



Бесконтактный контроллер

Формата EM-марин

EM-Contr

Инструкция по установке

Используемые идентификаторы

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата EM-марин. Дальность чтения составляет до 10-12 см для карт и до 5-6 см для брелков.

Дальность считывания уменьшается при расположении считывателя на металлической поверхности и вблизи источников электромагнитных помех.

Условия эксплуатации

Контроллер предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых помещениях (отсутствие атмосферных осадков, песка, пыли, конденсации влаги).

Температура, °C.....-40...+50

Влажность, не более, % 95

Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	8..15
Потребляемый ток (без индикации), mA	10
Потребляемый ток (с включенной индикацией), mA	30
Интерфейс связи с дополнительным считывателем EM-Reader	DS1990A
Максимальный ток замка, А	2
Максимальное напряжение питания замка, В	30
Размер памяти ключей пользователей, шт.....	2044
Размер памяти мастер-ключей, шт	2
Размеры (ДxШxВ), мм	78x40x16
Масса контроллера, г, не более	80
Цвет корпуса	серый, черный

Назначение проводов

Цвет	Наименование	Назначение
Красный	+V	Напряжение питания
Черный	GND	Общий провод
Желтый	LOCK+	Замок, плюсовая клемма
Синий	LOCK-	Замок, минусовая клемма
Зеленый	OPEN	Кнопка открывания замка
Белый	OPEN	Кнопка открывания замка
Оранжевый	DS1990	Вход подключения дополнительного считывателя по протоколу "touch memory"
Коричневый	LED-G	Выход управления внешней индикации, сигнал «земля» активируется при загорании зеленого светодиода.

Назначение переключателей

красная	Мастер-ключи
есть	стирание
нет	работа

черная	тип замка
есть	магнитный
нет	механич.

Ввод Мастер-ключей

Для программирования контроллера (добавление и удаление ключей пользователей, установка времени открывания замка) в контроллере EM-Contr используются Мастер-ключи. При поставке контроллера Мастер-ключи в памяти контроллера отсутствуют, поэтому для работы контроллера требуется их запрограммировать:

- 1) перережьте красную перемычку;
- 2) подайте питание на контроллер – замигает зеленый светодиод, контроллер вошел в режим программирования Мастер-ключей (если в памяти контроллера уже есть Мастер-ключи, то при подаче питания контроллер сразу перейдет в дежурный режим, см. раздел «Удаление Мастер-ключей»);
- 3) поднесите к контроллеру необходимое количество Мастер-ключей (один или два, если поднести более двух ключей, то Мастер-ключами станут последние два), они будут запомнены контроллером как Мастер-ключи. Распознавание ключа индицируется кратковременным загоранием обоих светодиодов (оранжевое свечение) и коротким звуковым сигналом;
- 4) Примерно через 15 секунд после поднесения последнего ключа (или если ни один ключ не будет поднесен к считывателю, или если два раза поднести один и тот же ключ) контроллер автоматически выйдет из режима программирования Мастер-ключей и перейдет в дежурный режим.

Если вы не поднесете к считывателю ни одного ключа, то для повторного входа в режим добавления Мастер-ключей необходимо снять питание с контроллера и подать его снова. Если был поднесен хотя бы один ключ, то автоматический вход в режим добавления Мастер-ключей становится невозможен.

Удаление Мастер-ключей

- 1) отключите питание;
- 2) замкните красную перемычку;
- 3) подайте питание – будет выведена предупредительная индикация (моргает красный и пищит зуммер), и Мастер-ключи будут удалены из памяти контроллера;
- 4) разомкните красную перемычку.

Обратите внимание, что карты пользователей при этом не удаляются.

Добавление ключей пользователей, установка времени открывания замка, удаление ключей

- 1) поднесите Мастер-ключ к контроллеру (двойной звуковой сигнал) – красный и зеленый попеременно мигают, контроллер в режиме добавления ключей пользователя;
- 2) поднесите по очереди ключи пользователей – короткий звуковой сигнал и погасание светодиодов, ключ записан в память контроллера. Максимальное число ключей пользователей 2044, при попытке записать 2045 ключ, он будет записан на место первого, 2046 на место второго и т.д.
- 3) для программирования времени открывания замка нажмите и удерживайте кнопку открывания замка необходимое время – одновременное мигание красного и зеленого (оранжевого) светодиодов каждые 0,5 секунды, время удержания кнопки будет запомнено контроллером (с дискретом 0,5 сек);
- 4) для удаления всех ключей пользователей еще раз поднесите Мастер-ключ – красный быстро мигает, пульсирующий звуковой сигнал – нажмите и удерживайте кнопку открывания замка более 5 секунд. После удаления ключей пользователей контроллер выйдет из режима программирования.
- 5) для перехода в дежурный режим поднесите любой ключ.

Контроллер автоматически выходит из режима программирования, если не подносился ни один ключ и не нажималась кнопка открывания замка более 18 секунд.

Удалить отдельного пользователя нельзя, только всех сразу.

Порядок монтажа

1. Определите место установки контроллера.
2. Произведите разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля.
3. Выберите тип замка, при использовании электромеханического замка или защелки, открывающейся подачей напряжения, перережьте черную перемычку.
4. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
5. Запрограммируйте мастер-ключи контроллера.
6. Проверьте правильность монтажа и установки перемычек и закрепите контроллер в выбранном месте при помощи саморезов.
7. Подайте питание.
8. После полной проверки работоспособности контроллера установите декоративные заглушки в отверстия для крепежных винтов.

Схема подключения электромагнитного замка

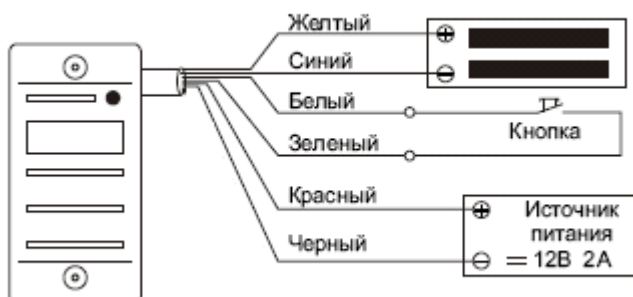
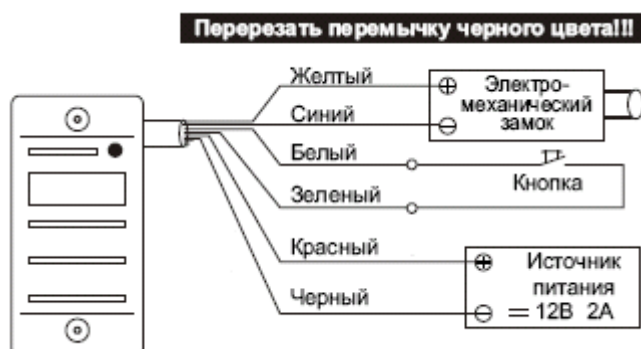


Схема подключения электромеханического замка или защелки



Комплектность

Контроллер EM-Contr	1 шт.
Саморез 3x25	2 шт.
Дюбель диаметром 6 мм	2 шт.
Заглушка декоративная	2 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Инструкция	1 шт.