



392.0.1

Антивандальный металлический считыватель-контроллер EM-Marine.





Меры безопасности.

Не включайте изделие и не приступайте к его монтажу, не ознакомившись с настоящей инструкцией до конца.

Обязательно ознакомьте с правилами эксплуатации изделия других лиц, которые будут его постоянно использовать (например, членов Вашей семьи).

Монтаж и подключение следует выполнять при отключенных источниках питания изделия и других устройств, к которому оно подключается.

Изделие необходимо надёжно заземлить. Заземление должно быть подключено ещё перед подсоединением к линии связи и первым включением.

Если Вы предполагаете установку изделия на электропроводящую поверхность (например, на металлическую дверь), то её нужно обязательно предварительно заземлить.

Проверяйте наличие заземления и электрическое сопротивление заземления не реже одного раза в год.

Не пытайтесь самостоятельно разобрать изделие, даже если оно выключено или не подключено к линии связи.

Не включайте изделие в тёплом помещении в течение 4х часов, если до этого оно находилось при более низкой температуре.

Если Вы предполагаете эксплуатацию изделия зимой на открытом воздухе или в помещении с непостоянным режимом отопления, то не выключайте его.

Если Вы предполагаете эксплуатацию изделие на открытом воздухе, то используйте для этого максимально защищённые места от осадков.

Не подносите к элементам изделия предметы, нагретые выше 95 °С.

Не используйте рядом с изделием открытое пламя, электродуговой разряд, пиротехнические изделия и подобное.

Ни при каких обстоятельствах не обливайте изделие жидкостями, не погружайте изделие в жидкости, не используйте пульверизаторы рядом с изделием.

Используйте только надёжные и сертифицированные блоки питания.

Внимание! Прежде чем начать установку Вашей системы внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией и придерживайтесь всех указаний для правильной установки.

Оглавление

[1. Введение](#)

[2. Технические характеристики](#)

[3. Условия эксплуатации](#)

[4. Комплект поставки](#)

[5. Монтаж и подключение.](#)

[6. Программирование.](#)

[7. Гарантийные обязательства.](#)

[8. Дополнительные материалы.](#)

1. Введение

Антивандальный считыватель-контроллер 392.0.1 (далее изделие) предназначен для открывания электроуправляемого замка путем чтения идентификатора электронного ключа в домофонных системах или системах контроля и управления доступом.

Типовое место установки - непосредственно перед входной дверью, калиткой, воротами и т.п. со стороны улицы (внешнего периметра охраняемого объекта).
 Изделие считывает proximity карты, брелоки, браслеты и т.п. стандарта EM-Marine.
 Выход – сигнал открывания системы видеодомофона (+12В на линии аудио в течение 0.5 секунд).
 Индикация считывания и открывания двери – световая и звуковая.

2. Технические характеристики

Считываемые идентификаторы	EM Marine
Рабочая частота	125 кГц
Дальность считывания	20 мм*
Память ключей	255 шт.
Выходной интерфейс	Сигнал открывания видеодомофона
Индикация считывания ключа и открывания двери	Звуковая и световая
Напряжение питания	DC 12...15 В
Потребляемый ток	30 мА (при 12 В)
Габаритные размеры, ДхШхВ	40x40x17 мм
Степень защиты	IP54
Вес в упаковке	40 г

* Помимо параметров изделия, дальность чтения также зависит от используемых идентификаторов.

3. Условия эксплуатации

Изделие предназначено для эксплуатации как внутри помещений, так и на улице.

Температура окружающей среды: от - 30 °С до + 50 °С.

По возможности следует избегать прямого попадания на изделие атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли.

4. Комплект поставки

1	Изделие в сборе с крепежным кронштейном	1 шт.
2	Мастер-ключ	1 шт.
3	Паспорт-шаблон	1 шт.
4	Упаковка	1 шт.

5. Монтаж и подключение.

Рекомендуемое место установки: возле двери, калитки, ворот и т.п. со стороны улицы рядом с ручкой двери (калитки и т.п. если есть ручка) на высоте 1 метр от пола. Изделие монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное

поднесение к нему идентификаторов.

По возможности следует ограничить прямое попадание на изделие атмосферных осадков.

Если рядом располагаются несколько изделий, то следует располагать их не ближе 5 см. друг от друга (иначе уменьшается дальность считывания).

Порядок монтажа:

1. При необходимости разметьте и просверлите отверстия для кабеля и крепежа согласно рисунку 1 или шаблону, входящему в комплект поставки.
2. Снимите крепежный кронштейн (см. рисунок 2). Для этого частично выкрутите винты 3 из кронштейна 2 и отсоедините кронштейн от корпуса изделия 1.
3. Закрепите кронштейн, используя крепеж соответствующий материалу на который устанавливается изделие.
4. Проведите необходимые кабели выполните соединения.
5. Оденьте корпус изделия 1 (рис. 2) на кронштейн 2 и зафиксируйте винтами 3.

Рекомендуемый кабель для подключения изделия: КСПВ(г) 4х0,12 или UTP5E.

Назначение проводов изделия:

Красный – питание,

Черный – общий,

Желтый (Белый) – выход (линия аудио видеодомофона).

Типовые схемы включения указаны на рисунках 3-7.

6. Программирование.

Электронные ключи могут иметь следующие статусы:

1. Мастер-ключ – предназначен только для программирования и не предназначен для прохода;
2. Простой ключ – предназначен для прохода кроме режима «Блокировка»;
3. Блокирующий ключ – предназначен для прохода в т.ч. в режиме «Блокировка» и для включения/выключения режима «Блокировка».

Примечания.

1. Блокирующие ключи открывают замок в момент их убирания от изделия.
2. Для включения / выключения режима «Блокировка» используется длинное (более 5 сек.) касание блокирующим ключом.

В рабочем режиме подсветка изделия непрерывно светится.

При поднесении ключа подсветка мигает и включается звуковая сигнализация:

- серия коротких сигналов - считанный ключ имеется в памяти, выдается сигнал открывания двери;
- 2 длинных сигнала - считанный ключ не найден в памяти изделия.

Программирование считывателя производится с помощью мастер-ключа из комплекта поставки. Для перевода изделия в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 сек.) и длинные (около 5 сек.) касания мастер-ключом. При касаниях мастер-ключа изделие сигнализирует столько раз, сколько было касаний. После длинного касания выдается сигнализация, что оно опознано и изделие переходит в заданный режим программирования. При бездействии в течение 10 сек. изделие возвращается в рабочий режим, сигнализируя серией коротких импульсов. Также из режима программирования можно выйти поднеся мастер-ключ.

Режим	Вход в режим программирования
Добавление электронных ключей	1 длинное касание
Добавление мастер-ключей	1 короткое и 1 длинное касание
Стирание отдельных ключей	2 коротких и 1 длинное касание
Очистка памяти считывателя (всех ключей, в том числе и мастер-ключей)	3 коротких и 1 длинное касание

Добавление простых и блокирующих ключей (1 длинное касание мастер-ключом).

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ. В момент касания изделие выдаст 1 короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа и через 5 секунд 1 длинный сигнал, указывающий на переход в режим добавления ключей.

Для добавления простых ключей подносите их по очереди с паузами не менее 10 секунд. На каждое чтение нового ключа изделие выдает длинный сигнал и записывает его в память как простой, если ключ уже находится в памяти – два сигнала.

Для добавления блокирующих ключей следует продолжать удерживать ключ больше 5 секунд, после чего будет выдан 1 длинный сигнал и ключ будет записан как блокирующий.

Выход из режима происходит при бездействии больше 10 секунд или после касания мастер-ключом.

Добавление мастер-ключей (1 короткое и 1 длинное касание мастер-ключом).

Кратковременно коснитесь мастер-ключом, изделие выдаст 1 короткий сигнал и не более чем через 5 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ, изделие выдаст 2 коротких сигнала и через 5 секунд 1 длинный, указывающий на переход в режим добавления мастер-ключей.

Для добавления новых мастер-ключей по очереди подносите их с паузами не менее 10 секунд.

Выход из режима происходит при бездействии больше 10 секунд.

Стирание отдельных ключей (2 коротких и 1 длинное касание мастер-ключом).

Кратковременно коснитесь мастер-ключом 2 раза. В момент первого касания изделие выдаст 1 короткий сигнал, в момент второго – 2 коротких сигнала. Далее не более чем через 5 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ, изделие выдаст 3 коротких сигнала и через 5 секунд 1 длинный, указывающий на переход в режим.

Для удаления ключей касайтесь ими изделия с паузами не менее 10 секунд. На каждый удаляемый ключ будет выдан 1 сигнал, если ключа нет в памяти – 2 сигнала.

Выход из режима происходит при бездействии больше 10 секунд или после касания мастер-ключом.

Очистка памяти считывателя (3 коротких и 1 длинное касание мастер-ключом).

Кратковременно коснитесь мастер-ключом 3 раза. В момент первого касания изделие выдаст 1 короткий сигнал, в момент второго – 2 коротких сигнала, в момент третьего – 3 коротких сигнала. Далее не более чем через 5 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ, изделие выдаст 4 коротких сигнала и через 5 секунд последует серия коротких сигналов, обозначающая очистку памяти.

После очистки памяти изделия (окончании индикации короткими сигналами) необходимо отключить и включить питание. После включения питания изделие 15 секунд ожидает касание ключей, которые будут записаны мастер-ключами (индикация длинными сигналами). Это будет происходить каждый раз при включении питания, пока не будет прочитан хотя-бы один мастер-ключ.

7. Гарантийные обязательства.

Предприятие- изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента продажи через торговую или монтажную организацию, но не более 24 месяцев от даты производства (см. дату на штампе ОТК в гарантийном талоне). При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок начисляется от даты производства. В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие.

Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- о механические, термические и химические повреждения корпуса;
- о электрический пробой входного или выходного каскада;
- о наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- о наличие следов неквалифицированного вмешательства в электрическую схему изделия;
- о нарушение правил установки и подключения, изложенных в настоящей инструкции.

По вопросам гарантийного ремонта и технической поддержки перейдите по [данной ссылке](#).

8. Дополнительные материалы.

Обзор на [YouTube](#), в [Telegram](#).

Тестирование кнопки под прямым потоком воды: на [YouTube](#), в [Telegram](#).