



## Руководство по эксплуатации ЭМЗ 1.5 серии Smart

### Электромеханический замок с врезным автономным блоком управления

Замок-задвижка «Гардиан ЭМЗ 1.5» - электромеханический дистанционно-управляемый замок с врезным автономным блоком управления. Предназначен для установки в металлические двери жилых и нежилых помещений в качестве защитного механизма ограничения доступа.

| Комплект поставки  | Кол-во, ед. |              |
|--|-------------|--------------|
| Врезной автономный блок управления АБУ 2.00                | 1           |              |
| Дистанционно-управляемый замок-задвижка ЭМЗ 1.2 (ЭМЗ.1.00) | 1           |              |
| Руководство по эксплуатации ЭМЗ 1.2 (ЭМЗ.1.00)             | 1           |              |
| Руководство по эксплуатации ЭМЗ 1.5 серии Smart            | 1           |              |
| Брелок *   | 2           |              |
| Элементы питания AA 1.5В                                   | 4           |              |
|  |             |              |
| Технические характеристики                                 | Ед. изм.    | Значение     |
| Максимальное кол-во программируемых брелоков               | шт.         | 15           |
| Напряжение питания   | В           | 6<br>(1.5x4) |
| Число кодовых комбинаций                                   | млрд        | более 4      |
| Диапазон рабочих температур                                | °С          | 0... 40      |
| Номинальное напряжение импульса                            | В           | 12           |
| Частота работы брелока                                     | МГц         | 433,92       |
| Дальность работы брелока                                   | м           | до 5         |

\* Возможны различия комплектации:

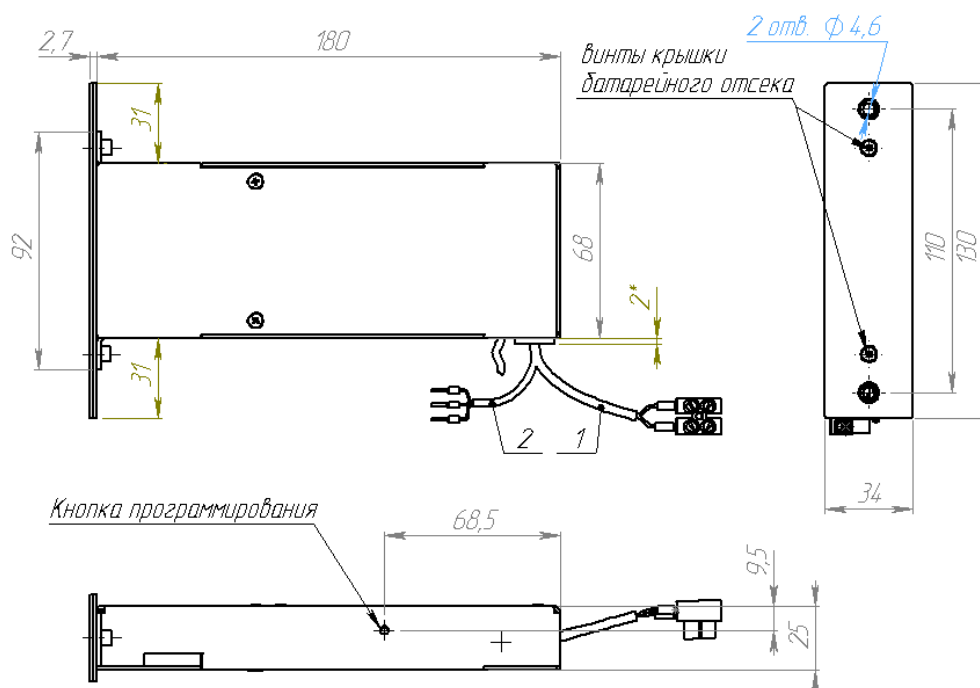
Брелки с 2-мя кнопками управления

Брелки с 4-мя кнопками управления-

позволяет одним брелком независимо управлять двумя замкам ЭМЗ, установленными в одном помещении.

**При использовании брелока с одним электромеханическим замком две дополнительные кнопки НЕ используются!**

## Габаритно-присоединительные размеры врезного блока управления АБУ.2.00



| Назначение и цвет выводов |            |            | Без дополнительных функций |            |
|---------------------------|------------|------------|----------------------------|------------|
| Имя цели                  | Провод поз | Цвет жилы  | Позиция                    | Цвет жилы  |
| Замок +                   | <u>1</u>   | Коричневый | <u>1</u>                   | Коричневый |
| Замок -                   | <u>1</u>   | Белый      | <u>1</u>                   | Синий      |
| Датчик двери D            | <u>2</u>   | Зеленый    |                            |            |
| Общий вывод O             | <u>2</u>   | Белый      |                            |            |
| Кнопка управления K       | <u>2</u>   | Коричневый |                            |            |

Рис. 1

**Замена элементов питания**

Для замены элементов питания открутить 2 винта (рис. 1) и снять крышку батарейного отсека. Вынуть батарейный отсек и заменить элементы питания, соблюдая полярность. Несоблюдение полярности вызовет выход из строя блока управления. Элементы питания не должны соприкасаться с металлическим корпусом. Использовать только щелочные элементы питания (рекомендуется Duracell AA 1.5В). Элементы питания должны быть новыми, одинаковыми, с неистекшим сроком годности.

**Специфика работы замка**

Для передачи команды необходимо удерживать кнопку брелока 1-2 сек. до короткого звукового сигнала от блока управления. Сигнал показывает прием команды, далее кнопку можно отпустить.

В случае, если интервал между командами менее минуты, после получения команды от брелока будет осуществляться накопление заряда для срабатывания. При этом будет звучать серия звуковых сигналов - «пиликанье». Если интервал между срабатываниями более минуты, то заряд для срабатывания будет накоплен в фоновом режиме и срабатывание будет моментальным (исключения: режим «Сна» и критический уровень заряда батарей).

Режим «Сна» автоматически активируется после трех суток неиспользования. В этом режиме потребляется минимальное количество энергии. Включенный режим «Сна» деактивируется

автоматически при получении команды. Для этого требуется более длительное (до 3-5 секунд) удержание кнопки брелока. Возможно увеличение времени готовности к следующему срабатыванию из-за ухудшения элементов питания, при этом поддержание заряда в фоновом режиме продолжится.



Низкий уровень заряда. Подается предупреждающий сигнал (звуковой сигнал понижающейся тональности) после каждого срабатывания. Чем ниже уровень заряда, тем больше времени требуется для накопления заряда между срабатываниями. Время работы до критического уровня заряда батареек может составлять – от 2 до 4 недель, в зависимости от качества элементов питания и частоты использования.

Критический уровень заряда. Работа в режиме «Сна» с максимальной экономией энергии. Кнопку брелока требуется удерживать 3-5 секунд до срабатывания. Если включен режим автоматического открытия при критическом заряде, замок автоматически откроется.

При отключенном режиме автоматического открытия срабатывает звуковой сигнал типа «сирена» при любой попытке закрыть замок либо после открытия замка. При этом команда на закрытие игнорируется, а команда на открытие выполняется. Время открытия после приема команды от брелока может составлять до нескольких минут (накопление заряда для срабатывания, которое будет сопровождаться «пиливанием»).



Время сохранения способности замка к открытию после достижения критического уровня заряда составляет около 2-х недель и зависит от качества батареек.

#### Уровень заряда

Для определения уровня заряда устройства необходимо на брелоке одновременно нажать и удерживать кнопки  и  либо **А** и **В** до начала серии звуковых сигналов.

**5 звуковых сигналов – полностью новые батарейки, 4 сигнала – 80% заряда, 3 – 60%, 2 – 40%, 1 – 20%.**



Если звучит предупреждающая мелодия (звуковой сигнал понижающейся тональности), это уровень низкого заряда, если сигнал типа «сирена»- это уровень критического заряда.

После замены элементов питания следует нажать и удерживать одновременно обе кнопки  и  либо **А** и **В** на любом запрограммированном брелоке до серии звуковых сигналов.

Если этого не сделать, то время автоматического определения уровня заряда после замены элементов питания может составить до 15 минут.



#### Запись брелков

Для входа в режим записи брелков требуется кратковременно нажать тонким неметаллическим предметом кнопку программирования через отверстие на корпусе блока управления. При этом прозвучит сигнал.

Для записи брелока нажать и удерживать (1-2 секунды) кнопку /**А** до звучания короткого звукового сигнала, затем нажать и удерживать (1-2 секунды) кнопку /**В** до звучания двух коротких сигналов. После этого контроллер замка будет ожидать записи следующего брелока подобным образом.

После записи последнего брелока, необходимо еще раз кратковременно нажать кнопку программирования или подождать 10 сек. до автоматического выхода из режима записи брелков, при этом прозвучит сигнал.

Если в памяти устройства находятся ранее записанные брелоки, то они автоматически удалятся после записи первого брелока. Если не записать ни одного брелока, то память устройства не изменится.

Добавление новых брелоков без удаления старых осуществляется путем входа в режим записи брелоков и последующего одновременного нажатия кнопок /А и /В на одном из ранее записанном брелоке до звукового сигнала типа «трель». После этого записать новые брелоки согласно инструкции выше.

**Важно!** Если во время записи блок управления неправильно реагирует на нажатия кнопок – следует повторить процедуру записи.

С помощью брелока с 4-мя кнопками возможно управление вторым установленным электромеханическим замком. Для этого следует повторить процедуру записи, используя ранее незадействованные кнопки брелока.

### **Настройка функции авто-открытия при критическом заряде**

Это обеспечивает включение или выключение функции автооткрытия замка при критическом уровне заряда. По умолчанию настроек – автооткрытие включено.

Включение / выключение функции автооткрытия достигается попеременным длительным удержанием 5-7сек. кнопки программирования на блоке управления.

**1 длинный звуковой сигнал – функция автооткрытия выключена, 2 длинных звуковых сигнала – функция автооткрытия включена.**

### **Дополнительные функции**

Данная модель отличается от базовой модели наличием клемм для подключения датчика двери и выносной кнопки.

Датчик двери позволяет задействовать функцию автозакрытия замка после закрытия двери. Программируемая отсрочка автозакрытия замка составляет от 10 секунд до 10 минут (в зависимости от версии прошивки).

Подключение выносной кнопки позволяет удаленно управлять замком. Возможен выбор режима работы кнопки: попеременное открытие/закрытие, только открытие либо отключение функции.

### **Подключение датчика двери и настройка функции автозакрытия**

Для работы необходимо подключить нормально открытый датчик двери к клеммам открытия двери.

Для включения/отключения режима автозакрытия и настройки времени его срабатывания необходимо кратковременно нажать кнопку программирования на блоке управления. Прозвучит звуковой сигнал о входе в режим программирования. Далее выбираем режим и время срабатывания датчика двери путем его замыкания (или закрытия двери) на определенное количество времени (каждая секунда будет сопровождаться коротким звуковым сигналом).

**От 1 до 4 секунд - режим автозакрытия отключен (при этом прозвучит звуковой сигнал в одну секунду), от 5 до 10 секунд - режим автозакрытия сработает через 10 секунд, от 11 секунды – режим автозакрытия сработает через фактически удерживаемое кол-во времени.**

После настройки режима необходимо разомкнуть датчик двери (или открыть дверь) и выйти из режима программирования, кратковременно нажав кнопку программирования на блоке управления.

**Важно!** При низком заряде батареек возможно увеличение минимального времени автозакрытия.

### **Подключение и настройка выносной кнопки**

Выносная кнопка подключается к клеммам **ОК (коричневый провод поз.2 и белый провод поз.2 – рис.1)**. Контакт кнопки должен быть нормально открытым.

Для настройки режима работы выносной кнопки необходимо войти в режим программирования, кратковременно нажав кнопку программирования на блоке управления. Прозвучит звуковой сигнал. После этого необходимо кратковременно нажимать выносную кнопку для выбора



необходимого режима: **3 звуковых сигнала – режим отключен (по умолчанию), 2 звуковых сигнала – режим «Открытие замка» включен, 1 звуковой сигнал – режим «поочередное открытие и закрытие замка» включен.** После настройки выбранного режима необходимо выйти из режима программирования, кратковременно нажав кнопку программирования на блоке управления.

**Важно!** При использовании датчика двери и/или выносной кнопки приводит к увеличению расхода батареек в зависимости от частоты их использования.

#### **Подключение и монтаж блока управления**

Перед монтажом в дверь необходимо настроить функции работы замка ЭМЗ и блока управления, произвести запись брелоков.

Синий провод от замка ЭМЗ должен подключаться к выводу «+» от блока управления, зеленый провод к выводу «-». Обозначение выводов от блока управления указано **на рис. 1.**

Подключение и работа должна быть проверена после записи брелоков. Кнопка брелока  или **A**, запрограммированная первой при записи, должна соответствовать закрытому состоянию (засов выдвинут), кнопка  или **B** - открытому состоянию (засов втянут).

Установить блок в дверь и закрепить. Установку ЭМЗ выполнять в соответствии с инструкцией к замку. Проверить работоспособность замка ЭМЗ и блока управления на открытой двери.

#### **Время работы**

Ресурс элементов питания (при 10 срабатываниях в сутки) - 1 год.

В режиме сна - до 3 лет.

Реальное время работы может отличаться как в меньшую, так и в большую сторону (в зависимости от качества батареек, а также от температуры, влажности и т.д. )

Перед длительным отъездом рекомендуется заменить батарейки на новые, если старые уже отработали более 6 месяцев, либо проверка уровня заряда показывает уровень заряда менее 60%.

#### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии штампа и даты продажи, гарантийный срок считается с даты выпуска.

Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

Гарантийные обязательства аннулируются при несанкционированном вскрытии.

Гарантия также не распространяется на блоки с механическими повреждениями, следами пайки и другого ремонта.

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу устройства в нормальных условиях при соблюдении потребителем правил установки и эксплуатации, указанных в настоящей инструкции.

### Свидетельство о приемке

Изделие соответствует нормативно-технической документации и признано годным к эксплуатации.

Порядковый номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Свяжитесь с нами, если Вам потребуется дополнительная информация по установке или эксплуатации. Ваши замечания очень ценны для нас, поскольку они помогают нам совершенствовать нашу продукцию и максимально учитывать Ваши нужды.



Завод-изготовитель: ООО «Тиара»

424006, Россия, Республика Марий Эл,

г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 95, корп. 102, каб.201

Тел/факс +7 (8362) 45-31-38, тел. +7 (8362) 45-12-99

E-mail: [lock@guardian.ru](mailto:lock@guardian.ru)

[www.гардиан.рф](http://www.гардиан.рф)