи команды произойдет переключение kontaktов реле в состояние «Включено». Диапазон возможных значений от 0 до 65535 с;

б) «Время удержания» – время, в течение которого kontaktы реле остаются в состоянии «Включено». Диапазон возможных значений от 0 до 65535 с;

в) «Задержка на выключение» – время, через которое после подачи команды произойдет обратное переключение kontaktов реле в состояние «Выключено». В течение этого времени формируется сигнал состояния «Выключается». Диапазон возможных значений от 0 до 65535 с;

г) «Состояние контакта для режима Выключено» – выбираемое состояние kontaktов реле, соответствующее режиму «Выключено». Допустимые значения:

– Kontakt НР – нормально разомкнутое;

– Kontakt НЗ – нормально замкнутое;

– Мерцание – контакты реле переключаются каждые 0,5 с;

д) «Состояние контакта для режима Удержание» – выбираемое состояние kontaktов реле, соответствующее режиму «Удержание». Допустимые значения:

– Kontakt НР – нормально разомкнутое;

– Kontakt НЗ – нормально замкнутое;

– Мерцание – контакты реле переключаются каждые 0,5 с;

е) «Состояние контакта для режима Включено» – выбираемое состояние kontaktов реле, соответствующее режиму «Включено». Допустимые значения:

– Kontakt НР – нормально разомкнутое;

– Kontakt НЗ – нормально замкнутое;

– Мерцание – контакты реле переключаются каждые 0,5 с.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации МР необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 МР устанавливают во всех помещениях зданий промышленного и бытового назначения.

6.3 При получении транспортной упаковки с МР необходимо:

– вскрыть транспортную упаковку;

– проверить комплектность согласно паспорту;

– проверить дату выпуска в паспорте и на корпусе МР;

– произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

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

6.5 При подготовке МР к работе необходимо:

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

П р и м 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.

– подключить МР к цепи управления исполнительным устройством;

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