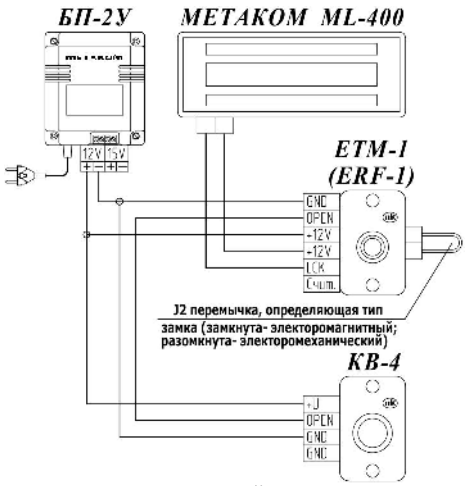
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 1. Схема подключения контроллера замка МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1).



6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1) требованиям МТКМ.420570.006 ТУ при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации изделия –12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Срок службы — 5 лет со дня изготовления.

При нарушении сохранности пломб, наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер замка **МЕТАКОМ ETM-1** (**МЕТАКОМ ERF-1**) соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ М.П.

Адрес предприятия – изготовителя:
Россия, 241024, г. Брянск, ул. Делегатская, д. 68,
ООО "Метаком"
тел./факс: (4832) 68-28-26
Тел. (4832) 68-37-95
http:// www.metakom-plus.ru
E-mail: os@metakom-plus.ru

КОНТРОЛЛЕР ЗАМКА С ВСТРОЕННЫМ СЧИТЫВАТЕЛЕМ МЕТАКОМ ETM-1, МЕТАКОМ ERF-1.

ПАСПОРТ
Инструкция по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер замка с встроенным считывателем **МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1)** предназначен для считывания контактных электронных ключей МЕТАКОМ и управления электромагнитными или электромеханическими замками производства МЕТАКОМ. Корпус **МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1)** изготовлен из механически прочного и огнеупорного материала.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

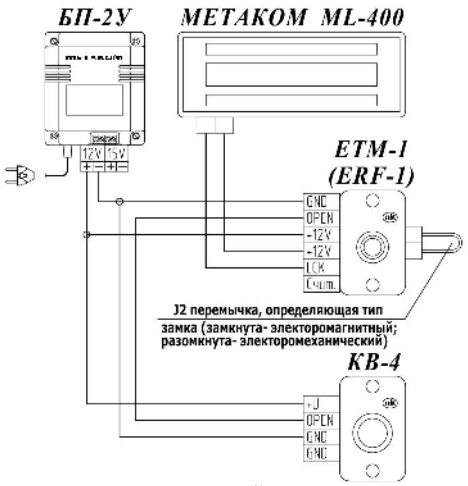
- **МЕТАКОМ ETM-1** поддерживает работу с электронными ключами МЕТАКОМ **TM2002**, МЕТАКОМ **TM2003(A,B)**, Dallas iButton tm **DS1990A**; для **МЕТАКОМ ERF-1** в качестве абонентских ключей используются бесконтактные брелоки МЕТАКОМ поддерживающие Proximity технологию;
- Емкость памяти: **5000** ключей.
- Программируемое время открывания замка **1**…**60** секунды с шагом **0,5** секунды;
- Возможность программирования мастер-ключа;
- Возможность автосбора ключей;
- Звуковая сигнализация открывания замка;
- Возможность чтения/записи информации из памяти контроллера в ключ Dallas iButton^{tm} DS1996;
- Напряжение питания: **12 В** постоянного тока;
- Максимальный ток через ключ контроллера: **3 А**;
- Максимальный ток потребления, не более: **0,1 А**;
- Управление электромагнитным/электромеханическим замком с системой размагничивания (переключение осуществляется перемычкой на плате, замкнута- электромагнитный замок, разомкнута- электромеханический замок);
- Внутренний диаметр минусового (общего) контакта ключа -17 мм (для ETM-1);
- Миниатюрные размеры изделия, антивандальный, влага- и пыле защищенный корпус, быстрый монтаж и подключение;
- Рабочий диапазон температур окружающей среды **–30**…**+40°С**, габаритные размеры 73x46x23 мм.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер замка со встроенным считывателем	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 1. Схема подключения контроллера замка МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1).



6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1) требованиям МТКМ.420570.006 ТУ при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации изделия –12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Срок службы — 5 лет со дня изготовления.

При нарушении сохранности пломб, наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер замка **МЕТАКОМ ETM-1** (**МЕТАКОМ ERF-1**) соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ М.П.

Адрес предприятия – изготовителя:
Россия, 241024, г. Брянск, ул. Делегатская, д. 68,
ООО "Метаком"
тел./факс: (4832) 68-28-26
Тел. (4832) 68-37-95
http:// www.metakom-plus.ru
E-mail: os@metakom-plus.ru

КОНТРОЛЛЕР ЗАМКА С ВСТРОЕННЫМ СЧИТЫВАТЕЛЕМ МЕТАКОМ ETM-1, МЕТАКОМ ERF-1.

ПАСПОРТ
Инструкция по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер замка с встроенным считывателем **МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1)** предназначен для считывания контактных электронных ключей МЕТАКОМ и управления электромагнитными или электромеханическими замками производства МЕТАКОМ. Корпус **МЕТАКОМ ETM-1 (МЕТАКОМ ERF-1)** изготовлен из механически прочного и огнеупорного материала.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **МЕТАКОМ ETM-1** поддерживает работу с электронными ключами МЕТАКОМ **TM2002**, МЕТАКОМ **TM2003(A,B)**, Dallas iButton tm **DS1990A**; для **МЕТАКОМ ERF-1** в качестве абонентских ключей используются бесконтактные брелоки МЕТАКОМ поддерживающие Proximity технологию;
- Емкость памяти: **5000** ключей.
- Программируемое время открывания замка **1**…**60** секунды с шагом **0,5** секунды;
- Возможность программирования мастер-ключа;
- Возможность автосбора ключей;
- Звуковая сигнализация открывания замка;
- Возможность чтения/записи информации из памяти контроллера в ключ Dallas iButton^{tm} DS1996;
- Напряжение питания: **12 В** постоянного тока;
- Максимальный ток через ключ контроллера: **3 А**;
- Максимальный ток потребления, не более: **0,1 А**;
- Управление электромагнитным/электромеханическим замком с системой размагничивания (переключение осуществляется перемычкой на плате, замкнута- электромагнитный замок, разомкнута- электромеханический замок);
- Внутренний диаметр минусового (общего) контакта ключа -17 мм (для ETM-1);
- Миниатюрные размеры изделия, антивандальный, влага- и пыле защищенный корпус, быстрый монтаж и подключение;
- Рабочий диапазон температур окружающей среды **–30**…**+40°С**, габаритные размеры 73x46x23 мм.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер замка со встроенным считывателем	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Управление логикой работы силового ключа осуществляется перемычкой **J2** (перемычка замкнута - электромагнитный замок, разомкнута - электромеханический замок). Перемычка выполнена коротким проводником и выведена наружу через заднюю крышку контроллера (в состоянии поставки перемычка замкнута).

4.1 Программирование мастер – ключа

а) Нажмите и удерживайте кнопку **J1**.
б) Прозвучат 3 коротких звуковых сигнала, синий светодиод мигает однократно.
в) Приложите ключ к контактному устройству – вы услышите 1 сигнал подтверждения записи мастер-ключа.
г) Для выхода в дежурный режим отпустите кнопку **J1**.
д) Для выхода в дежурный режим без записи мастер-ключа отпустите кнопку **J1** не прикладывая ключа.

4.2 Программирование абонентских ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Для записи ключа, приложите ключ к контактному устройству. Подтверждение записи каждого ключа сопровождается коротким звуковым сигналом. Если ключ неисправен или уже находится в памяти звучит 2 коротких звуковых сигнала.
в) При переполнении памяти прозвучат 5 коротких звуковых сигналов.
г) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.

4.3 Стирание абонентских ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Нажмите и удерживайте кнопку **J1**, прозвучит корокий звуковой сигнал.
в) Для стирания ключей приложите **мастер-ключ** повторно, прозвучит короткий звукой сигнал.
г) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.

4.4 Программирование длительности открывания замка

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Нажмите кнопку выхода **OPN** и удерживайте её на время необходимое для открывания замка. При этом устройство подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открывания замка. **Минимальная длительность - 1с, максимальная - 60с.**

4.5 Включение автосбора ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Приложите второй раз **мастер-ключ** к контактному устройству. Если автосбор был отключен, произойдет включение, если автосбор был включен, произойдёт отключение. При включении режима автосбора прозвучит однократный длинный звуковой сигнал, при отключении режима автосбора - 2 длинных звуковых сигнала. 0

4.6 Запись информации из памяти контроллера в ключ Dallas iButton™ DS1996

Используется для переноса информации из памяти блока вызова в ТМ-ключ **DS1996**. Для переноса информации к **МЕТАКОМ ERF-1** необходимо дополнительно подключить считывающие устройство (контактор ключей КТМ-1П) к проводным выводам: белый- «счит.» и чёрный- «GND».
а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Приложите ключ DS1996. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
в) Для переноса информации из памяти контроллера на ключ DS1996 нажмите кратковременно кнопку выхода **OPN**. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
г) Далее произойдёт подсчёт количества необходимых ключей DS1996. Количество необходимых ключей будет просигнализировано серией коротких звуковых сигналов. Далее номер ключа сигнализируется количеством вспышек синего светодиода.
д) Приложите ключ **DS1996**. Прозвучит короткий звуковой сигнал, красный светодиод погаснет на время записи информации на ключ. После окончания записи прозвучит короткий звуковой сигнал, загорится красный светодиод. Если количество необходимых ключей DS1996 больше 1, то приложите следующий ключ, номер необходимого ключа будет показан количеством вспышек синего светодиода. При возникновении ошибки во время записи звучит 2 коротких звуковых сигнала. Для корректного завершения записи необходимо заново приложить ключ к контактному устройству. **Внимание! Дождитесь корректного окончания записи, иначе информация записанная на ключ будет непригодна для дальнейшего использования.**
е) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.

4.7 Запись информации из ключа Dallas iButton™ DS1996 в память контроллера

Используется для переноса информации из ТМ-ключа **DS1996** в память блока вызова. Для переноса информации к **МЕТАКОМ ERF-1** необходимо дополнительно подключить считывающие устройство (контактор ключей КТМ-1П) к проводным выводам: белый- «счит.» и чёрный- «GND».
а) Приложите мастер-ключ к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Приложите ключ **DS1996**. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
в) Для переноса информации в память контроллера с ключей DS1996 нажмите кратковременно кнопку **J1**. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
г) Приложите ключ **DS1996**. Прозвучит короткий звуковой сигнал. В процессе записи информации красный светодиод гаснет. После окончания записи прозвучит короткий звуковой сигнал и загорится красный светодиод. Если количество необходимых ключей **DS1996** больше 1, то приложите следующий ключ. Ключи можно прикладывать в любом порядке. При возникновении ошибки записи или несоответствии информации на ключе требуемой будет звучать 2 коротких звуковых сигнала. Для корректного завершения записи необходимо заново приложить ключ к контактному устройству.
Внимание! Дождитесь корректного окончания записи, иначе открывание замка записанными ключами не гарантируется.
д) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Управление логикой работы силового ключа осуществляется перемычкой **J2** (перемычка замкнута - электромагнитный замок, разомкнута - электромеханический замок). Перемычка выполнена коротким проводником и выведена наружу через заднюю крышку контроллера (в состоянии поставки перемычка замкнута).

4.1 Программирование мастер – ключа

а) Нажмите и удерживайте кнопку **J1**.
б) Прозвучат 3 коротких звуковых сигнала, синий светодиод мигает однократно.
в) Приложите ключ к контактному устройству – вы услышите 1 сигнал подтверждения записи мастер-ключа.
г) Для выхода в дежурный режим отпустите кнопку **J1**.
д) Для выхода в дежурный режим без записи мастер-ключа отпустите кнопку **J1** не прикладывая ключа.

4.2 Программирование абонентских ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Для записи ключа, приложите ключ к контактному устройству. Подтверждение записи каждого ключа сопровождается коротким звуковым сигналом. Если ключ неисправен или уже находится в памяти звучит 2 коротких звуковых сигнала.
в) При переполнении памяти прозвучат 5 коротких звуковых сигналов.
г) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.

4.3 Стирание абонентских ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Нажмите и удерживайте кнопку **J1**, прозвучит корокий звуковой сигнал.
в) Для стирания ключей приложите **мастер-ключ** повторно, прозвучит короткий звукой сигнал.
г) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.

4.4 Программирование длительности открывания замка

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Нажмите кнопку выхода **OPN** и удерживайте её на время необходимое для открывания замка. При этом устройство подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открывания замка. **Минимальная длительность - 1с, максимальная - 60с.**

4.5 Включение автосбора ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Приложите второй раз **мастер-ключ** к контактному устройству. Если автосбор был отключен, произойдет включение, если автосбор был включен, произойдёт отключение. При включении режима автосбора прозвучит однократный длинный звуковой сигнал, при отключении режима автосбора - 2 длинных звуковых сигнала. 0

4.6 Запись информации из памяти контроллера в ключ Dallas iButton™ DS1996

Используется для переноса информации из памяти блока вызова в ТМ-ключ **DS1996**. Для переноса информации к **МЕТАКОМ ERF-1** необходимо дополнительно подключить считывающие устройство (контактор ключей КТМ-1П) к проводным выводам: белый- «счит.» и чёрный- «GND».
а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Приложите ключ DS1996. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
в) Для переноса информации из памяти контроллера на ключ DS1996 нажмите кратковременно кнопку выхода **OPN**. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
г) Далее произойдёт подсчёт количества необходимых ключей DS1996. Количество необходимых ключей будет просигнализировано серией коротких звуковых сигналов. Далее номер ключа сигнализируется количеством вспышек синего светодиода.
д) Приложите ключ **DS1996**. Прозвучит короткий звуковой сигнал, красный светодиод погаснет на время записи информации на ключ. После окончания записи прозвучит короткий звуковой сигнал, загорится красный светодиод. Если количество необходимых ключей DS1996 больше 1, то приложите следующий ключ, номер необходимого ключа будет показан количеством вспышек синего светодиода. При возникновении ошибки во время записи звучит 2 коротких звуковых сигнала. Для корректного завершения записи необходимо заново приложить ключ к контактному устройству. **Внимание! Дождитесь корректного окончания записи, иначе информация записанная на ключ будет непригодна для дальнейшего использования.**
е) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.

4.7 Запись информации из ключа Dallas iButton™ DS1996 в память контроллера

Используется для переноса информации из ТМ-ключа **DS1996** в память блока вызова. Для переноса информации к **МЕТАКОМ ERF-1** необходимо дополнительно подключить считывающие устройство (контактор ключей КТМ-1П) к проводным выводам: белый- «счит.» и чёрный- «GND».
а) Приложите мастер-ключ к контактному устройству. Вы услышите 3 коротких звуковых сигнала. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание синего светодиода.
б) Приложите ключ **DS1996**. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
в) Для переноса информации в память контроллера с ключей DS1996 нажмите кратковременно кнопку **J1**. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
г) Приложите ключ **DS1996**. Прозвучит короткий звуковой сигнал. В процессе записи информации красный светодиод гаснет. После окончания записи прозвучит короткий звуковой сигнал и загорится красный светодиод. Если количество необходимых ключей **DS1996** больше 1, то приложите следующий ключ. Ключи можно прикладывать в любом порядке. При возникновении ошибки записи или несоответствии информации на ключе требуемой будет звучать 2 коротких звуковых сигнала. Для корректного завершения записи необходимо заново приложить ключ к контактному устройству.
Внимание! Дождитесь корректного окончания записи, иначе открывание замка записанными ключами не гарантируется.
д) Для выхода из режима программирования выключите питание контроллера.