

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 |
| 4. Используемые технические средства..... | 6 |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – «Программное обеспечение Entercam для rfid-считывателя Z-2 reader USB».

1.2 Язык программирования, на котором написана программа

Код написан на языке - C# стандарта 8.0

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение Entercam предназначено для rfid-считывателя Z-2 reader USB, который считывает два типа идентификаторов (высоко и низкочастотные) под управлением ОС Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10.

Функциональные возможности программы:

- Считывание номеров идентификаторов 13,56 МГц в том числе Mifare (стандарт ISO14443-A).
- Чтение и запись защищенных секторов памяти чипов Mifare™ 1K, 4K и Ultralight, чтения и запись чипов семейства Infineon, чтение идентификаторов 125КГц типа EM-Marine.
- Обмен данными между полученными данными и компьютером по интерфейсу USB с помощью шифровки данных способами AES-128.
- Запись данных доступна только для высокочастотных RFID-карт, браслетов и брелоков. Считыватель может кодировать любую информацию в выбранный сектор памяти и закрывать к ней доступ с помощью пароля. Это позволяет решать любые задачи при работе с RFID.

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
- Стандарт – ISO 14443 А и В части 1-4
- Протокол - ISO 14443

3.2 Запись идентификаторов:

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

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Программное обеспечение Enterscam работает только на rfid-считывателях Z-2 reader 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.