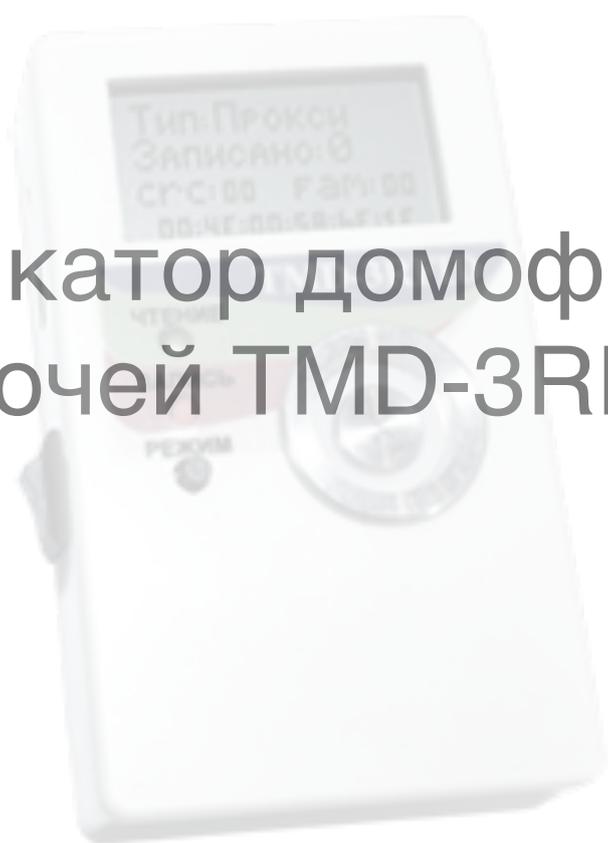


# Дубликатор домофонных ключей TMD-3RFID



## Описание прибора

Дубликатор автоматически распознает ключи следующих форматов: Cyfral, «Метаком», Dallas, бесконтактные RFID метки стандарта EM Marine (125 кГц).

Тип ключа-заготовки (при записи) определяется автоматически.

Дубликатор поддерживает следующие заготовки: TM08v2, RW1990, RW1990.2, KC-4TM, TM08 Vi, TM01C, TM01A.

RFID: T5557 и аналоги, OTP - заготовка

Информационный дисплей отображает полный код ключа, тип ключа, а также заряд батареи, количество сделанных копий.

Каждый считанный и записанный ключ записывается в архив.

Архив содержит 4096 ячеек, просмотр архива возможен через компьютер.

Дубликатор работает как автономно, от элемента питания «Крона» 9 Вольт, так и от блока питания, либо от компьютера при подключении к USB.

Копировальщик может работать под управлением компьютера с ОС Windows, Mac OS, Linux, при этом доступно создание любых кодов ключей, сохранение их в базу, обновление прошивки прибора, настройки, просмотр и сброс счетчиков сделанных ключей.

## Работа с устройством

После включения прибор находится в режиме «чтения», горит зеленый светодиодный индикатор и дубликатор готов к считыванию ключей.

Приложите ключ к контактору устройства. Для чтения бесконтактного ключа поднесите его к дисплею.

После чтения раздастся звуковой сигнал, загорится красный светодиодный индикатор и на экране высветится тип считанного ключа и его код.

Для записи контактного ключа приложите заготовку к контактору устройства, подождите 1–2 секунды. Не крутите заготовку во время записи.

Для записи бесконтактного ключа поднесите заготовку-брелок к дисплею.

После удачной записи значение счетчика сделанных ключей увеличится (вторая строка на дисплее). Данный счетчик отображает количество сделанных копий только с текущего оригинала.

Для записи нескольких копий поочередно прикладывайте заготовки, не выключая устройство.

Для перезаписи ранее записанной заготовки просто приложите ее к контактору — старый код заменится на новый.

Не все ключи бывают перезаписываемыми. Запись возможна лишь на ключи-заготовки.

Произвести запись нового кода на оригинальный ключ невозможно. Например, Dallas DS1990A-F5 является незаписываемым ключом, запись другого кода на него невозможна.

## **Копирование ключей DALLAS**

Прочитав ключ типа Dallas (тип ключа отображается в верхней строке прибора) можно изготовить копию на заготовки: TM-01, TM-08v2, TM08 Vi, TM2004 (RW2004), RW1990.

Изготовление копии на TM08v2, TM2004 хоть и дает полноценную копию, но в настоящее время все чаще можно встретить фильтры.

Фильтры используют в домофонах для блокирования работы ключей-копий. Последние модели домофонов ELTIS поставляются с заранее включенной функцией фильтрации ключей TM2004.

В последние модели домофонов VIZIT (устанавливаемые с 2014 года) введена защита, никакие копии не работают. Единственным вариантом сделать копию для такого домофона является использование специальных заготовок серии TM08 Vi.

## **Копирование ключей Cyfral и «Метаком»**

После прочтения ключа типа «Метаком» или Cyfral можно изготовить его полноценную копию на заготовку TM-01 (TM01C, TM01A), а в некоторых случаях — конвертировать в Dallas и записать на TM-08v2 или TM2004. Изготовление копии на TM-01 позволяет создать наиболее полноценную копию, практически ничем не отличающуюся от оригинала, в отличие от других заготовок.

Изготовление копии на TM08v2, TM2004 возможно далеко не для всех домофонов. Возможность записи зависит исключительно от модели домофона, к которой делается копия, и, в основном, определяется лишь опытным путем.

При изготовлении копии на заготовки TM08v2, TM-2004 происходит создание дубликата именно в формате Dallas, а не в оригинальном формате «Метаком» или Cyfral, так как данные заготовки работают только по протоколу Dallas. Вы можете прочитать созданную копию и обнаружите, что копия, в отличие от оригинала, определяется не иначе, как Dallas. Не все домофоны хорошо воспринимают такую подмену.

## **Копирование ключей RFID**

Поднесите карту или брелок в район дисплея. На экране высветится код ключа и тип «Прокси».

После прочтения ключа типа «Прокси» можно изготовить копию на брелок с чипом T5557, 5567, 5577 или на OTP-заготовку. Поднесите карту или брелок в район дисплея.

Новые, «чистые» заготовки брелоков или карт могут не читаться на копировальщике до первой записи на них. Ключ-заготовка карта или брелок типа T5557 и аналоги является многократно перезаписываемой, заготовка OTP однократно записываемая, повторно записать новый код на данную заготовку невозможно.

Если при поднесении к дисплею брелок или карта не считывается, то это, скорее всего, метка Mifare формата, для них нужен другой, специальный прибор.

## Работа с программой

После подключения дубликатора к компьютеру и запуска программы **iKeyBase** появляется возможность прямой работы с устройством: создание любого ключа вручную, считывание кодов в базу, ведение журнала сделанных ключей, обновление прошивки, настройки прибора и прочие функции.

Диск с программным обеспечением поставляется в комплекте с устройством.

Описание основных функций:

Если стоит галка «Прием данных», то при чтении любого ключа его код и тип попадают в базу, при этом у вас есть возможность указать улицу, номер дома, подъезда от данного ключа.

Если стоит галка «Поиск в базе», считанный код проверяется среди уже добавленных в базу и, при совпадении кодов, программа выдает, по какому адресу был найден этот код. Если стоит галка «Автосброс», то после прочтения кода, прибор автоматически снова переходит в режим чтения.

Вы можете отсортировать таблицу по любой колонке, кликнув мышкой в название столбца, с помощью фильтра можно указать любую часть нужного названия улицы или кода и только удовлетворяющие условию адреса останутся в списке.

Можно передать код ключа из базы в устройство для создания новых копий ключей. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на код ключа и нажмите «Отправить ключ в TMD-3 RF».

Для создания ключа с нужным кодом достаточно зайти во вкладку «Работа с прибором», выбрать тип ключа и ввести код в специальное поле.

Если создается код Dallas, то контрольная сумма (CRC) рассчитывается автоматически.

«Автоинкремент» — прибавление на единицу текущего кода и отправка его на запись в устройство. Позволяет быстро создать большое количество ключей с различными кодами, например, для записи в домофон установщиком. Прибавление происходит после каждой записи в заготовку.

«Случайно» — автоматическая генерация случайного кода и отправка его в устройство для записи, смена кода происходит каждый раз при записи заготовки. Может применяться для тех же целей, как и «Автоинкремент».

Вкладка «Открыть» позволяет загрузить любую из ранее сохраненных баз.

В правом верхнем углу находится вкладка «Проверить обновления», с помощью которой можно проверить наличие новой версии прошивки прибора и обновить ее.