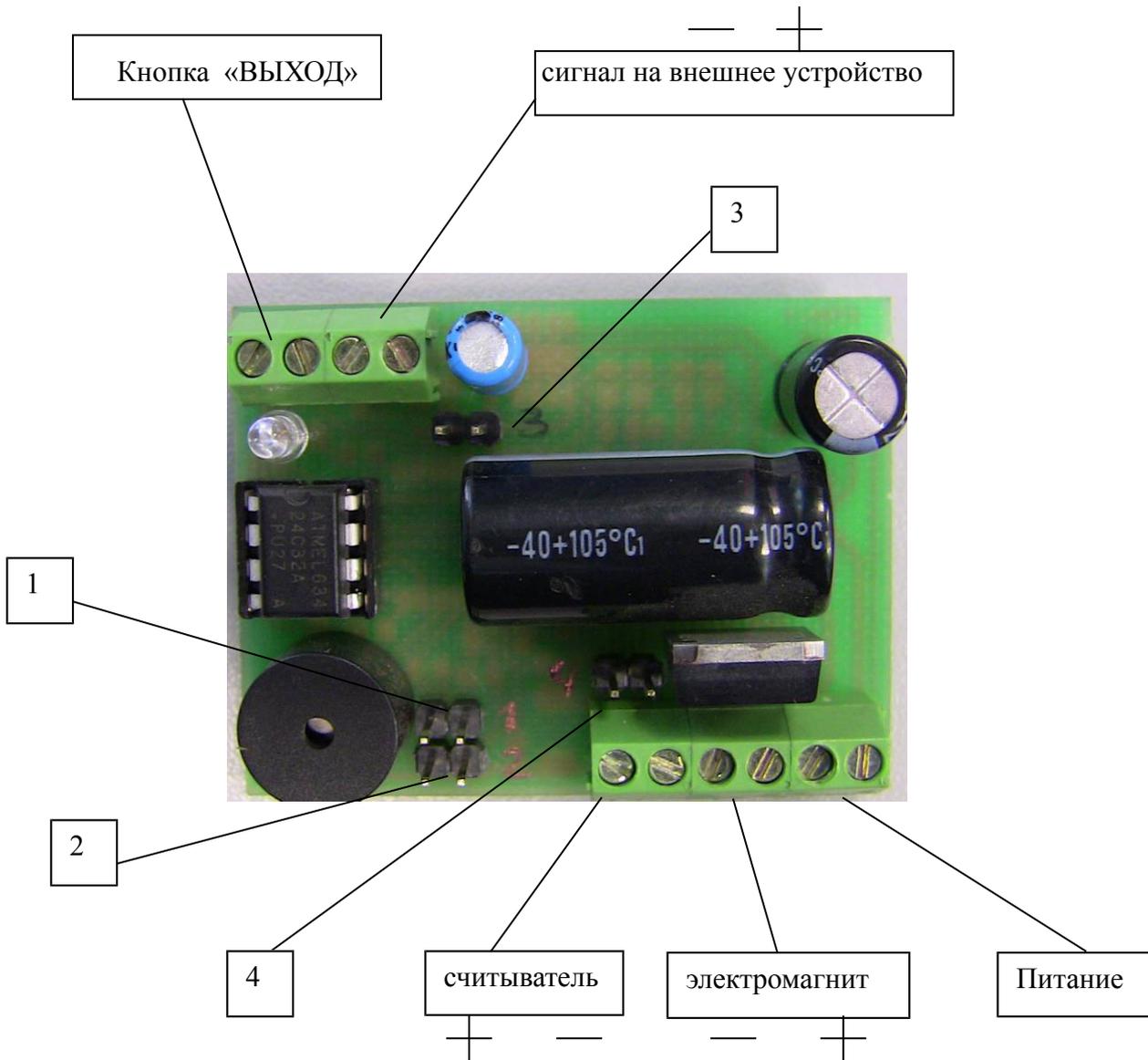


**Контроллер домофонных ключей
КТМ-1**

Память - до 508 ключей (при использовании микросхемы 24с32)
Работа с любыми ключами (Цифрал DC2000, Метаком ТМ2002, Даллас DS1990 и пр.)



Питание – до 18 вольт переменного или 25 Вольт постоянного тока.

Выход на электрзамок – максимум 1 Ампер, встроенная система снятия остаточного намагничивания

Кнопка «ВЫХОД» – любая кнопка с нормально разомкнутыми контактами

Сигнал на внешнее устройство – для подключения к домофону с неисправным контроллером ключей, подключается к контактам устройства, предназначенным для кнопки.

КТМ-1 при открытии выдает «замыкание» длительностью около 1 секунды, максимум 100 мА.

Считыватель – «+» к центральному контакту, «-» к массе считывателя.

Перемычка 1 – включает режим накопления ключей «**accept**».

Любой прочитанный ключ записывается в память, дверь открывается.

Если память достигнет максимума - запись не идет, но дверь открывается.

Перемычка 2 - включает режим программирования, при этом доступно:

Программирование времени открытия двери:

- 1) Поставить перемычку 2
- 2) Нажать и удерживать кнопку выхода, столь долго, сколько должно быть время открывания замка. При этом звучит непрерывный звуковой сигнал, замок открыт.
- 3) Снять перемычку 2

Максимальное время около 1 минуты, минимальное 0,5 сек.

По умолчанию время открытия составляет около 5 секунд

Программирование «мастер ключа»*

- 1) Поставить перемычку 2
- 2) Поднести любой ключ, который будет «мастером». Раздастся двойной сигнал.
- 3) Снять перемычку 2

Очистка памяти ключей - происходит обнуление всей памяти ключей и времени открытия двери (устанавливается пауза около 5 сек.), остается только мастер ключ.

- 1) Поставить перемычку 2
- 2) Кратковременно замкнуть 5 и 6 вывод микросхемы 24С32А. Появятся быстрые предупредительные сигналы.
- 3) Нажать кнопку выхода, раздастся тройной звуковой сигнал.

Если в течении 15 сек. не нажать кнопку произойдет выход из данного режима, необходимо снова замыкать 5 и 6 выводы для активации.

Перемычка 3 – включает фильтр ключей ТМ08v1.

(ТМ08v2 фильтроваться не будут)

Перемычка 4 – включает фильтр ключей ТМ2004, в том числе финализированных.

(Перестанут работать также ключи ТМ2003)

***С помощью мастер ключа** имеется возможность заносить новые ключи в память без доступа к плате контроллера.

Касание считывателя мастер ключом вызывает открытие двери, после чего раздается короткий сигнал – контроллер готов к записи новых ключей.

Каждое касание сопровождается коротким сигналом.

Двойной сигнал означает, что данный ключ уже есть в памяти.

Выход из режима записи ключей происходит через 20 секунд после записи последнего ключа.

Открытие двери через кнопку не вызывает выхода из режима накопления ключей.

Работа мастер ключа сохраняется и в режиме работы «**accept**», это позволяет быстро записать сразу все имеющиеся ключи, без ожидания паузы в течении которой идет «открытие двери» (после каждой записи ключа в режиме «асерт»).