

Программное обеспечение «НМГ Колибри - Микро»

Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

Аннотация

Настоящий документ представляет собой инструкцию по установке экземпляра программного обеспечения «НМГ Колибри - Микро» (далее – ПО), предоставленного для проведения экспертной проверки.

Документ содержит описание действий по установке и настройке программы.

Содержание

1. Назначение программного обеспечения	4
1.1 Назначение ПО	4
1.2 Описание функционала.....	4
2. Условия выполнения программного обеспечения.....	5
3. Выполнение программы.....	6

1. Назначение программного обеспечения

1.1 Назначение ПО

Программное обеспечение «НМГ Колибри - Микро» предназначено для микропроцессорных систем, с целью преобразования аналоговых сигналов в цифровую форму, их последующую обработку и передачу данных на мобильное устройство посредством технологии Bluetooth.

1.2 Описание функционала

Программное обеспечение «НМГ Колибри - Микро» обеспечивает выполнение следующих функций:

- Режим низкого энергопотребления (глубокий сон).
- Работу в активном режиме непрерывно на протяжении 14 дней.
- Преобразование аналогового сигнала в цифровой вид.
- Прием команд по интерфейсу связи NFC на переход в состояние активной фазы с ПО «НМГ Колибри - Смартфон», которое устанавливает пользователь на мобильное устройство.
 - Передачу цифровых данных на ПО «НМГ Колибри - Смартфон» посредством технологии Bluetooth.
 - Синхронизацию цифровых данных с ПО «НМГ Колибри - Смартфон».
 - Хранение цифровых данных за последние 12 часов для последующей передачи данных на ПО «НМГ Колибри - Смартфон».
 - Формирование цифровых данных с периодом 3 минуты.
 - Отсутствие потери данных при кратковременных сбоях связи Bluetooth.

2. Условия выполнения программного обеспечения

Программные и аппаратные требования к ПО «НМГ Колибри - Микро»

ПО выполняется на микроконтроллере с архитектурой Cortex-Mx с частотой 64 МГц.

ПО работает при внешнем напряжении питания на микроконтроллере не менее 2.4В и до 3.3В.

3. Выполнение программы

Установка осуществляется в соответствии с технологическими картами и инструкциями по установке, разработанными для производственного процесса.