



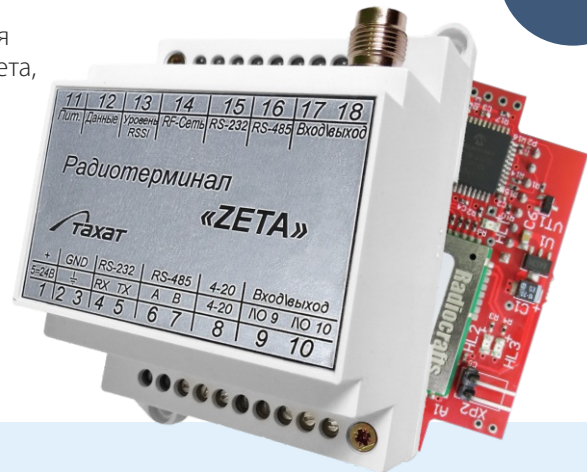
Радиомодем «ZETA»

Маленькое устройство для больших возможностей

Радиотерминал «ZETA» — модем, который используется для беспроводной передачи данных с различных приборов учета, датчиков, счетчиков, контроллеров.

- Беспроводная технология
- Прием/передача данных
- Увеличенная дальность связи
- Работа в режиме ретрансляции
- Использование свободных радиочастот
- Работа на сверхнизких мощностях
- Возможность автономной работы

СДЕЛАНО
В БЕЛАРУСИ



ВОЗМОЖНОСТИ ZETA



Оперативный сбор и передача данных по радиоканалу с различных типов устройств



Подключение к цифровым и аналоговым устройствам (датчикам, счетчикам, контроллерам)



Модернизация оборудования (расширение возможностей) без замены



Возможность не только передавать данные, но и управлять устройствами











Организация связи там, где нельзя или нецелесообразно использовать провода



Создание системы диспетчеризации и мониторинг работы оборудования

Особенности «ZETA» и сетей, организованных на его базе

-  Беспроводная энергоэффективная технология передачи данных по радиоканалу
-  Увеличенная дальность связи (до 3 км без ретрансляции сигнала)
-  Самоорганизующаяся сеть с ретрансляцией сигнала (MESH)
-  Возможность работы от встроенной батареи
-  Работа в обоих направлениях (прием/передача информации)
-  Без проводов. Прост в установке, экономичен в эксплуатации
-  Сверхнизкое и безопасное излучение
-  Работа на свободных разрешенных радиочастотах и сверхнизких мощностях

Подключение к радиотерминалу внешних устройств или ПК

На корпусе радиотерминала указаны возможные подключения через клеммную колодку (1-10) и светодиоды (11-18), которые визуальнo отображают подключенные интерфейсы и питание радиотерминала «ZETA».

Для подсоединения к ПК, УСПД или другим устройствам по RS-232 используется трехпроводная схема Rx, Tx и GND. Для подключения по RS-485 — двухпроводная схема A B.

Для подсоединения устройств по токовой петле необходимо подключить провод на 8-й контакт клеммной колодки.

Контакты 9-10 предназначены для подключения цифровых датчиков к радиотерминалу либо других устройств.



Технические характеристики

Частотный диапазон	433,05 - 2483 МГц
Мощность излучения	5...10 мВт
Дальность связи	до 3 км (без ретрансляции)
Скорость передачи	1.2 ... 100 кбит/с
Интерфейс	RS 232, RS 485, 4..20, USB, 2 цифровых входа\выхода, (Ethernet опционально)
LBT	есть
Наличие режима sleep	есть
Размер пакета	255 байт

Класс защиты	IPXX
Электробезопасность	класс III
Напряжение питания	5-24 В DC
Ток потребления в режиме приема\передачи	до 40 мА (max)
Ток потребления в режиме sleep	до 30 мкА (max)
Время работы в режиме постоянной передачи данных	От внутреннего источника питания — 4ч От внешнего источника питания — 24ч