

ООО «ВОЙСЛИНК»

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ПРОГРАММНЫЙ
МОДУЛЬ ПЛАТЫ ПРОЦЕССОРА БЕЗОПАСНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА ДОРОЖНОГО
«СИНТЕЗ»**

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ

Аннотация

Настоящее руководство содержит описание установки и настройке специализированного программного обеспечения «Программный модуль платы процессора безопасности 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 безопасной логики работы СО, в том числе немедленного выключения светофоров на улично-дорожной сети в случаях наступления аварийных ситуаций СО.

1.2. Функции СПО

СПО предоставляет ее пользователям следующие возможности:

- установка пороговых значений тока для плат;
- обработка матрицы конфликтов;
- получение и установка времени;
- управление силовыми лампами;
- отключение ламп в случае сбоев при обмене;
- получение версии;
- получение даты компиляции.

2. Реализация

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

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 ПБ.

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

ИТС	Интеллектуальная транспортная система
ПБ	Процессор безопасности
ПО	Программное обеспечение
СО	Светофорный объект
СПО	Специализированное программное обеспечение