УТВЕРЖДАЮ:



Программа для головных устройств СКДШ

Руководство пользователя

г. Красноярск

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 О ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ	3
1.1 Общие сведения	3
1.2 Системные требования	3
2 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4

1 О ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ

1.1 Общие сведения

Программа для головных устройств системы контроля давления в шинах (далее СКДШ) предназначена для приема данных от датчиков на частоте 434МГц, отображения параметров колес транспортного средства (ТС) при помощи графического интерфейса и передачи измеренных характеристик по радиочастотному GSM каналу на сервер. Также программа выполняет обработку полученных данных от колесных модулей, генерирует аварийные и предупреждающие события для информирования оператора транспортного средства. Программа содержит интерфейс для осуществления настройки СКДШ.

1.2 Системные требования

- Микроконтроллер STM32F407VGT6;
- Минимальный объем флэш памяти 1024КБ;
- Минимальный объём ОЗУ 192КБ.

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Процесс установки программного обеспечения головного устройства осуществляется внутрисхемно при помощи программатора st-link и сервисной программы «eva service».

Для установки программного обеспечения необходимо выполнить следующие шаги:

1. Запустить программу «eva service», перейти на вкладку «Прошивка».

Устройство	
Ревизия платы	Дисплей
1.8 •	TK050 HJRKJ,AMELIN
Путь к ST-LINK_CLI	
C:/Program Files (x86)/STMicroelectronics/STM3	2 ST-LINK Utility/ST-LINK Utility/ST-LINK_CLI.exe
Нажмите [EN]	[ER] для начала прошивки
-	-

2. Далее необходимо выбрать модель для установки ПО, указать ревизию платы и модель дисплея. Ревизия платы указана на слое шелкографии с нижней левой стороны.

3. Подключить программатор st-link к ПК и к программируемому устройству, нажать ENTER.

4. Дождаться появления сообщения об успешной установке программного обеспечения.

3 ЗАПУСК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

После загрузки программного обеспечения и подачи питания на головное устройство, программа сразу начинает работать.

При первом запуске ПО, необходимо произвести конфигурационную и проверочную процедуру. Для этого необходимо запустить приложение «eva service» и выбрать пункт «Проведение ОТК». При этом откроется окно:

В меню	
	Поиск РЧ приемника
Инстр	укция
 Подклн Дожди Наклей Подклн Подклн Дожди Отскан Стскан Если в Нажми 	очите считыватель штрихкода и USB-RF к компьютеру. тесь пока наверху не отобразиться зеленое сообщение "Подключено". те наклейку со штрихкодом на монитор. очите монитор к напряжению питания 35 вольт. тесь сообщения на мониторе "Отсканируйте штрихкод" ируйте штрихкод с наклейки. процессе произошел сбой, заполните поля протокола. те кнопку оформить протокол OTK.
	Выбор сотрудника
	Согрудника
Ввод	серииного номера:
🗌 Не горит	синий светодиод ——————————————————————————————————

Далее необходимо выполнить действия:

- 1. Выбрать сотрудника, производящего процедуру.
- 2. Подключить сканер считывания штрих кода и сервисно-диагностическое устройство EVA PRO ENODE.
- 3. Подать питание на головное устройство, далее при помощи интерфейса выполнить калибровку тачскрина и датчика освещенности.
- 4. После успешной калибровки и проверки основных модулей устройство, программа головного устройства будет ожидать сервисную информацию от программы «eva service». Для отправки информации необходимо произвести считывание QR кода с этикетки головного устройства при помощи сканера штрих-кода.
- 5. Программа головного устройства получит сервисную информацию и перейдет в активный режим.