

Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного комплекса, предоставленного для проведения экспертной проверки

## Оглавление

1. Общие сведения.....	3
1.1 Обозначение и наименование программы.....	3
1.2 Язык программирования, на которых написана программа.....	4
2. Функциональное назначение.....	4
3. Характеристики чтения и записи идентификаторов.....	5
3.1 Чтение идентификаторов.....	5
3.2 Запись идентификаторов.....	5
3.3 Интерфейс связи.....	5
4. Используемые технические средства для мастер карты.....	6

# **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

## **1.1 Обозначение и наименование программы**

Наименование программы – «Программное обеспечение для считывателя Entercam Reader Wiegand».

## **1.2 Язык программирования, на котором написана программа**

Код написан на языке - C стандарта C99.

## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение предназначено для настенного считывателя ENTERCAM Reader Wiegand, который распознает 2 типа пропусков одновременно: высоко- и низкочастотные.

Программа считывает информацию с идентификатора и передаёт её в контроллер в формате Wiegand.

Функциональные возможности программы:

- Считывание и расшифровка кода, занесенного в бесконтактный RFID-идентификатор доступа и передачи его в контроллер исполнительных устройств. Совместимость с любым контроллером доступа, работающими в протоколах Wiegand с CRC 26, 34, 42, 58 и Wiegand без CRC 24, 32, 40, 56. Работает в защищенном и незащищенном режиме в зависимости от требований системы безопасности. Для переключения режимов необходимо использовать мастер-карту.
- Одновременно может считывать пропуски 2 форматов: низкочастотные (LF -125 кГц) и высокочастотные (HF – 13,56 МГц)
- Поддерживает стандарт шифрования AES-128, который используется в идентификаторах стандарта Infineon и обеспечивает высокую защиту, в том числе при передаче данных.
- Чтение уникальных идентификаторов. Доступно чтение UID в прямом и обратном порядке в зависимости от выбранных настроек системы.
- С помощью программного обеспечения Entercam для rfid-считывателя Z-2 reader USB можно создать мастер-карту. На карту записываются все данные, необходимые для конфигурации. После этого ее можно использовать для программного обеспечения, предназначенного для настенного считывателя ENTERCAM Reader Wiegand.

### **3. Характеристики чтения и записи идентификаторов**

#### **3.1 Чтение идентификаторов:**

- Идентификаторы HF: SmartTAG, Fudan, Mifare, Infineon
- Идентификаторы LF: EM-Marine, Temic
- Дальность считывания: до 10 см
- Скорость считывания: 0.1 сек
- Стандарт: ISO 14443 А и В части 1-4
- Протокол: ISO 14443 T=CL для карт ISO 14443-4, эмуляция T=CL для серии MIFARE

#### **3.2 Запись идентификаторов:**

- Идентификаторы HF: SmartTAG, Fudan, Mifare, Infineon
- Дальность считывания: до 10 см
- Стандарт: ISO 14443 А и В части 1-4
- Протокол: ISO 14443 T=CL для карт ISO 14443-4, эмуляция T=CL для серии MIFARE

#### **3.3 Интерфейс связи:**

- Wiegand с CRC 26, 34, 42, 58
- Wiegand без CRC 24, 32, 40, 56
- 1WIRE

#### **4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МАСТЕР КАРТЫ**

Программное обеспечение для считывателя Entercam Wiegand может работать с большинством идентификаторов.

Чтобы установить нужную конфигурацию с помощью мастер-карты, то необходимо скачать драйвер с официального сайта [entercam.ru](http://entercam.ru) и воспользоваться ридером Entercam USB.

Для корректной работы программного комплекса требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- операционная система Windows;
- процессор – от 1ГГц;
- оперативная память – не менее 512 Мб;
- свободное место на диске – не менее 15 Мбайт;
- USB – порт;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.