

Copy Card v1.0.4: Руководство

Оглавление

Введение	1
Основные возможности	1
Системные требования	1
Работа с программой	2
Режим "Создать один ключ"	4
Режим "Создать несколько одинаковых ключей"	5
Режим "Создать несколько разных ключей"	6
Настройки программы	6

Введение

Основные возможности

Copy Card – это программа, предназначенная для записи кода карт стандартов EM-Marine, HID (ProxCardII) на карты IL-05T, IL-06T, IL-07T с помощью считывателя Z-2 (мод. RD_ALL) / Z-2 USB или Z-2 (мод. E HTZ RF) / Z-2 EHR.

Программа позволяет выполнять следующие действия:

- Создание копии ключа (карты)
- Создание нескольких одинаковых ключей по ключу-образцу
- Создание серии ключей с последовательными номерами
- Создание ключа с произвольным номером

Системные требования

Поддерживаемые модели считывателей:

- Z-2 (мод. RD_ALL) / Z-2 USB
- Z-2 (мод. E HTZ RF) / Z-2 EHR

Прошивки считывателей: только заводские версии.

Считыватели должны иметь VID/PID по умолчанию для FTDI (VID 0x403, PID 0x6001) и должны иметь строку описания "Manufacturer" равную "ILogic" или "IL". Эти параметры можно изменить с помощью утилиты [FT_Prog](#):

- В ОС Windows скачайте и установите программу FT_Prog

- Подключите устройство. Во избежание ошибок отключите “лишние” устройства с чипом FTDI (если есть)
- Установите драйверы, которые шли в комплекте или скачайте с сайта <https://ironlogic.ru>. Инструкция по установке драйверов находится в файле архива драйвера
- Запустите FT_Prog. В меню "Devices" выберите "Scan and Parse" (или нажмите F5). Появляется список найденных устройств
- Для нужного устройства выберите слева пункт "USB_Device_Descriptor". Затем справа в свойствах "Custom VID/PID" выбираем "FTDI_Default"
- Слева выберите пункт "USB_String_Descriptors". Затем в поле "Manufacturer:" введите "ILogic"
- В меню "Devices" выберите "Program" (или нажмите Ctrl+P)
- Появляется окно записи. В окне установите галочку напротив устройства в списке "Device List"
- Внизу снимите галочку с "Only Program Blank Device"
- Нажмите кнопку "Program"
- Отключаем устройство. Теперь оно будет опознаваться как "FTDI Serial port".

Для работы с USB считывателями дайте доступ к порту. По умолчанию к устройствам /dev/tty* имеют доступ пользователи из группы dialout. В этом можно убедиться, набрав

```
ls -l /dev/ttyUSB0
```

В ответ появится

```
crw-rw---- 1 root dialout 188, 0 фев 25 20:56 /dev/ttyUSB0
```

Откуда можно увидеть, что доступ открыт на чтение и запись для пользователя root и для группы dialout. Добавьте себя в эту группу:

```
sudo usermod -a -G dialout $USER
sudo reboot
```

где \$USER - имя пользователя, например administrator. Перезагружать систему не обязательно, достаточно выйти из системы и снова войти.

Работа с программой

После запуска Cory Card на экране появится главное окно программы:

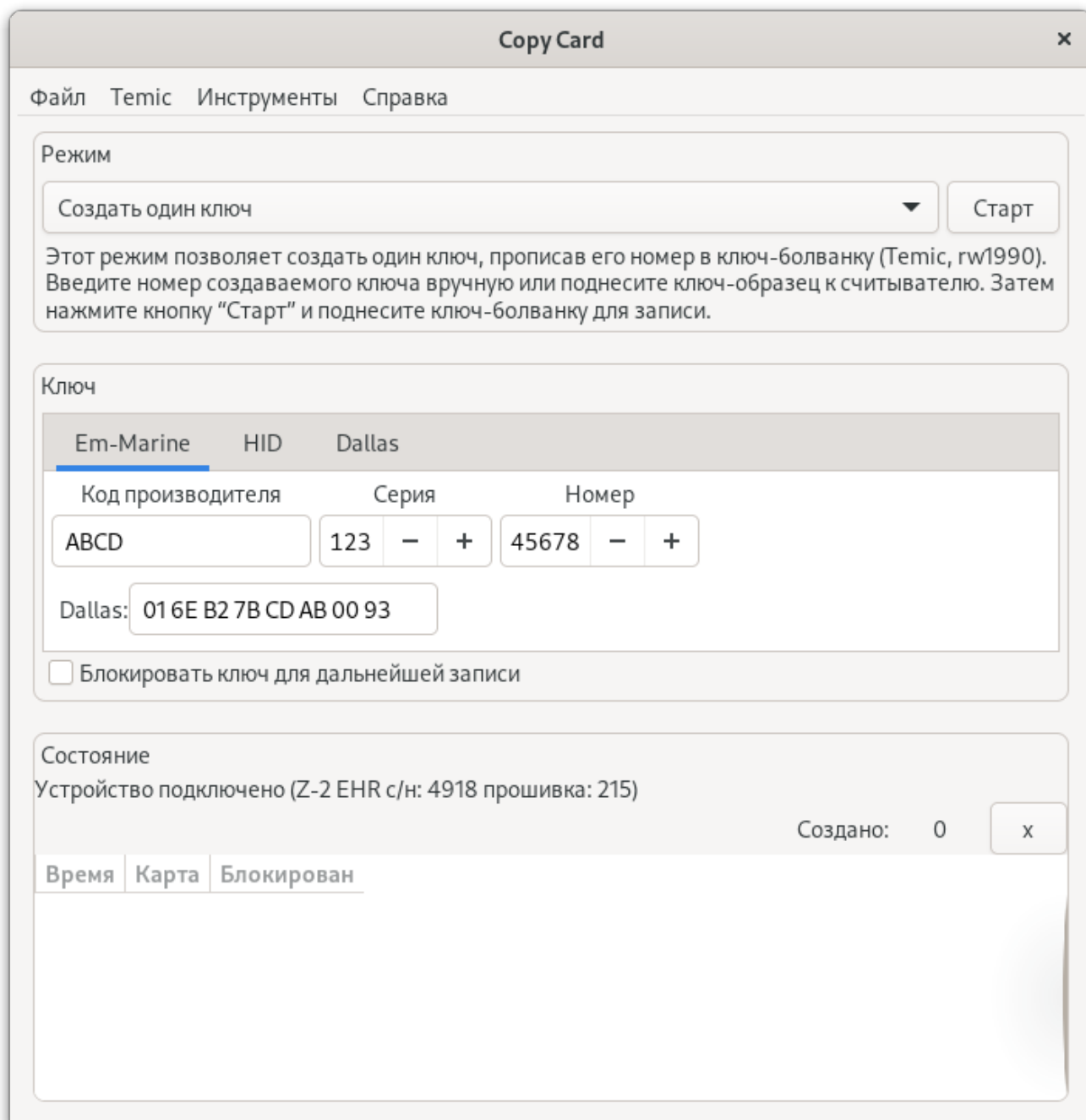


Рис. 1. Главное окно

В строке заголовка отображается название программы и кнопка "Заккрыть".

Строка главного меню предлагает следующие команды:

- **Файл**
 - **Выход** – закрывает программу Copy Card
- **Temic**
 - **Искать Temic** – читает UID карты Temic
 - **Очистить Temic** – стирает номер Em-Marine/HID с карты Temic
- **Инструменты**
 - **Настройки...** – открывает окно "Настройки", подробнее смотрите в разделе

• Справка

- **О программе** – открывает окно "О программе", показывает версию Copy Card, ссылки на сайт программы и на эл.почту поддержки.

Группа "Режим"

Позволяет выбрать один из трёх режимов создания ключей, и позволяет запускать/останавливать процесс создания.

Режимы:

- Создать один ключ
- Создать несколько одинаковых ключей
- Создать несколько разных ключей

Кнопка "Старт" запускает процесс создание ключей, это кнопка отображается, когда процесс остановлен, при этом группа "Ключ" становится не доступной.

Кнопка "Стоп" останавливает процесс создания ключей, это кнопка отображается, когда процесс запущен.

Группа "Ключ"

Позволяет выбрать тип и номер создаваемого ключа.

Флажок "Блокировать ключ для дальнейшей записи" делает номер ключа не перезаписываемым навсегда.

Группа "Состояние"

Показывает текущее состояние процесса создания ключей, количество созданных ключей и список этих ключей.

Группа "Создано" показывает количество созданных ключей, количество можно обнулить кнопкой "х".

Таблица показывает список созданных ключей. При добавлении новой строки в таблицу она автоматически прокручивается до конца если до добавления она уже была прокручена до конца.

Режим "Создать один ключ"

В этом режиме можно:

- Создать одну копию существующей карты
- Создать карту с произвольным номером.

Создание одной копии существующего ключа

- В группе "Ключ" выберите вкладку, соответствующую типу создаваемого ключа: Em-Marine, HID или Dallas
- Поднесите к считывателю существующий ключ (Em-Marine, HID, DS1990). Считыватель, обнаружив ключ, издаст звуковой сигнал и в программе появится номер этого ключа
- Уберите существующую ключ (образец) от считывателя
- Выберите режим "Создать один ключ"
- Нажмите кнопку "Старт".
- Поднесите перезаписываемый ключ (Temic для Em-Marine и HID, rw1990 для Dallas). Программа запишет в ключ (Temic, rw1990) копируемый номер, и по завершении выведет надпись "Успешно записано". В случае ошибки программа сделает еще 2 попытки записи, затем если ошибка повториться, выведет информацию об ошибке. Затем программа выключит режим создания.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы запретить дальнейшую перезапись ключа (после копирования) установите флажок "Блокировать ключ для дальнейшей записи". Или снимите флажок чтобы оставить ключ (Temic, rw1990) перезаписываемым.

Создание ключа с произвольным номером

- В группе "Ключ" выберите вкладку, соответствующую типу создаваемого ключа: Em-Marine, HID или Dallas
- Введите номер ключа
- Выберите режим "Создать один ключ"
- Нажмите кнопку "Старт"
- Поднесите к считывателю ключ (Temic, rw1990). Программа запишет на нее заданный номер, и по завершении выведет надпись "Успешно записано". В случае ошибки программа сделает еще 2 попытки записи, затем если ошибка повториться, выведет информацию об ошибке. Затем программа выключит режим создания.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы запретить дальнейшую перезапись ключа (после копирования) установите флажок "Блокировать ключ для дальнейшей записи". Или снимите флажок чтобы оставить ключ (Temic, rw1990) перезаписываемым.

Режим "Создать несколько одинаковых ключей"

Создание нескольких одинаковых ключей

- В группе "Ключ" выберите вкладку, соответствующую типу создаваемого ключа: Em-Marine, HID или Dallas
- Введите номер ключа или поднесите к считывателю ключ-образец
- Выберите режим "Создать несколько одинаковых ключей" и нажмите кнопку "Старт"

- Поднесите к считывателю перезаписываемый ключ (Temic, rw1990)
- Программа запишет в него введенный номер ключа. По окончании выведет надпись "Успешно записано"
- Уберите готовый ключ, и затем поднесите следующий ключ (Temic, rw1990) для записи. Для останова режима создания нажмите кнопку "Стоп".

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы запретить дальнейшую перезапись ключа (после копирования) установите флажок "Блокировать ключ для дальнейшей записи". Или снимите флажок чтобы оставить ключ (Temic, rw1990) перезаписываемым.

Режим "Создать несколько разных ключей"

Создание нескольких разных ключей

- Выберите тип создаваемых ключей (нажмите на соответствующую вкладку: Em-Marine или HID в группе "Ключ")
- Введите начальный номер ключа или поднесите к считывателю ключ-образец
- Выберите режим "Создать несколько разных ключей" и нажмите кнопку "Старт"
- Поднесите к считывателю перезаписываемый ключ (Temic, rw1990)
- Программа запишет в него введенный номер ключа. По окончании выведет надпись "Успешно записано". Затем программа увеличит на единицу номер ключа в группе "Ключ".
- Уберите готовый ключ, и затем поднесите следующий ключ (Temic, rw1990) для записи. Для останова режима создания нажмите кнопку "Стоп".

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы запретить дальнейшую перезапись карты (после копирования) установите флажок "Блокировать ключ для дальнейшей записи". Или снимите флажок чтобы оставить ключ (Temic, rw1990) перезаписываемым.

ПРИМЕЧАНИЕ

После каждой записи введенный номер ключа будет увеличиваться. Для карт Em-Marine: сначала увеличивается "Номер", после значения 65535 происходит переход в 1 и значение "Группы" увеличивается на единицу, при этом если "Группа" было 255, то следующим значением будет 1. Для карт HID: увеличивается "Номер" на 1, после значения 65535 происходит переход в 1. Для Dallas: увеличивается номер (6-байтное целое беззнаковое число, со второго по шестой байт), после значения 0xffffffff происходит переход в 1.

Настройки программы

Чтобы открыть настройки программы в главном меню "Инструменты" выберите команду

"Настройки...", появится окно "Настройки".

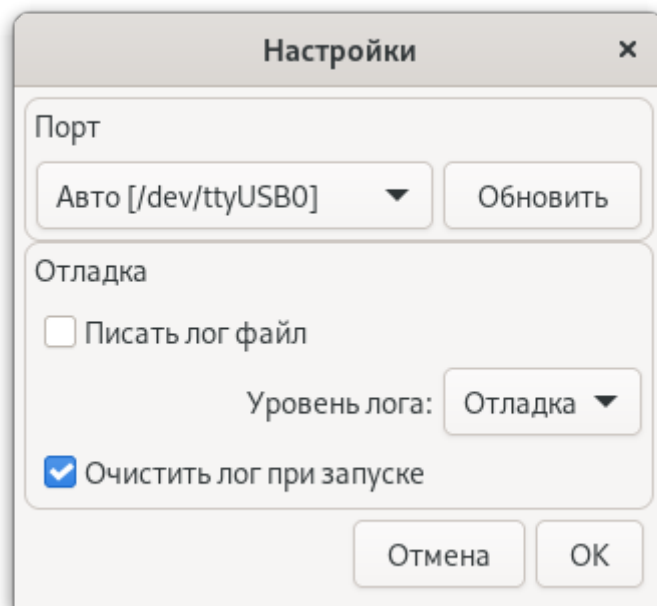


Рис. 2. Окно "Настройки"

Порт

Имя порта считывателя. Если выбран вариант "Авто", то порт определяется автоматически. По умолчанию "Авто". Кнопка "Обновить" обновляет список портов.

Группа "Отладка"

Писать лог отладки

Если флаг установлен, то программа пишет отладочную информацию в файл лога. По умолчанию снят.

Уровень лога

Фильтрует записываемую отладочную информацию по типу:

- **Ошибка** – в лог пишутся только сообщения об ошибках;
- **Предупреждения** – в лог пишутся сообщения об ошибках и предупреждения;
- **Информация** – в лог пишутся сообщения об ошибках, предупреждения и обычные информационные сообщения;
- **Отладка** – в лог пишется вся информация без фильтрации. По умолчанию **Отладка**.

Очищать лог при запуске

Если флаг установлен, то при запуске Cory Card очищает содержимое файла лога. По умолчанию установлен.