



Модем «ZETA-NB»

ZETA-NB — модем, который используется для беспроводной передачи данных по NB-IoT сетям с различных приборов учета ТЭР, датчиков, контроллеров.

Так, например, подключив его к счетчикам, можно считывать показания с приборов без доступа в дом, квартиру или подвал и передавать их на облачный сервер, где пользователи мониторят и анализируют данные через Web-интерфейс.



ПРЕИМУЩЕСТВА ZETA-NB



Сбор и передача данных по NB-IoT сетям на любые расстояния, где есть покрытие сотовой связи



Энергоэффективный модуль. Автономная работа 8-10 лет



Работа в обоих направлениях (прием/передача информации)



Передача данных через сотового оператора (не нужно строить инфраструктуру)



Низкие цены на абонентское обслуживание



Высокая чувствительность и дальность передачи из-за выделенного узкополосного частотного спектра

NB-IoT ТЕХНОЛОГИЯ

Модем «ZETA-NB» работает с использованием беспроводной энергоэффективной технологии — узкополосной сети Интернета вещей NB-IoT (Narrow Band Internet of Things). Технология просто и эффективно подключает устройства к мобильным сетям и передает небольшие объемы данных. Данная сеть применима в любом месте, где есть зоны покрытия сотового оператора.

- Беспроводная технология
- Сверхнизкое энергопотребление
- Безопасность и надежность сети
- Высокая чувствительность и дальность передачи из-за выделенного узкополосного частотного спектра
- Наличие уверенного сигнала в подвальных и труднодоступных помещениях
- Простое развертывание в существующей архитектуре сотовой сети (не нужно строить, в отличие от LPWAN сетей)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



УМНЫЕ СЧЕТЧИКИ

- Учет расхода газа
- Учет потребления электричества
- Учет потребления тепла
- Учет расхода воды



УМНЫЙ ГОРОД

- Управление освещением, светофорами
- Анализ интенсивности движения авто
- Контроль свободных парковочных мест
- Управление отходами



УМНЫЕ ЗДАНИЯ

- Управление системой сигнализации
- Управление системой отопления, вентиляции, кондиционирования
- Контроль доступа



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Мониторинг параметров окружающей среды
- Контроль местонахождения животных
- Мониторинг загрязнений



ПОТРЕБИТЕЛИ

- Отслеживание товаров
- Контроль местонахождения людей

КАК РАБОТАЕТ МОДЕМ ZETA-NB



К счетчикам подключается ZETA-NB модем, в который вставляется SIM-карта оператора или имеется SIM-чип. Показания беспроводным путем по сети NB-IoT передаются на вышку сотового оператора и далее по сети Интернет отправляются на облачный ресурс. Устройство работает автономно и просыпается раз в сутки или в заданный период времени, передаёт данные и «засыпает». Передача данных может быть по запросу сервера при постоянном подключении к сети питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	900 МГц	Пропускная способность	25.2kbps (прием)/15.625kbps (передача)
Мощность передатчика	23dBm +/- 2dBm	Срок службы батареи	до 10 лет
Чувствительность	-129dBm +/-1dB	Защищенность	AES 128 bit
SIM-карты	3 В / 1.8 В	Рабочая температура	-40С...+55 °С
Напряжение питания	3.6 - 24 V	Вес	не более 500 г
Поддерживаемые протоколы	UDP/IPv4/IPv6/CoAP/LWM2M/Non-IP/DTLS/TCP	Размеры	80x40x29 мм



ОДО «ТэхатАкси»
УНП 101527132

+375 17 375 58 48
+375 17 375 58 46

www.zeta-tahat.by
e-mail: zeta@tahat.by