

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автономный контроллер доступа на одну дверь «EMR-01» (далее – считыватель) предназначен для управления доступом в квартиры, небольшие офисы, складские помещения и подобные объекты, с возможностью использования в качестве прибора охранной сигнализации.

Считыватель имеет два режима работы: КОНТРОЛЬ ДОСТУПА и ОХРАНА. В режиме КОНТРОЛЬ ДОСТУПА считыватель управляет электрическим или электромагнитным замком двери. Для идентификации пользователей используются бесконтактные проксимити-карточки или проксимити-брелки («лепестки») типа EM MagIn. В режиме ОХРАНА считыватель контролирует один нормально замкнутый шлейф сигнализации и при его нарушении включает внешнюю сирену.

Считыватель может также использоваться в качестве шифроустройства для постановки под охрану и снятия с охраны различных охранных приборов посредством дополнительного выхода ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ.

Конструктивно считыватель выполнен в виде платы для встраивания в источник питания, домофоны и т.п. Антенна считывателя выносная в виде бескорпусной ланмированной катушки. Если разместить антенну снаружи помещения, а считыватель внутри, то считыватель будет работать при наружной температуре до -50 °С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость: 12 пользователей трех уровней приоритета:

- 1 административная карточка
- 5 карточек снятия с охраны
- 6 карточек доступа

Дальность считывания: 10-15 см (для карточки EM MagIn)

8-10 см (для лепестка EM MagIn)

4-8 см (если антенна установлена на металле)

Напряжение питания: от 9 до 15 В

Ток потребления: не более 100 мА (без учета замка и сирены)

Выход на замок: транзисторный ключ 2 А / 15 В, импульс 1 с или 5 с

Выход на сирену: транзисторный ключ 1 А / 15 В

Выход «Взято под охрану»: открытый коллектор, максимум 24 В / 100 мА, в состоянии «Взято» низкий уровень (включен)

Выход на индикаторный светодиод: 5 мА

Вход шлейфа сигнализации: нормально замкнуто

Диапазон рабочих температур: от -20 до +50 °С

Габаритные размеры платы: 70x72x15 мм

Габаритные размеры выносной антенны: Ø100x6 мм

Длина кабеля антенны: 1,5 м

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Считыватель как правило размещается в корпусе блока питания, домофона или другого устройства. Плата считывателя устанавливается на стойках или иным способом. Элементы крепления в комплект поставки не входят.

Кнопка запроса на выход (нормально разомкнутая) устанавливается внутри помещения вблизи двери. Выносной светодиод устанавливается в косяк двери и т.п. так, чтобы он был виден снаружи.

Если планируется использовать режим охраны, то к контактам DOOR считывателя подключается нормально замкнутый дверной контакт (обычно геркон). Кроме того, в дверной шлейф можно последовательно включить другие датчики охранной сигнализации (например, контактные датчики на окна или нормально замкнутые выходы активных датчиков).

Антенна устанавливается снаружи объекта, например, под обшивку двери, в корпусе переговорного устройства (неметаллическом!) и т.п. Можно установить антенну в пластмассовой монтажной коробке в нише рядом с дверью и закрыть штукатуркой. Допускается устанавливать антенну на металлическую поверхность, но дальность считывания карточки при этом снижается. Кабель антенны подключается к разъему на плате считывателя.

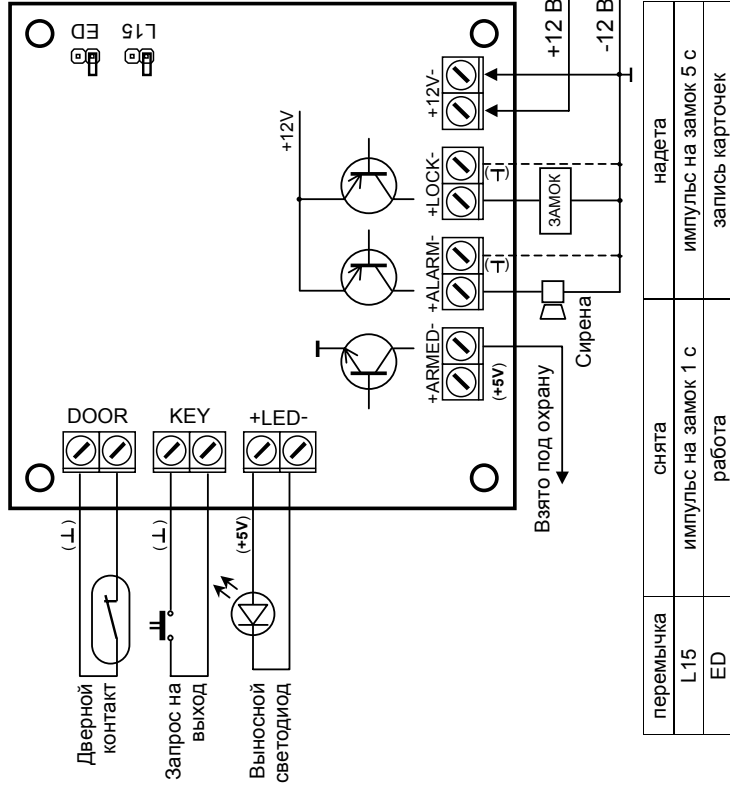


Рисунок 1. Монтажная схема считывателя

Таблица 1. Отметки о выдаче карточек

карточка	кому выдана	дата
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

карточки снятия с охраны

карточки доступа

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям действующих ТУ при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации считывателя один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более двух лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель "EMR-01" 1 шт.
 Антенна считывателя 1 шт.
 Административная карточка 1 шт.
 Руководство по эксплуатации 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Считыватель "EMR-01" изготовлен, укомплектован, упакован и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

заводской номер

дата приемки ОТК

подпись

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

организация-продавец или установщик

дата

подпись

Подключите блок питания, замок и остальные линии к считывателю согласно рисунку 1. На монтажной схеме для справки обозначено, какие винтовые колодки подключены к общему проводу считывателя и к внутренней цепи +5 В. Общий провод замка и sireны рекомендуется подключить непосредственно к источнику питания, хотя допускается подключаться их к колодкам считывателя.

Если замок открывается при снятии с него напряжения или требует тока более 2 А, то его следует подключить к считывателю через дополнительное реле.

Установите джамперную перемычку L15, если замок должен открываться на 5 с, и снимите ее, если открывающее напряжение должно подаваться на 1 с.

ЗАПИСЬ КАРТОЧЕК

В считыватель могут быть записаны до 12 карточек. Карточка с номером 1 – административная, с ее помощью можно входить в режим записи карточек в память. Административная карточка входит в комплект поставки.

Административную карточку следует хранить отдельно в надежном месте, т.к. в случае ее утери прописать в считыватель новую административную карточку может только изготовитель или уполномоченный дилер.

С помощью любой карточки можно открывать замок в режиме контроля доступа, а также ставить систему под охрану. Карточки, записанные в ячейках с 1 по 6 включительно – приоритетные, с их помощью можно снимать считыватель с охраны.

Проверка ранее записанных карточек

Установите перемычку ED и перемычку L15 (если она не была установлена). Светодиод загорится ровным светом. Поднесите карточку к антенне. Если карточка прописана в памяти устройства, то начнут подаваться звуковые сигналы низкого тона примерно 2 раза в секунду, светодиод погаснет.

Уберите карточку из зоны распознавания – светодиод начнет отображать номер ячейки, в которую записана данная карточка. Номер ячейки отображается сериями вспышек, разделенными паузами, количество вспышек в серии равно номеру ячейки. Одновременно со вспышками подаются короткие звуковые сигналы высокого тона. Мигание продолжается до предъявления другой карточки или до выхода из режима проверки.

Если предъявить чужую карточку (не записанную в памяти считывателя), то периодически подаются троекратные звуковые сигналы, сопровождаемые тройными вспышками светодиода. После удаления чужой карточки из зоны распознавания светодиод загорится постоянно.

Режим записи и удаления карточек

Установите перемычку ED и снимите перемычку L15 (если она была установлена). Индикатор начнет мигать.

Предъявите административную карточку. Индикатор начнет светиться непрерывно. Уберите административную карточку из зоны опроса, нажмите и отпустите кнопку. Считыватель переходит в режим записи второй ячейки. Обратите внимание – первая (административная) ячейка пропускается.

Номер ячейки отображается сериями вспышек, количество вспышек в серии равно номеру ячейки. Для перехода к следующей ячейке нажмите и отпустите кнопку (если запись новой карточки в ячейку не произошла, в ней сохраняется прежняя информация). После ячейки 12 система снова перейдет к ячейке 2.

ООО "АЛЬТОНИКА"

117149, Москва, ул. Сивашская, 2а, а/я 31

Тел. (095)795-30-60 Факс (095)795-30-51

www.altonika.ru

17.12.02

Для занятой ячейки (в которую уже записана карточка) вспышки сопровождаются короткими звуковыми сигналами, для свободной – нет. Записать новую карточку можно в любую свободную ячейку. Помните, что карточки, записанные в ячейках с 2 по 6 – приоритетные. Карточки для пользователей, не имеющих полномочий на снятие с охраны, следует записывать в ячейки с 7 по 12. Рекомендуется помечать на карточках их номера, а также записывать, кому выдана какая карточка. Записи можно производить в таблице 1 настоящего руководства.

После перехода к нужной свободной ячейке поднесите карточку, которую необходимо записать. После записи карточки будет подан звуковой сигнал (две ноты с повышением тона) и индикатор начнет светиться непрерывно. Если карточка уже была записана в системе, то будет подан звуковой сигнал «Отказ» (три ноты с понижением тона) и записи не произойдет. Если во время отображения номера свободной ячейки поднести административную карточку – ничего не произойдет.

Если нужно записать еще одну карточку, то нажатиями кнопки перейдите к нужной свободной ячейке и предьявите карточку.

Если отображается номер занятой ячейки, то в случае поднесения новой карточки ничего не произойдет. Чтобы записать карточку в занятую ячейку, из нее следует предварительно удалить ранее записанную. Для удаления следует предьявить административную карточку. После этого система останется в той же ячейке (светодиод вспышкает, но звуковые сигналы уже не подаются), и в нее можно записать новую карточку.

Внимание! *Чтобы случайно не удалить какую-либо карточку, после входа в режим записи положите административную карточку отдельно от новых карточек. Она Вам может понадобиться только для удаления.*

Если какая-либо карточка утеряна, то рекомендуется перед ее удалением проверить номера всех оставшихся карточек.

Выход из режима записи

Снимите переключку ED. При необходимости восстановите положение переключки L15 управления длительностью импульса управления замком.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Контроль доступа

Светодиод погашен. Выход ARMED (взято под охрану) выключен (разомкнут). Чтобы открыть дверь снаружи объекта необходимо предьявить любую зарегистрированную карточку, чтобы выйти с объекта - кратковременно нажать кнопку запроса на выход.

В обоих случаях на выходе управления замком +ЛОСК появится импульс +12 В длительностью 1 или 5 с (в зависимости от состояния переключки L15). Одновременно с открытием замка загорается, а затем гаснет выносной светодиод.

Открытие замка сопровождается звуковым сигналом «Открыто» (4 ноты с повышением тона для административной карточки, три – для остальных карточек), закрытие – звуковым сигналом «Закрыто» (4 ноты с понижением тона для административной карточки, три – для остальных карточек).

Если предьявить чужую карточку – светодиод коротко мигает 3 раза и подается трехкратный короткий звуковой сигнал, замок, естественно, не открывается.

Постановка на охрану

Нажмите и удерживайте кнопку запроса на выход до появления периодического звукового сигнала, после чего отпустите. Время удержания кнопки около 3 с. Светодиод будет гореть ровно, если шлейф двери не нарушен, и начнет мигать, если дверь открыта (или если сработал датчик, включенный в шлейф двери). Для постановки под охрану необходимо в течение 40 с открыть дверь, затем выйти, закрыть дверь, убедиться, что светодиод горит ровно, и предьявить любую карточку.

Если дверь не открыта и если карточка не была предьявлена в течение 40 с, считыватель подаст звуковой сигнал «Отказ» (три ноты с понижением тона) и возвратится в режим контроля доступа (светодиод погаснет). Если Вы случайно начали процедуру постановки под охрану, закройте дверь и дождитесь окончания интервала ожидания карточки. Прервать постановку под охрану невозможно.

Открытие двери (или иное нарушение шлейфа двери) до предьявления карточки продлевает ожидание на все время открытия (светодиод мигает), и после закрытия снова запускается интервал ожидания карточки 40 с (светодиод горит ровно). Если карточка в течение 40 с после закрытия двери так и не была предьявлена, то считыватель возвращается в режим контроля доступа, если была предьявлена – то переходит в режим ОХРАНА.

В режиме ОХРАНА выносной светодиод коротко вспышкает примерно раз в 2 с, а выход «Взято под охрану» замкнут транзисторным ключом на общий провод.

Замечание. *Первые 5 секунд после перехода в режим охраны система больше не реагирует на карточку (чтобы ее можно было убрать из зоны распознавания).*

Снятие с охраны

Предьявите приоритетную карточку (записанную в ячейку с номером от 1 до 6 включительно). Считыватель открывает замок и переходит в режим КОНТРОЛЬ ДОСТУПА. На неприоритетные и на чужие карточки считыватель не реагирует.

Тревога

В режиме ОХРАНА считыватель контролирует состояние шлейфа двери. При открытии двери считыватель переходит в режим тревоги и выдает напряжение +12 В на контакт +ALARM на время 5 минут. Этот контакт обычно используется для подключения сирены, но может быть использован для управления другими сигнальными устройствами, например, передатчиком «Риф Ринг RR-701TS». Светодиод начинает равномерно мигать с частотой 1 Гц, что является визуальным признаком тревоги. Звуковой сигнал со встроенного зуммера не подается!

Если дверь будет закрыта, то напряжение с контакта +ALARM будет снято через пять минут, но считыватель останется в состоянии ТРЕВОГА до снятия с охраны приоритетной карточкой (светодиод равномерно мигает). Если дверь не будет закрыта, то сирена останется включенной 15 минут, после чего считыватель выключит сирену, а светодиод начнет мигать в режиме «коротко гаснет раз в 2 с», покачивая, что на объекте была тревога, а шлейф двери не был восстановлен.

Факт перехода в тревогу запоминается в энергонезависимой памяти и, в случае отключения питания, при последующем включении состояния ТРЕВОГА восстанавливается.

Если считыватель находится в состоянии ТРЕВОГА, то при снятии с охраны зуммер будет в течение 10 с после открытия замка подавать звуковой сигнал тревоги («сирена») в качестве напоминания.