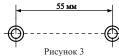
6.6 Разметку места установки МР производить в соответствии с рисунком 3. По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели.



- 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 внуть строительных материалов, пыли, влаги.

7 Техническое обслуживание

- 7.1 При неисправности МР подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений прибора (при условии исправности соединений).
- 7.2 Техническое обслуживание адресных устройств, подключенных к МР, необходимо производить в соответствии с паспортами на них.

8 Транспортирование и хранение

- 8.1 МР 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 Расстановка 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 стенки транспортных средств.
 - 8.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
 - 8.4 Хранение МР в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Утилизация

- 9.1 МР не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.
- 9.2 МР 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 МР 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 МР. 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 МР.
- 10.4 В случае выхода МР из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом, с указанием наработки МР 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.







ООО «Рубеж»

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕ MP «ALEKSA»

Паспорт ПАСН.423149.075 ПС

Релакция 10

	Свидетельство о приемке и упаковывании	
	Модуль управления реле MP «ALEKSA»	
	заводской номер	
	Версия ПО	
вготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.423149.075 ТУ, признан годным д ссплуатации 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 МР предназначен для работы с модулем радиоканальным MPK-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 МР с прибором осуществляется по радиоканалу.
 - 1.5 МР 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 МР с прибором или радиоретранслятором на открытом пространстве до 400 м.
- 2.1.2 Частотный диапазон, используемый МР, от 433,2 до 434,8 МГц.
- 2.1.3 Количество каналов внутри частотного диапазона 8.
- 2.1.4 Мощность радиопередающего устройства МР не более 10 мВт.
- 2.2 Характеристики электропитания
- 2.2.1 МР 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) B.
- 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 $(2,8\pm0,1)$ B. Снятие сигнала неисправности происходит при напряжении резервного элемента питания не ниже $(3,0\pm0,1)$ B.

- 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 мошность не более 30 Вт/30 ВА.
- 2.4 Масса МР с элементами питания не более 200 г.
- 2.5 Габаритные размеры ($B \times III \times \Gamma$) не более ($110 \times 110 \times 53$) мм.
- 2.6 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой МР, IP20 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.7 Средний срок службы 10 лет.
- Средняя наработка на отказ не менее 60000 ч.
- Вероятность безотказной работы за 1000 ч не менее 0,98.

Комплектность

Комплектность изделий приведена в таблице 1.

Таблица

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	

Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током MP 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.

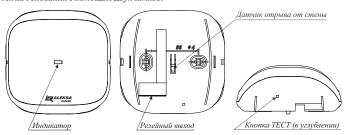
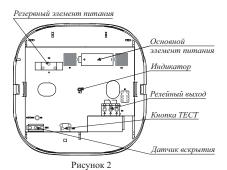


Рисунок 1

- 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 MP. Индикация режимов приведена в таблице 2;
- клеммы релейного выхода для подключения исполнительных 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 MP.
- 5.5 Контроль работоспособности МР осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ при помощи тонкого цилиндрического предмета, например, канцелярской скрепки.

При контроле MP переходит в состояние «Тест», при котором индикатор светится в течение (1 – 2) с. 5.6 Свиутренней стороны основания корту с в MP (станов тенкой свойных почательствика отрыва от стены, инициирующий формирование сыгнала (для прибора.



T-6----- 2

таолица 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 контактов 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 контактов реле в состояние «Включено». Диапазон возможных значений от 0 до 65535 с:
- б) «Время удержания» время, в течение которого контакты 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 контактов 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 контактов реле, соответствующее режиму «Выключено». Допустимые значения:
 - Контакт НР нормально разомкнутое:
 - Контакт Н3 нормально замкнутое;
 - Мерцание контакты реле переключаются каждые 0,5 с;
- д) «Состояние контакта для режима Удержание» выбираемое состояние контактов реле, соответствующее режиму «Удержание». Допустимые значения:
 - Контакт НР нормально разомкнутое;
 - Контакт НЗ нормально замкнутое;
 - -Мерцание контакты реле переключаются каждые 0,5 с;
- е) «Состояние контакта для режима Включено» выбираемое состояние контактов реле, соответствующее режиму «Включено». Допустимые значения:
 - Контакт HP нормально разомкнутое;
 - Контакт Н3 нормально замкнутое;
 - Мерцание контакты реле переключаются каждые 0,5 с.

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 MP:
- произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).
- 6.4 Если МР находился в условиях отрипательной 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 MP 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 MP к цепи управления исполнительным устройством;
- установить элементы питания, соблюдая полярность, и закрыть крышку.