**Аннотация программы «Утилита для сканера»**

**Назначение программы:**

Программное обеспечение (ПО) «Утилита для сканера» предназначена для использования с ручными сканерами марки Neo Fox SD в качестве системы настройки этих сканеров на локальной машине, отправляющей команды на сканеры и получающей с них ответы об успешности изменения настройки и получения необходимых данных из памяти сканера.

**Область применения программы:**

ПО «Утилита для сканера» предназначена для функционирования на микрокомпьютерных устройствах с операционных системами Windows 10 и Linux (Centos7 x32 и Debian12 x64). Данное ПО представляет собой исполняемый файл консольного приложения и обеспечивает функции и требования, предъявляемые в техническом задании АО «Тандер».

**Функциональные возможности программы:**

* Взаимодействие со сканерами на локальном компьютере посредством отправки команды в виде последовательности байт
* Получение полной информации о всех сканерах на локальном компьютере, в том числе наименование, заводской номер, версия прошивки, загрузчика и т.д.
* Перевод из HID-POS режима в COM-режим и наоборот
* Сохранение настроек в json-файл
* Запись настроек из json-файла
* Сброс настроек до заводских или до пользовательских
* Прошивка сканера

**Язык:** С++ 17

**Объём программы:** 11мб