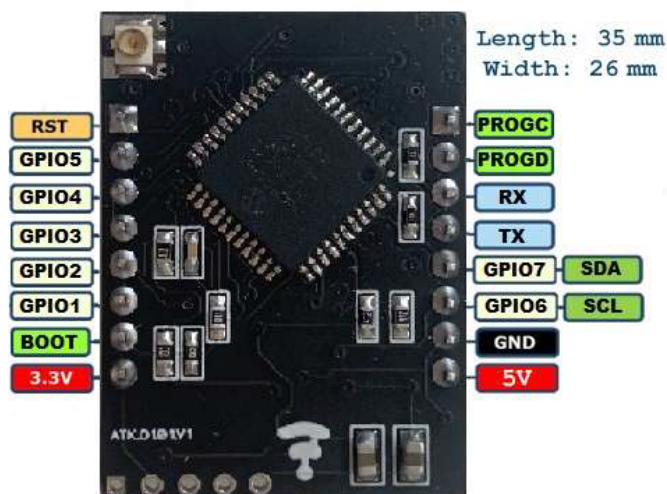


Техническое описание

BOOTLOADER VERSION: 04.02
FIRMWARE VERSION: 04.02



AtikoDI – это миниатюрный контроллер, позволяющий реализовать LoRaWAN стек на вашем устройстве и подключить различные измерители, счётчики, датчики и другие устройства к сети Internet по радиоканалу передачи данных.

Характеристики:

- поддержка протокола LoRaWAN;
- частотный диапазон 868 МГц;
- поддержка ABP и OTAA;
- работа в Классе А или С;
- рабочее напряжение 3,3 В;
- напряжение питания 5 В;

- максимальная мощность +20dBm;
- 7 цифровых входов (макс 3,3 В);
- 5 аналоговых входов (макс 3,3 В);
- 7 цифровых выходов;
- часы реального времени;
- шаг между контактами 2,54 мм;
- размер 35x26 мм;
- U.FL-R разъём для подключения внешней антенны;
- потребление в режиме сна до 10 мкА (при отключенных входах/выходах);
- температурный диапазон от -40 до +60°C;
- возможность настройки всех функций и обновления ПО через Bluetooth подключение к мобильному устройству (телефон, планшет, ноутбук).

Настройка параметров контроллера

Мобильное приложение «Atiko Setter» позволяет установить параметры сигнала (мощность, коэффициент распространения и др.), тип активации (ABP или OTAA), адрес устройства, ключи шифрования, каналы (частоты) передачи, режим работы (Класс А или С), период выхода в эфир, имя устройства, режимы работы универсальных входов, а также обновить ПО.

Подключение AtikoDI к мобильному устройству осуществляется через Bluetooth адаптер. Для более подробной информации, обратитесь к документации на «Atiko Setter».

Работа в классе А

В этом режиме контроллер находится в режиме сна с минимальным энергопотреблением за исключением времени передачи данных по радиоканалу. Периодичность передачи может быть установлена в пределах от 2 до 1440 мин. через мобильное приложение «Atiko Setter».

Работа в классе С

В этом режиме возможна двухсторонняя связь с контроллером. Не рекомендуется использовать этот режим работы без подключения внешнего источника питания, так как контроллер постоянно слушает эфир и не переходит в режим минимального энергопотребления. В классе С возможна передача команд (данных) на контроллер. Для более детальной информации обратитесь к [MQTT integration](#) (Sending section).

