



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Технический Центр «НАРТИС»
(ООО «НТЦ «НАРТИС»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Шателена, дом
26
Тел.: +7 (812) 448-56-98
е-mail: ntc@nartis.ru
web: www.ntc-nartis.ru

БАЗОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ КОММУНИКАЦИОННОГО ZB-12XX

Технологическая инструкция
«Установка внутреннего программного обеспечения»

1. Общее

1.1. Для проведения процедуры установки программного обеспечения (далее - ПО) для коммуникационного модуля ZB-12XX (далее - Zigbee модуля) необходимо наличие следующего оборудования и программного обеспечения:

- персональный компьютер (далее - ПК) под управлением операционной системы Windows 7 и более новых версий, оснащенный портом USB;
- программатор J-Link версии 10 или новее, подключаемый к ПК через порт USB;
- программа NartisZigbeeProgramming (далее NZP);
- файл, содержащий образ загружаемого в память Zigbee модуля ПО (для целей данной инструкции предполагается использование файла, именуемого следующим образом: firmware.bin);
- программируемый Zigbee модуль.

2. Требования к персоналу

2.1. Персонал, проводящий загрузку ПО, должен отвечать следующим требованиям:

- опыт работы с операционными системами семейства Windows (версии 7 и более новых версий);
- соответствовать квалификации «Наладчик аппаратуры»;
- владеть навыками работы с портами USB;
- владеть навыками работы с программой NZP.

3. Установка программного обеспечения

3.1. Для выполнения загрузки ПО на Zigbee модуль необходимо выполнить описанные ниже действия в указанном порядке:

1. Включить ПК, дождаться загрузки операционной системы и вспомогательных программ.

2. Подать питание на программируемый Zigbee модуль.
3. Используя программатор J-Link соединить порт USB ПК и отладочный выход Zigbee модуль.
4. На рабочем столе ПК запустить программу NZP. При появлении диалогового окна «Отсутствуют необходимые драйверы», нажать кнопку «Выполнить установку драйверов» и дождаться завершения установки. Статус процесса установки будет отображаться в левом нижнем углу NZP. После успешной установки драйверов в области «Информация» программы NZP отобразится сообщение: «Драйверы успешно установлены».
5. Установить связь с Zigbee модулем, нажав кнопку «Выполнить подключение» главного окна NZP. После этого в области «Информация» отобразится сообщение: «Связь с модулем Zigbee установлена».
6. В программе NZP выбрать пункт меню «Обновление ПО».
7. Нажать кнопку «Загрузка ПО». В открывшемся диалоговом окне выполнить следующие действия:
 - В списке выбрать файл «firmware.bin».
 - Нажать кнопку «Загрузка» в нижней части диалогового окна.
 - Дождаться окончания загрузки. Подтверждением успешной загрузки будет являться сообщение «Загрузка ПО выполнена успешно», которое появится в области «Информация».
8. ПО успешно загружено. Zigbee модуль успешно запрограммирован. Завершить работу.