

ООО «ВОЙСЛИНК»

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ПРОГРАММНЫЙ
МОДУЛЬ ПЛАТЫ ВВОДА-ВЫВОДА И ВПУ КОНТРОЛЛЕРА ДОРОЖНОГО «СИНТЕЗ»**

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ

Аннотация

Настоящее руководство содержит описание установки и настройке специализированного программного обеспечения «Программный модуль платы ввода-вывода и ВПУ контроллера дорожного «Синтез»» (далее - СПО) Администратором. В документе описана последовательность действий Администратора при работе с СПО.

Содержание

1. Назначение и функции системы	4
1.1. Назначение СПО	4
1.2. Функции СПО.....	4
2. Реализация.....	4
2. Установка СПО	5
2.1. Порядок установки СПО	5
2.2. Установка серверного ПО	5
2.3. Установка клиентского ПО	5
4. Настройка СПО	5
5. Запуск СПО	5
Перечень принятых сокращений.....	6

1. Назначение и функции системы

1.1. Назначение СПО

Областью применения СПО является обеспечение считывания сигналов с детекторов транспорта и отправки результатов на одноплатный компьютер (плата ЦПУ) дорожного контроллера светофорного объекта.

1.2. Функции СПО

СПО предоставляет ее пользователям следующие возможности:

- управление выходами 1 и 2;
- получение состояния входов;
- управление режимами считывания входов;
- получение версии;
- получение даты компиляции.

2. Реализация

- скомпилировать (преобразовать) подготовленный набор данных для платы IO из кода C++ (.cpp и .h) в исполняемый файл HEX-формата (.hex);
- выполнить программирование (загрузить в flash-память микроконтроллера) платы IO.

2. Установка СПО

2.1. Порядок установки СПО

- Выполнить подключение программатора ST-Link (или аналогичного) для STM32 к плате (программатор не входит в состав платы).
- Запустить STM32 ST-LINK Utility (утилита не входит в состав СПО).
- Выбрать скомпилированный и сохраненный hex-файл.
- Выполнить команду программирования flash-памяти микроконтроллера платы Ю.

2.2. Установка серверного ПО

Не требуется.

2.3. Установка клиентского ПО

- Не требуется.

4. Настройка СПО

- Не требуется (включена в установку СПО).

5. Запуск СПО

- Не требуется (включен в установку СПО).

Перечень принятых сокращений

Ю	Input/Output (Ввод/вывод)
ПО	Программное обеспечение
СПО	Специализированное программное обеспечение
ЦПУ	Центральный процессор управления