Электронный ключ.

Программное обеспечение для ПК.

Руководство оператора.

РФ.МГТУ.123456.01 34 01-1

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. *N*дубл. |  |
| Взам. Инв. *N* |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. *N* подп. |  |

### Листов 6

### Проверил

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рафиков А. Г.

\_\_\_. \_\_\_. 20\_\_\_

Разработали

*­­­*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Алефиров В.И.

\_\_\_. \_\_\_. 20\_\_\_   
 

2020

Оглавление

1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 3

1.1. Назначение программы 3

1.2. Условия, необходимые для выполнения программы 3

1.2.1 Объем оперативной памяти 3

1.2.2 Требования к составу периферийных устройств 3

1.2.3 Требования к параметрам периферийных устройств 4

1.2.4 Требования к программному обеспечению 4

2 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ 5

3 ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ 6

3.1 Загрузка и запуск программы 6

3.1.1 Выполнение функции приема изображения с платы видеозахвата на локальный компьютер 6

3.2 Завершение работы программы 6

4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ 7

# 1 Назначение и условия применения программы

## Назначение программы

Основной функцией программы является проверка донгла.

Основная задача программы – контролировать процесса идентификации донгла и запись отчетов на web-сервер.

Программа реализует следующие функции:

* Считывание идентификатора донгла;
* Запись ключей шифрования в память;
* Шифрование каналов передачи данных;
* Установление доступа с web-сервером;
* Проверка идентификатора донгла.

Данные функции программы позволяют обеспечить работу системы в автономном режиме.

## Условия, необходимые для выполнения программы

### Объем оперативной памяти

Для выполнения своих функций достаточно 4Кб оперативной памяти.

### Требования к составу периферийных устройств

В качестве периферийного устройства используется модуль Ethernet.

### Требования к параметрам периферийных устройств

Никаких требований к параметрам периферийных устройств, программа не предъявляет.

### Требования к программному обеспечению

Никаких требований к программному обеспечению, программа не предъявляет.

# 2 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ



При запуске программы у оператора есть возможность активировать или деактивировать режим работы. Так же оператор выбирает адрес WEB-сервера. После чего программа функционирует в автономном режиме.

После активации программа автоматически начинает собирать информацию о вставленных электронных ключах, обрабатывать ее и отправлять данные на сервер, а также записывать в память новые ключи шифрования при необходимости.

# 3 Обращение к программе

## 3.1 Загрузка и запуск программы

Осуществляется загрузка прошивки на МК PIC18F46K22.

Никаких дополнительных действий по запуску программы не требуется.

### Выполнение функции контроля донгла

Процедура контроля за донглом происходит автоматически и не требует никаких действий оператора.

## 3.2 Завершение работы программы

Для завершения работы программы необходимо ввести команду деактивации.

# 4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

Программа в ходе своей работы создает:

* Отчеты о всех проверках донгла.