

ENTERCAM

# **Руководство к программному обеспечению**

ENTERCAM  
READER CONFIGURATOR

Киров

2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Подготовка к работе .....	4
---------------------------	---

### USB считыватель

#### Основные настройки

Стандартный режим .....	5
Защищенный режим .....	6
Запись карт .....	7
Чтение карт .....	8

### WIEGAND Считыватель

Стандартный режим вывода данных .....	9
Защищенный режим .....	12
Настройка звука и цвета .....	13

## ОБ ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ

Настоящее руководство по эксплуатации описывает порядок работы с программным обеспечением “Конфигуратор ENTERCAM”, предназначенным для настройки параметров работы считывателей "USB Z-2 ENTERCAM" и "WIEGAND reader ENTERCAM" производства компании ENTERCAM.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПО

Программное обеспечение “Конфигуратор ENTERCAM” предоставляется как самораспаковывающийся архив msi.

ПО можно скачать на сайте производителя [entercam.ru](http://entercam.ru)

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

После запуска программы в приветственном окне нужно выбрать, какой вид считывателя будет настраиваться.

Независимо от того, какой тип считывателя будет настраиваться, для запуска программы необходимо к ПК на рабочем месте подключить USB считыватель.

Во время работы программы считыватель взаимодействует только с данным ПО. Он не отзывается на работу с другими системами и подает только те звуковые и световые сигналы, которые предусмотрены при настройках считывателя или мастер-карты.



*Приветственное окно программы*

# USB СЧИТЫВАТЕЛЬ

## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

«Стандартный» и «Защищенный» режимы работы настраиваются отдельно.

### СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ

(см. рисунок далее).

#### Настройки вывода данных

Сброс Сохранить

Стандартный режим Защищенный режим

Формат HF 4 Byte	Формат HF 7 Byte	Формат LF
Формат HF 4 Byte	Выберите формат	EM-Marine HEX (диапазон)
→ ПРЯМОЙ порядок байтов	↶ ОБРАТНЫЙ порядок байтов	→ ПРЯМОЙ порядок байтов
Описание Стандартный вывод для Mifare 4 Byte A1F23277	Описание	Описание Вывод EM-Marine в HEX-форматах с указанием идентификатора диапазона частоты чипа (1*) IFF01A2334F

В данном разделе настраивается формат вывода информации с HF и LF чипов, а также порядок байт при выводе. После настройки необходимо нажать кнопку «Сохранить».

#### Пример 1:

Формат - Чип Mifare 4b стандарт

Порядок байт - ПРЯМОЙ порядок байт

Вывод → «A1B2C3E4»

#### Пример 2:

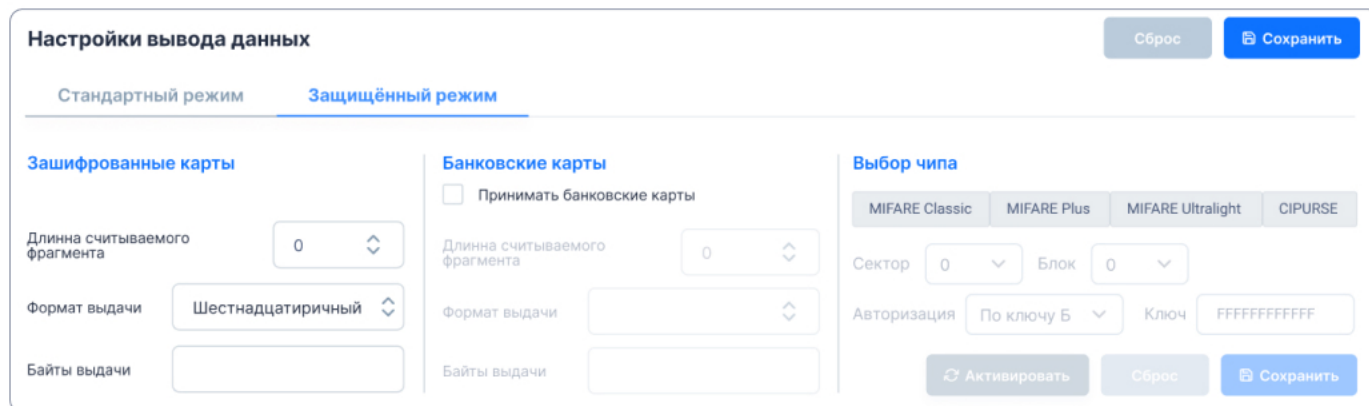
Формат - Чип Mifare 7b разделенный

Порядок байт - ОБРАТНЫЙ порядок байт

Вывод → «J7 F6 E5 D4 C3 B2 A1»

# ЗАЩИЩЕННЫЙ РЕЖИМ

(см. рисунок далее).



В разделе «Выбор чипа» необходимо выбрать, с какими чипами считыватель будет работать, и активировать их. Для этого нужно перейти во вкладку с соответствующим названием чипа и нажать кнопку «Активировать».

В каждой вкладке есть поля для настройки:

**Сектор** — указывается сектор для ключа

**Блок** — указывается блок

**Авторизация** — указывается, по какому ключу происходит авторизация

**Ключ** — записывается ключ

В разделе «Зашифрованные карты» настраивается работа с картами/чипами/брелоками.

Поля для настройки в разделе:

- Длина считываемого фрагмента — количество байт, считываемых из сектора
- Формат выдачи (десятеричная, шестнадцатеричная) — выбор формата выдачи
- Байты выдачи — какие байты выдаются и в каком порядке

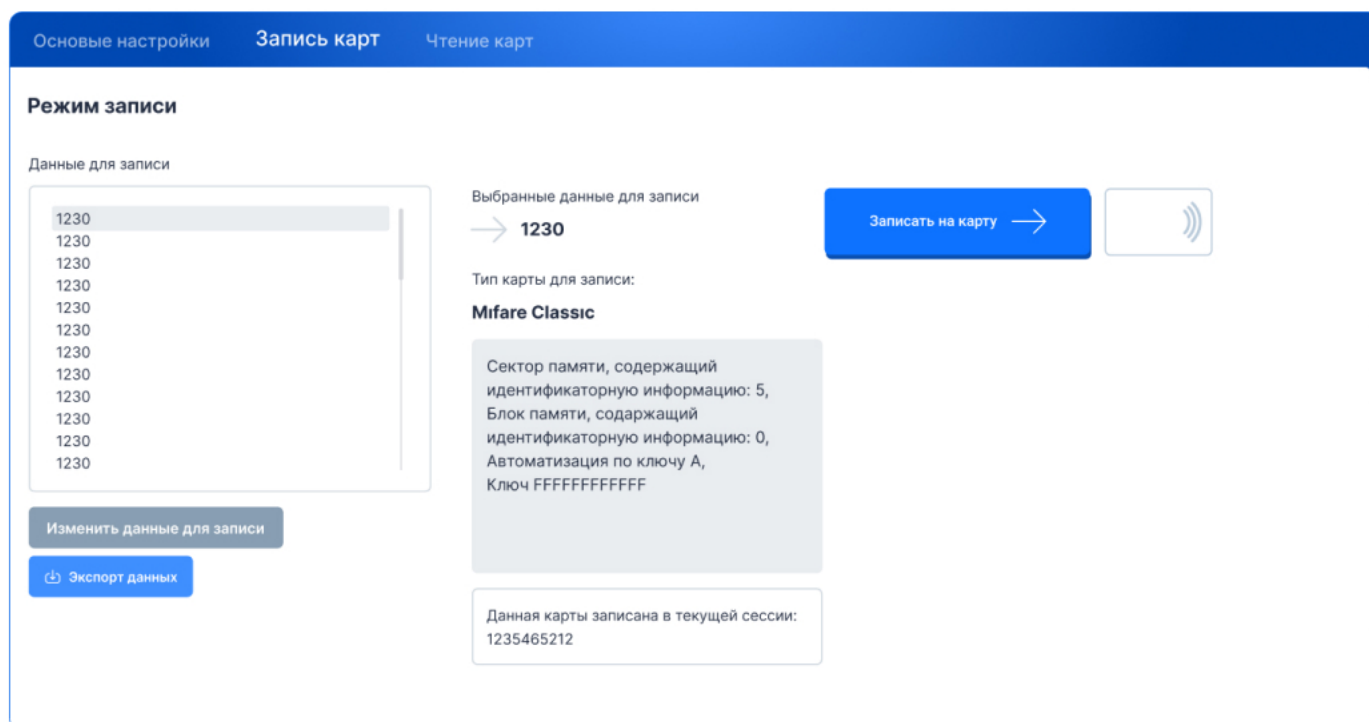
## Пример:

При настройке «Длина считываемого фрагмента» — 4 и настройке «Байты выдачи» — «03» → отобразятся значения 1 и 4 байта (порядковые номера байт начинаются с 0), если значение в 4 байтах A1 B2 C3 D4 — выдается A1 D4.

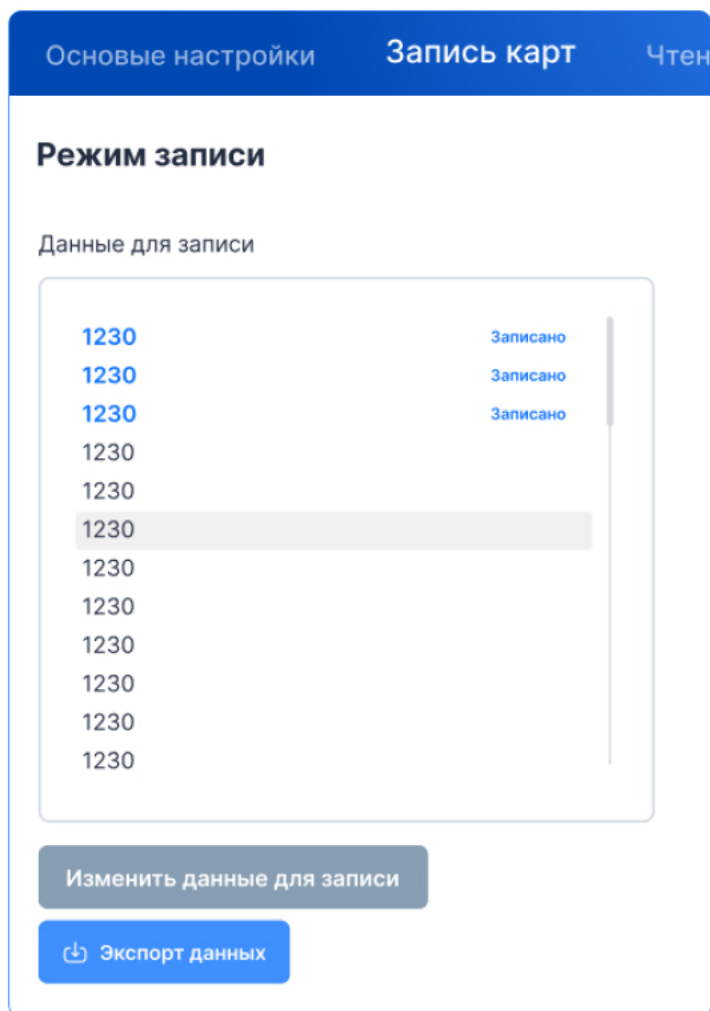
Настройка поля «Принимать банковские карты» включает условие для банковских карт, а именно — расчет значения по номеру карты и выдачу хэша этого значения.

## ЗАПИСЬ КАРТ

Настроив профиль в защищенном режиме на первой вкладке (блок не может быть 0, если сектор 0), необходимо перейти на вкладку «Запись карт» (см. рисунок далее). Сначала формируется очередь записи, а затем записываются карты. Их необходимо подносить к считывателю по очереди.



Раздел предназначен для записи на карты данных, указанных в поле «Данные для записи». Это поле формирует очередь для записи. Данные можно заполнить вручную или загрузить из файла. После заполнения необходимо нажать кнопку «Перейти к записи карт». Запись происходит последовательно. Нужно поднести карту к считывателю и нажать в программе кнопку «Записать на карту».



Рядом с записанными данными отображается статус «Записано» (см. рисунок). Данные, которые были записаны, можно выгрузить (кнопка «Экспорт данных»).

В выгруженных данных будет отображаться следующая информация: UID карты и все данные, которые были записаны на нее из поля «Данные для записи».

## ЧТЕНИЕ КАРТ

Данный раздел предназначен для проверки карт, записанных данным или любым другим конфигуратором, а также для извлечения конфигурационных настроек с Мастер-Карты.

Для того, чтобы извлечь конфигурационные настройки с Мастер-Карты в «Конфигуратор ENTERCAM», необходимо перейти в данный раздел программы и положить Мастер-Карту на считыватель. В разделе «Пароль Мастер-Карты» вводится пароль, который был указан во время записи Мастер-Карты, затем нажимается кнопка «Проверить». При удачном считывании автоматически открывается раздел «Защищенный режим». Настройки в нем будут выставлены согласно конфигурации, записанной в Мастер-Карте.



## Рисунок чтение карт

Основные настройки    Запись карт    **Чтение карт**

**Параметры карты**

UID: **A23ADC6C**

Тип карты: **Mifare 1K**

Параметры:

# WIEGAND СЧИТЫВАТЕЛЬ

Каждый WIEGAND считыватель требуется настраивать с помощью Мастер-Карты. Также можно заказать данный считыватель с настройками, по умолчанию заданными под ваши требования.

### Стандартный режим ввода данных

Профиль 1    **Профиль 2**    Профиль 3    Профиль 4

Активировать профиль

**Настройки Wiegand**

Тип Wiegand: **Wiegand 34**    Длина пользовательского кода: **0**    Дополнение нулями HF: **Спереди**

Порядок передачи HF: **Прямой**    Обрезка кодов HF: **Первые**    Дополнение нулями LF: **Спереди**

Порядок передачи LF: **Прямой**    Обрезка кодов LF: **Первые**

**Сброс**    **Сохранить**

В данном считывателе можно настроить до 4 профилей. Каждый профиль имеет свои настройки работы. По умолчанию всегда включен «Профиль 1». Данный профиль нельзя выключить, и настройка всегда начинается с данного профиля. Остальные профили можно включить, перейдя во вкладку с названием профиля и выставив галочку «Активировать профиль». После этого становятся доступны настройки данного профиля.

## СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ ВВОДА ДАННЫХ

В данном режиме настраивается тип и формат данных, отправляемых считывателем на контроллер по интерфейсу Wiegand.

**Тип WIEGAND** — выбирается тип Wiegand 26/34/42/58

**Порядок передачи HF/LF** — настраивается порядок отправки байт

### Пример 1:

- Тип Wiegand — 34

- Порядок передачи HF — прямой

Выдаваемые данные → «A1B2C3D4»

### Пример 2:

- Тип Wiegand — 34

- Порядок передачи HF — обратный

Выдаваемые данные → «D4C3B2A1»

**Длина пользовательского кода** — количество байт в пользовательском коде

**Обрезка кодов** — если UID слишком длинный для определенной системы, можно указать, с какой стороны будут обрезаться лишние байты: с начальной или конечной

### Пример 3:

- Тип Wiegand — 34

- Порядок передачи HF — прямой

- Длина пользовательского кода — 2

- Обрезка кодов — первые

Выдаваемые данные → «C3D4»

**Дополнение нулями** — при нехватке байт в UID данная настройка дополнит нехватку при помощи «00» и подставит их с указанной стороны

Пример 4:

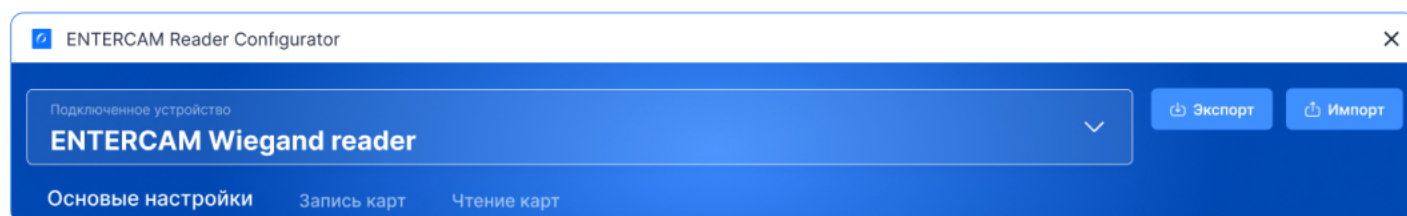
- Тип Wiegand — 34
- Порядок передачи HF — прямой
- Длина пользовательского кода — 7
- Обрезка кодов — первые
- Дополнение нулями — спереди

Выдаваемые данные → «000000A1B2C3D4»

После выставления всех настроек с последующим сохранением каждого блока, необходимо нажать кнопку «Записать мастер-карту» и в появившемся окне ввести придуманный заранее пароль, предварительно положив Мастер-Карту на USB считыватель Z2 ENTERCAM. Теперь Мастер-Карта записана и готова к использованию.

Для настройки считывателей WIEGAND ENTERCAM, достаточно поднести Мастер-Карту к включенному считывателю. Считыватель подаст двойной звуковой и зеленый световой сигналы. Это означает, что Мастер-Карта сработала, и считыватель принял и применил настройки.

Кнопка «Экспорт» предназначена для выгрузки конфигурации. Для ее импорта в конфигуратор ENTERCAM используется кнопка «Импорт» (см. рисунок далее).



## ЗАЩИЩЕННЫЙ РЕЖИМ

(см. рисунок далее).

### Защищенный режим ввода данных Включить

#### Выбор чипа

MIFARE Classic MIFARE Plus MIFARE Ultralight CIPURSE

Сектор  ▼ Блок  ▼

Авторизация  ▼ Ключ

В разделе «Выбор чипа» необходимо выбрать, с какими чипами считыватель будет работать, и активировать их. Для этого нужно перейти во вкладку с соответствующим названием чипа и нажать кнопку «Активировать».

**В каждой вкладке есть поля для настройки:**

**Сектор** — указывается сектор для ключа

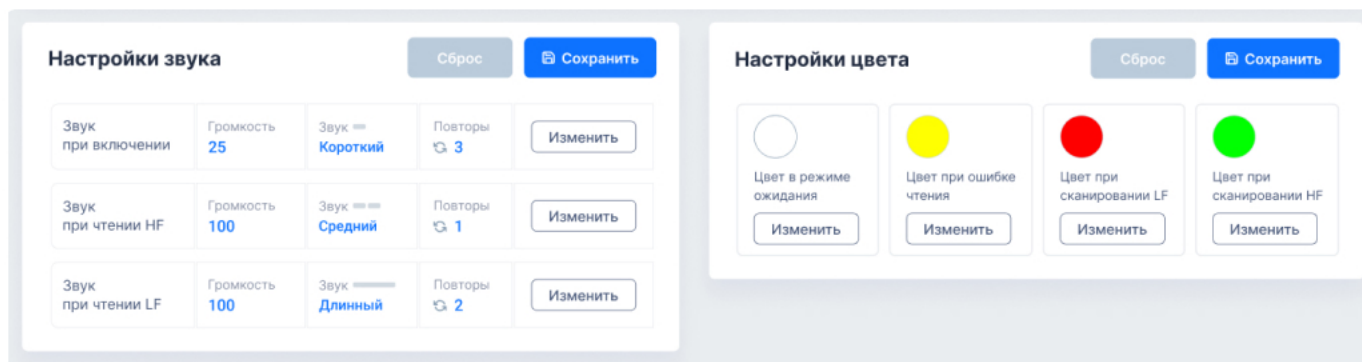
**Блок** — указывается блок

**Авторизация** — указывается, по какому ключу происходит авторизация

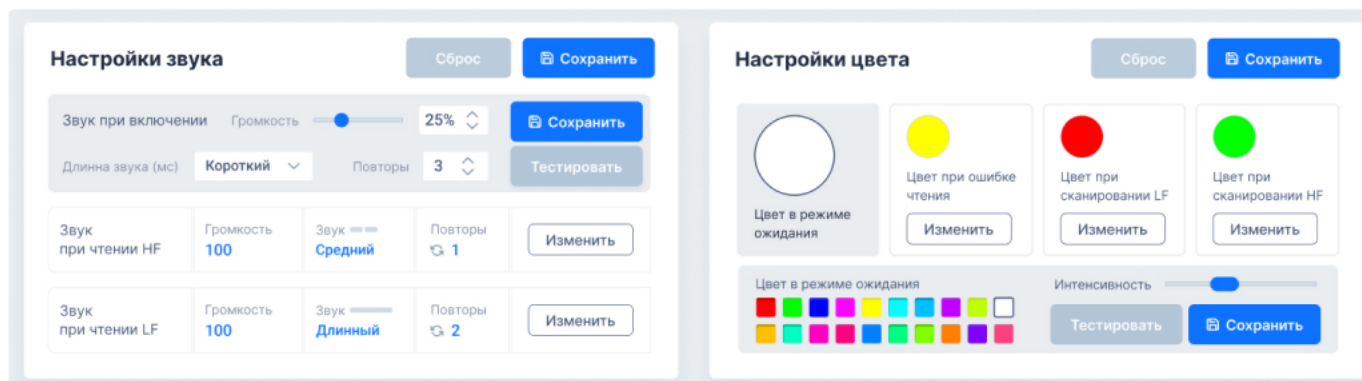
**Ключ** — записывается ключ

## НАСТРОЙКА ЗВУКА И ЦВЕТА

Следующий раздел включает в себя общие настройки световой и звуковой индикации.



Настройки для каждой антенны HF или LF можно задать отдельно в соответствующем меню раздела. Необходимо выбрать требуемое меню и нажать кнопку «Изменить».



**В настройках звука можно изменить:**

**Длительность звука** — указывается продолжительность звукового сигнала. Доступны 3 варианта: короткий, средний, длинный.

**Повторы** — указывается количество повторов звукового сигнала. Доступны 3 варианта: 1 повтор, 2 повтора, 3 повтора.

**Громкость** — выбирается уровень громкости звукового сигнала. Доступна шкала до 100%.

Для проверки настроенного звукового сигнала без сохранения изменений нужно нажать кнопку «Тестирование».

Для сохранения выбранных настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить».

**В «Настройках цвета» можно изменить:**

- Цвет светодиода считывателя в зависимости от чипа
- Цвет при ошибке чтения
- Цвет ожидания
- Интенсивность (яркость) работы светодиода

Для проверки настроенного звукового сигнала без сохранения изменений нужно нажать кнопку **«Тестирование»**.

Для сохранения выбранных настроек необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**.

После изменения всех настроек с последующим сохранением каждого блока необходимо нажать кнопку **«Записать на устройство»**.

Теперь USB считыватель Z2 ENTERCAM и Wiegand ENTERCAM настроены и готовы к использованию в вашей системе с вашими картами, браслетами или брелоками.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ  
В ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ).



**Компания ENTERCAM благодарит вас за приобретение нашей  
продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством  
данного изделия.**

По вопросам приобретения, дистрибуции и технического обслуживания  
обращайтесь в центральный офис по адресу:  
610004, Кировская обл., Киров, ул. Пятницкая, 2/1.

**Техническая поддержка:**

**+7 (499) 703-41-10**

**support@entercam.ru**

**Отдел продаж:**

**+7 (499) 703-40-80**

**info@entercam.ru**