

# ДУБЛИКАТОР TMD-5R

**Пользователь самостоятельно несет ответственность за свои действия при использовании дубликатора перед третьими лицами, в том числе за то, что они соответствуют требованиям действующего законодательства и не нарушают права и законные интересы третьих лиц.**

## Описание

Дубликатор **TMD-5R** для копирования контактных ТМ (Touch Memory) и бесконтактных RFID брелоков/карт.

### Поддерживаемые типы ключей и заготовок

Оригинал (клиентский ключ)	Ключ-заготовка
<b>Контактные ТМ (Touch Memory)</b>	
Dallas	TM08v2, RW1990, TM2004, TM01A, RW1.1, TM08 Vi-2, TM08 Vi-F
Cyfral	TM-01A, RW15 (режим RW15) , RW1.1, RW2017, KC-07 (режим KC07)
Metakom	TM-01A, RW15 (режим RW15), RW1.1, RW2017, KC-07 (режим KC07)
Квадратные 3-х контактные	КТ-01 (опционально)
<b>Бесконтактные RFID 125 kHz</b>	
Em-marin	заготовки с чипом H1, H2 (t55x7), H3 (4305), H5.5, H7
HID-26/34/37	заготовки с чипом H2
Urmet	заготовки с чипом H2
Indala	заготовки с чипом H2
Electra	заготовки с чипом H2
<b>Бесконтактные RFID 13,56 MHz</b>	
TexKom	TKRF, TKRF-v2;

Также поддерживается работа с MegaKey, памятью (EEPROM) ключа DS1996 и TM2004, имеется возможность чтения, редактирования и записи данных.

Дубликатор работает от встроенного Li-ion аккумулятора, подзарядка осуществляется от USB. Обновление прошивки и прямая работа с прибором обеспечивается через программу iKeyBase.

Поддерживается работа в операционных системах Windows, Mac Os, Linux. Возможна работа с мобильными устройствами на ОС Android, поддерживающими подключение USB-OTG (приложение iKeyBase в Play Market).



### Работа с устройством

Включение прибора осуществляется путем удержания красной клавиши в течение нескольких секунд. После включения прибор находится в режиме чтения.

Для считывания/записи ТМ ключа (Touch Memory) приложите его к контактору устройства.

Для считывания/записи бесконтактного ключа RFID, с частотой 125 кГц (Em-Marlin, HID, Indala, Urmet) поднесите метку к центру дисплея.

Для считывания/записи бесконтактного ключа RFID с частотой 13,56 МГц (Техком/TKRF) поднесите метку к правой части дисплея.

После прочтения ключа раздастся звуковой сигнал и загорится красный светодиод, прибор перейдет в запись, а на экране высветится его тип и код. Для возврата в чтение нажмите кнопку «Вых» (красная клавиша).

*Для записи нескольких копий нужно поочередно прикладывать заготовки, не выключая устройство.*

*Для перезаписи ранее записанной заготовки просто приложите её к контактору (или дисплею, если это бесконтактный ключ) — старый код заменится на новый.*

После прочтения ключа можно сохранить его код в память устройства, для этого необходимо нажать зелёную клавишу, пока не появится надпись «Сохранить», затем её удерживать до появления надписи «Сохранено». Каждый новый сохраненный код заменяет старый.

Для того чтобы вызвать на запись сохраненный ранее код, следует нажать зелёную клавишу прибора (прибор должен находиться в режиме чтения), и во время отображения кода длительно удерживать зелёную клавишу.

## Копирование ключей DALLAS

После прочтения ключа прибор отобразит его тип. Если это Dallas, то можно делать копию на заготовку TM08v2, TM2004, RW1990, TM01A, RW1.1, TM08 Vi-2, TM08 Vi-F

Последние модели домофонов VIZIT оборудованы встроенным фильтром, который не пропускает заготовки. Для изготовления копий к таким домофонам необходимо применять заготовку TM08 Vi-2, TM08 Vi-F, RW1.1

## Копирование ключей CYFRAL и Metakom (TM2002)

Если прибор после прочтения ключа-оригинала отобразит тип Metakom или Cyfral, то можно изготовить полноценную копию на заготовки RW15, TM-01A, RW1.1, RW2017, KC-07, которые практически не будут отличаться от оригинала, в отличие от других заготовок. При считывании копии, сделанной на данные заготовки, прибор отобразит тот же тип ключа, как и у оригинала.

Для записи на заготовку KC-07 или RW15, после прочтения оригинального ключа Cyfral или Metakom, необходимо нажать на зелёную клавишу для выбора режима «KC07» или «RW15» соответственно, после чего приложить заготовку к считывателю устройства.

**Для записи на заготовки TM01A, RW1.1, RW2017 выбирать ничего не нужно, сразу после прочтения ключа можно производить запись (не следует включать режим «KC07» или «RW15» при записи на эти заготовки, это может привести к выходу заготовок из строя).**

В режимах 1/2/3/4 можно записать копию ключа «Цифрал» или «Метаком» на заготовку TM2004, TM08v2, RW1990. Но работоспособность таких копий не гарантируется, так как эти заготовки могут работать только в формате Dallas, а не в оригинальном формате Metakom или Cyfral. Вы можете прочитать созданную копию и обнаружите, что копия, в отличие от оригинала, определяется как Dallas. Не все домофоны хорошо воспринимают такую подмену.

## Стирание заготовок TM-01A

Стирание, записанных в режим «Цифрал» или «Метаком», заготовок TM01A осуществляется в специальном режиме прибора. При этом они возвращаются в режим Dallas и становятся пригодны для повторной записи нового кода.

Перезаписать заготовку TM01A, находящуюся в режиме «Цифрал» или «Метаком», без предварительного стирания нельзя.

Для включения стирания, находясь в режиме чтения, длительно удержите зелёную клавишу.

## Копирование ключей RFID

В режиме чтения поднесите карту или брелок в район дисплея. На экране высветится код ключа и его тип.

Новые, «чистые» заготовки могут не читаться на дубликаторе до первой записи на них.

Для чтения/записи ключей Em-marin/HID/Urmet/Indala/Electra следует подносить брелоки к центру дисплея.

Для чтения ключей «Техком» и записи на заготовку TKRF следует подносить брелоки в район правой части дисплея.

## Финализация

Для включения финализации, находясь в режиме записи, необходимо нажать зелёную клавишу. Включение финализации отображается в виде символа ключа на экране устройства.

Установка финализации делает невозможным последующую перезапись заготовки.

Включение финализации осуществляется непосредственно перед записью кода.

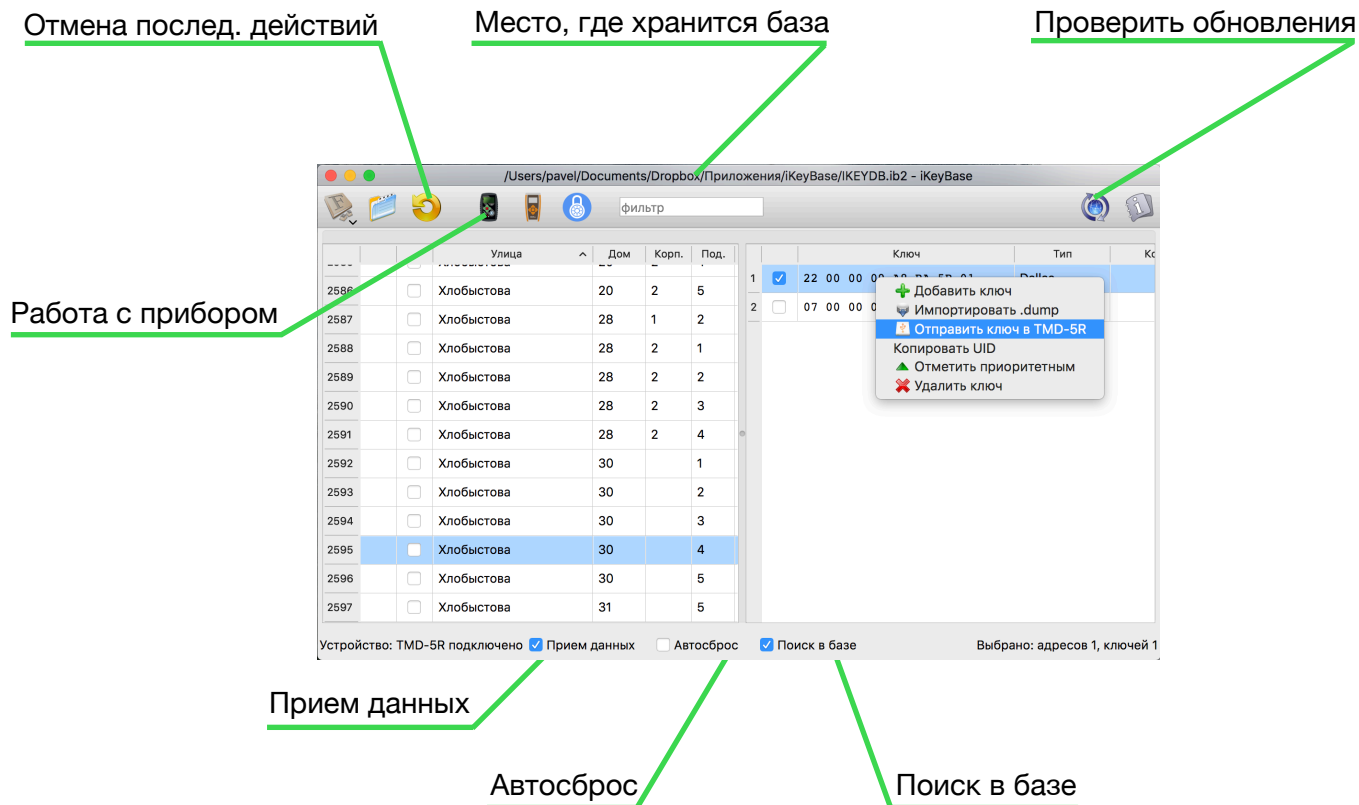
Не все заготовки могут быть финализированы, например ABS брелок или RW1990, TM08v2 не поддерживают эту функцию, включение финализации не даст никакого эффекта.

О возможности финализации смотрите описание заготовки.

## Работа с ПК

Для работы с ПК необходима программа **iKeyBase** <https://ikey.ru/ikeybase-desktop/>

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



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»**, то считанный код проверяется среди уже добавленных в базу и, при совпадении кодов, программа сообщает по какому адресу был найден этот код.

Если стоит галка **«Автосброс»**, то после прочтения кода, прибор автоматически снова перейдет в режим чтения (для того чтобы добавлять по очереди несколько разных ключей в базу).

Для отправки кода ключа из базы необходимо выбрать нужный адрес, затем выбрать код ключа, который хотите отправить в дубликатор (их может быть несколько на одном адресе), нажать правой кнопкой мыши и выбрать **«отправить ключ в TMD-5R»** (см. рисунок выше), прибор перейдет в режим записи.

Для создания ключа с произвольным кодом достаточно нажать иконку **«работа с прибором»**, выбрать тип ключа, ввести код в специальное поле и нажать кнопку **«записать»**.

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

Для типа **«Метакон»** некоторые коды недопустимы (не будут читаться домофоном) и при вводе такого кода программа автоматически исправит данные.

**«Автоинкремент»** — это 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 автоматически, 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».

Вы можете отсортировать таблицу по любой колонке, кликнув мышкой в название столбца.

Для отключения/включения отображения колонок нажмите на заголовке правой кнопкой мыши.

Поле фильтра можно использовать для поиска нужного названия улицы или части кода - только удовлетворяющие условию фильтра адреса останутся в списке.

В правом верхнем углу программы находится кнопка **«Проверить обновления»**, с помощью которой можно проверить наличие новой версии прошивки дубликатора и программы iKeyBase.

## Настройки ключей

Заготовки RW15 позволяют записывать в них не только код, но и параметры работы.

Изменение таких параметров, как: скорость выдачи кода, включение нагрузочного резистора, позволяют подогнать электрические характеристики заготовки максимально близко к параметрам оригинального ключа, что требуется в случае, когда в домофоне установлен фильтр, который блокирует работу заготовок.

Настройка индивидуальна и делается в каждом конкретном случае по мере необходимости.

Для изменения параметров заготовок RW15 необходимо подключить дубликатор к ПК, запустить iKeyBase, нажать на первую вкладку **«F»** и выбрать из выпадающего списка **«настройка устройства»**. Настройки сохраняются в дубликаторе и будут записываться во все заготовки RW15 вместе с кодом.

## Копирование ключей с памятью (EEPROM) DS1996 и TM2004

Подключить дубликатор к ПК, запустить программу iKeyBase, нажать на иконку **«работа с прибором»** (см. рисунок выше), приложить ключ к считывателю дубликатора и дождавшись полного прочтения нажать в программе кнопку **«записать»**. Прибор перейдет в режим записи. Приложить ключ, на который нужно перенести данные (запись возможна только на такой же ключ с EEPROM).

## Восстановление в случае неудачной прошивки

Зажать зелёную клавишу и, не отпуская, вставить шнур USB (подключённый к ПК), затем клавишу можно отпустить. Запустите программу iKeyBase и прошейте дубликатор.

## Принудительное отключение

Длительное удержание красной клавиши выключает прибор независимо от режима, в котором он находился.

## Комплект поставки

Дубликатор TMD-5R — 1 шт.

Блок питания — 1 шт.

Провод USB — 1 шт.

Инструкция — 1 шт.