

Контроллер замка ELC-T4E-5000

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер замка **ELC-T4E-5000** предназначен для управления электромагнитными или электромеханическими замками.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживается работа с электронными ключами МЕТАКОМ ТМ2002, МЕТАКОМ ТМ2003(А,В), Dallas iButtontm DS1990A, Цифрал DC-2000A;
- Емкость памяти: **5000** ключей.
- Два независимых входа для подключения 2-х кнопок открывания двери;
- Программируемое время открывания замка **0,5...62** секунды с шагом **0,5** секунды;
- Возможность программирования мастер-ключа;
- Возможность программирования блокирующего ключа (позволяет запретить проход по записанным абонентским ключам, при этом открывание двери осуществляется от блокирующего ключа);
- Возможность автосбора ключей;
- Возможность отключения чтения протоколов ключей;
- Световая (двухцветный светодиод) и звуковая сигнализация открывания замка;
- Выход на систему управления, транзистор с «открытым» стоком (срабатывает одновременно с подачей сигнала управления на силовой транзистор);
- Возможность чтения/записи информации из памяти контроллера в ключ Dallas iButtontm DS1996;
- Напряжение питания: **12...15 В** постоянного тока;
- Выход 9 В (стабилизированный) для подключения считывателей;
- Максимальный ток через ключ контроллера: **3 А**;
- Управление электромагнитным/электромеханическим замком с системой размагничивания (переключение осуществляется замыканием перемычки на плате);
- Рабочий диапазон температур окружающей среды **-30...+45°C**.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Саморез 3x25	2 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Управление логикой работы силового ключа осуществляется перемычкой 3 (перемычка замкнута — электромеханический замок, разомкнута — электромагнитный замок). В дежурном режиме перемычки 1 и 2 должны быть разомкнуты.

4.1 Программирование мастер – ключа

- а) Замкните перемычку **1** на печатной плате.
- б) Прозвучат 2 звуковых сигнала, красный светодиод мигает 2 раза, далее загорится зелёный светодиод.
- в) Приложите ключ к контактному устройству – вы услышите 3 сигнала и зелёный светодиод мигнёт 3 раза.
- г) Мастер-ключ запрограммирован, для выхода в дежурный режим снимите перемычку **1**.
- д) Для выхода в дежурный режим без записи мастер-ключа снимите перемычку **1**.

4.2 Программирование абонентских ключей

- а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 3 раза. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание зелёного светодиода.
- б) Для записи ключа, приложите ключ к контактному устройству. Запись каждого ключа сопровождается одним сигналом и миганием зелёного светодиода. Если ключ неисправен или уже находится в памяти звуковой сигнал не звучит и светодиод мигает красным цветом. При нахождении в режиме записи ключей зелёный светодиод горит постоянно. При переполнении памяти прозвучит 4 звуковых сигнала и красный светодиод мигнёт 3 раза, далее произойдёт выход в дежурный режим.
- в) Выход из режима записи абонентских ключей осуществляется по нажатию кнопки выхода **KB1**. При этом прозвучит один сигнал и контроллер перейдёт в дежурный режим.
- г) При переполнении памяти прозвучат 4 звуковых сигнала, 3 раза мигнёт красный светодиод и далее контроллер перейдёт в дежурный режим.

4.3 Стирание абонентских ключей

- а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 3 раза. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание зелёного светодиода.
- б) Замкните перемычку **1**, зелёный светодиод начнет мигать с меньшей частотой. Снимите перемычку **1**. Для выхода в дежурный режим без стирания абонентских ключей нажмите кнопку выхода **KB2**.
- в) Для начала стирания ключей нажмите кнопку выхода **KB1**. Начнет мигать красный светодиод и начнется процесс стирания. По окончании прозвучат 2 звуковых сигнала и произойдёт выход в дежурный режим.

4.4 Программирование длительности открывания замка

- а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 3 раза. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание зелёного светодиода.
- б) Нажмите кнопку выхода **KB1** и удерживайте её на время необходимое для открывания замка. При этом устройство подсчитывает длительность удержания кнопки в нажатом состоянии с дискретностью 0,5 секунды. Подсчитанная длительность запоминается и используется в дальнейшем как длительность открывания замка. После отпускания кнопки прозвучит короткий звуковой сигнал и контроллер перейдёт в дежурный режим.

4.5 Запись, стирание блокирующего ключа

- а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 3 раза. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание зелёного светодиода.
- б) Замкните перемычку **2** на печатной плате, зелёный светодиод горит постоянно. Снимите

перемычку 2.

в) Для записи блокирующего ключа, приложите ключ к контактному устройству. Запись каждого ключа сопровождается одним сигналом и миганием зелёного светодиода. Если ключ неисправен или уже находится в памяти звуковой сигнал не звучит и светодиод мигает красным цветом. При переполнении памяти прозвучит 3 звуковых сигнала и красный светодиод мигнёт 3 раза, далее произойдёт выход в дежурный режим.

г) Для стирания блокирующих ключей нажмите кнопку выхода **KB1**. По окончании прозвучат 2 звуковых сигнала и произойдёт выход в дежурный режим.

д) Для выхода в дежурный режим нажмите кнопку выхода **KB2**.

4.6 Включение автосбора ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 3 раза. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание зелёного 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 красный светодиод мигнет 2 раза. При отключении режима автосбора красный светодиод мигнет 5 раз.

4.7 Отключение протоколов ключей

а) Приложите **мастер-ключ** к контактному устройству. Вы услышите 3 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 3 раза. Контроллер войдет в режим программирования. Признаком режима программирования является мигание зелёного светодиода.

б) Для включения (отключения) чтения ключей TM2003 (Dallas) нажмите кнопку **KB2** один раз, далее для подтверждения действия нажмите кнопку **KB1**. Если чтение было включено, произойдет отключение, если чтение было отключено, произойдёт включение. Далее произойдёт выход в дежурный режим.

Для включения (отключения) чтения ключей TM2002 нажмите кнопку **KB2** два раза, далее для подтверждения действия нажмите кнопку **KB1**. Если чтение было включено, произойдет отключение, если чтение было отключено, произойдёт включение. Далее произойдёт выход в дежурный режим.

Для включения (отключения) чтения ключей «Цифрал» нажмите кнопку **KB2** три раза, далее для подтверждения действия нажмите кнопку **KB1**. Если чтение было включено, произойдет отключение, если чтение было отключено, произойдёт включение. Далее произойдёт выход в дежурный режим.

в) При нажатии кнопки **KB2** четыре раза произойдет выход в дежурный режим.

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

а) Замкните перемычку 2 на печатной плате.

б) После 2-х звуковых сигналов (при этом зелёный светодиод мигнёт 2 раза), включится зелёный светодиод.

в) Нажмите кнопку **KB1**, прозвучит 2 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 2 раза.

г) Далее произойдёт подсчёт количества необходимых ключей DS1996. Количество необходимых ключей будет показано серией коротких вспышек зеленого светодиода.

д) Приложите ключ DS1996. В процессе записи информации светодиод будет поочередно мигать красным и зелёным цветом. После окончания записи прозвучит звуковой сигнал. Если количество необходимых ключей DS1996 больше 1, то приложите следующий ключ, номер необходимого ключа будет показан количеством вспышек зелёного светодиода. При возникновении ошибки записи будет звучать длинный звуковой сигнал сопровождаемый вспышками красного светодиода. 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 в дежурный режим необходимо снять перемычку 2.

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

а) Замкните перемычку 2 на печатной плате.

б) После 2-х звуковых сигналов (при этом зелёный светодиод мигнёт 2 раза), включится зелёный светодиод.

в) Нажмите кнопку **KB2**, прозвучит 4 сигнала, зелёный светодиод мигнёт 4 раза.

г) Приложите ключ DS1996. Если количество ключей DS1996 больше 1, необходимо приложить первый ключ, иначе будет выдано сообщение об ошибке. В процессе записи информации светодиод будет поочерёдно мигать красным и зелёным цветом. После окончания записи прозвучит звуковой сигнал. Если количество необходимых ключей DS1996 больше 1, то приложите следующий ключ. Номер необходимого ключа будет показан количеством вспышек зелёного светодиода. При возникновении ошибки записи будет звучать длинный звуковой сигнал, сопровождаемый вспышками красного светодиода. 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 в дежурный режим необходимо снять перемычку 2.

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

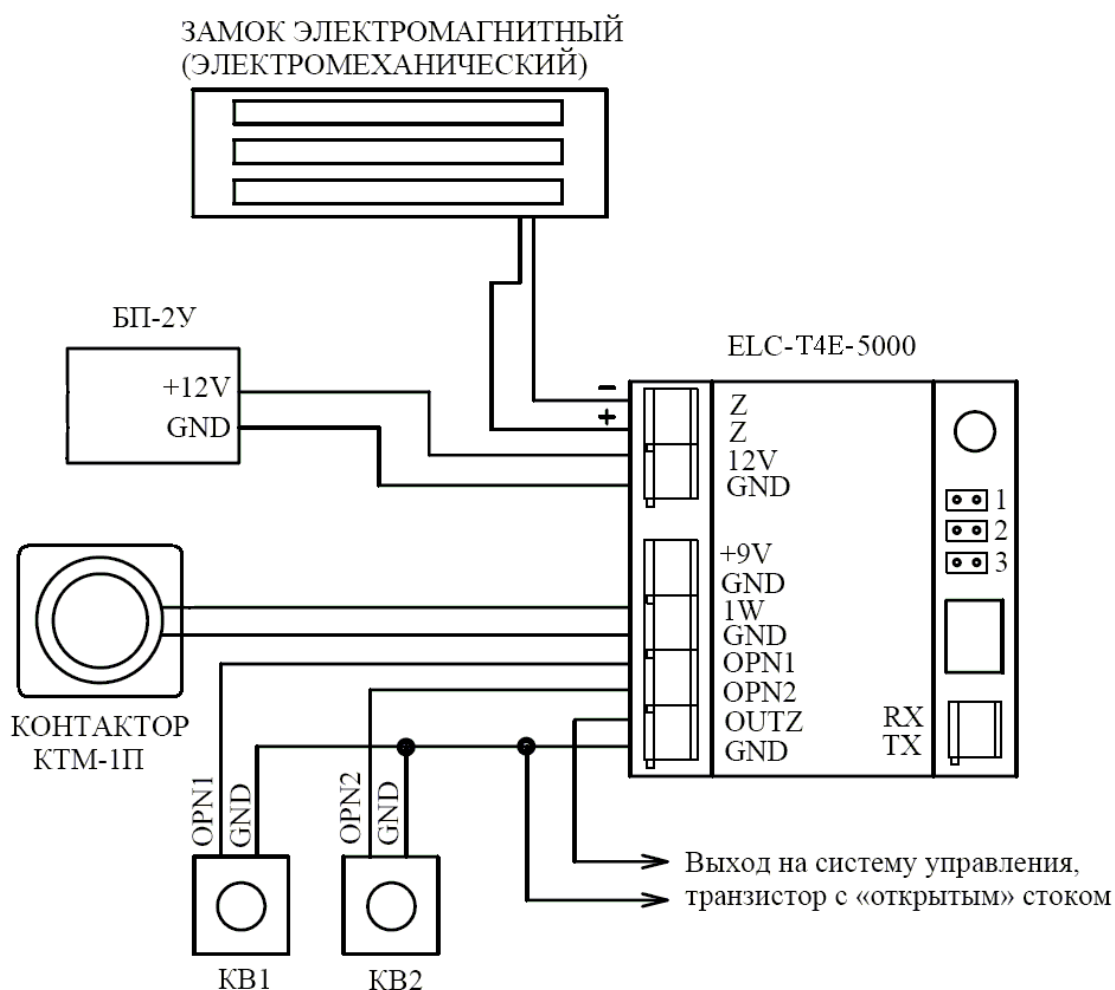


Рис. 1. Схема подключения ELC-T4E-5000 с контактным считывателем.

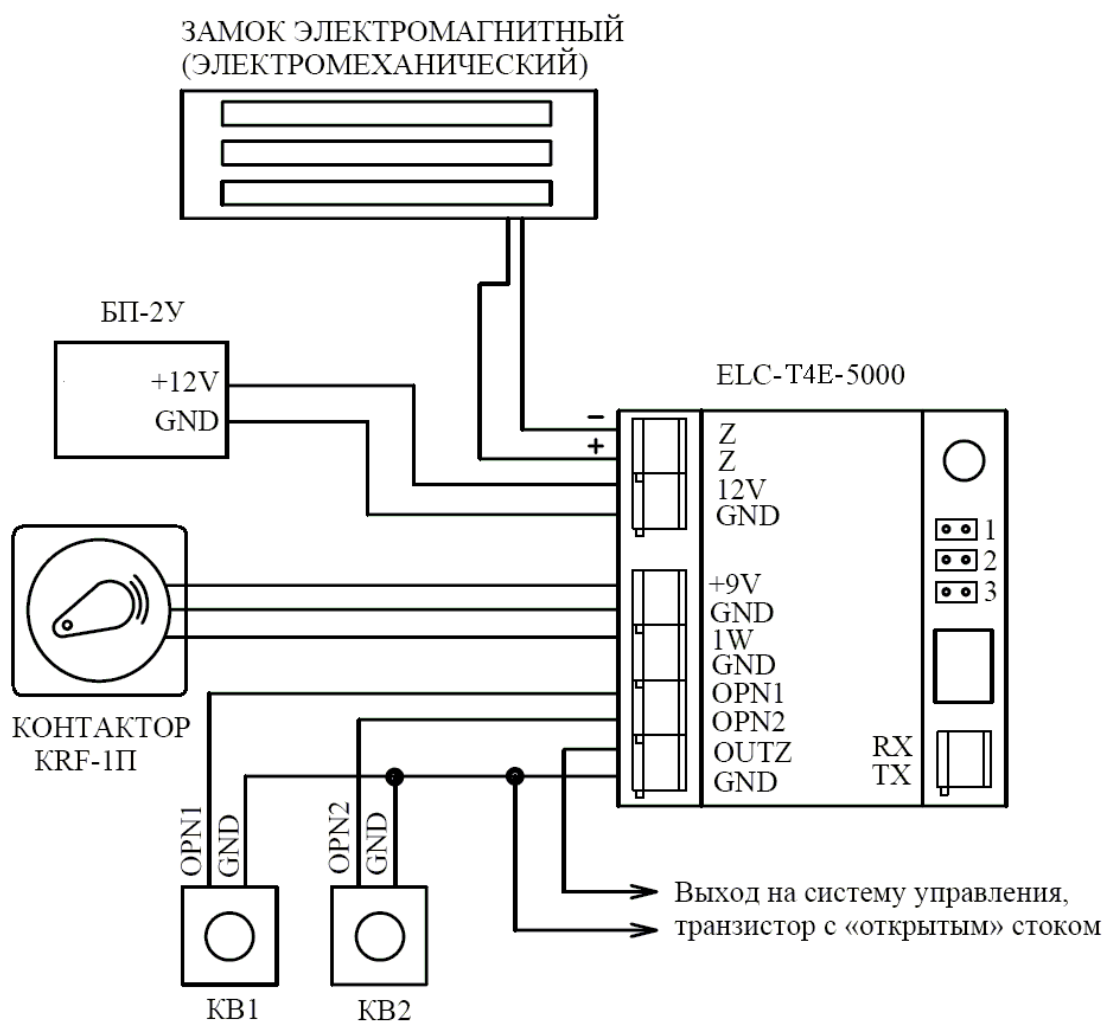


Рис. 1. Схема подключения ELC-T4E-5000 с бесконтактным считывателем.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера ELC-T4E-5000 требованиям ТУ 6652-001-59879795-2003 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.

Без предъявления отрывного талона на гарантийный ремонт и (или) 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 **ELC-T4E-5000** 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-плюс"
тел./факс: (4832) 68-28-26
Тел. (4832) 68-37-95
[http:// www.metakom-plus.ru](http://www.metakom-plus.ru)
E-mail: os@metakom-plus.ru



Товар
сертифицирован