

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://promodem.nt-rt.ru/> || pzw@nt-rt.ru

Modbus Slave PROMODEM ZigBee-485-20mA-AC



Подключается к Modbus Slave Устройствам (RS-485) и Датчикам 4...20 мА

- Оконечные модемы ZigBee сети
- Интерфейс **RS-485** и 2 аналоговых входа 4-20 мА
- Питание **AC 85-264 В / 0,4 А**; DC 70-370 В / 0,4 А
- Получает запросы от Modbus Master и отправляет ему ответы
- Ретранслирует данные удаленным Модемам Modbus Slave

Промышленные беспроводные ZigBee Модемы в нелицензируемом диапазоне 2,4 ГГц

- **Беспроводной радиодоступ к Устройствам:** приборам учета, контроллерам, дискретным и аналоговым датчикам - вместо шины RS
- **Никакой платы за трафик** - это ваша персональная беспроводная радиосеть, не требующая лицензирования
- **Сплошное покрытие радиусом до нескольких километров** - за счет автоматической ретрансляции данных между Модемами
- **Работа в промышленных системах:** диспетчеризации, сбора данных, АСУ ТП, АСКУЭ и АСТУЭ, телеметрии и телемеханики
- **Повышенная надежность изделия с гарантией 5 лет от производителя**

У Вас Диспетчерское ПО на Windows? Вам Модемы типа «Координатор» и «Маршрутизаторы»

- Предназначены для организации беспроводного адресного доступа **Диспетчерского ПО (Windows) – к Устройствам и Датчикам**
- Доступ Диспетчерского ПО к каждому Устройству или Датчику - **по отдельному ТСР-порту** через бесплатную Службу Данных
- Для одной сети ZigBee требуется 1 Координатор и n Маршрутизаторов (n = 1...100 или более)

У Вас Modbus Master контроллер? Вам Модемы типа «Modbus Master» и «Modbus Slave»

- Для организации беспроводного адресного доступа **Modbus Master контроллера – к Modbus Slave Устройствам и Датчикам**
- **Полный БЕСПРОВОДНОЙ аналог проводной шины RS-485** с поддержкой опроса по протоколу Modbus
- Для одной сети ZigBee требуется 1 Модем Modbus Master и n Модемов Modbus Slave (n = 1...32)

Упрощение и удешевление эксплуатации системы при переходе от проводов к масштабируемой Plug&Play сети ZigBee

- **Автоматизация процесса развертывания сетей ZigBee** – законченное программно-аппаратное решение
- **Сетевая настройка Модемов на заводе:** Модемы "Маршрутизаторы" прикрепляются к сети Модема "Координатора"
- либо Модемы "Modbus Slave" прикрепляются к сети Модема "Modbus Master"
- **Прозрачный канал обмена данными** между Устройствами и Диспетчерским ПО
- либо между Modbus Slave Устройствами и Modbus Master Контроллером по протоколу Modbus
- **Бесплатный трафик** в персональной беспроводной радиосети
- **Поддержка сетей большего размера** (100 и более Маршрутизаторов), простое расширение и масштабирование сети
- **Автоматическая ретрансляция данных между Модемами** позволяет создавать зоны сплошного информационного покрытия

Общие характеристики

Стандарт ZigBee

Диапазон частот Нелицензируемый 2,4 ГГц (2405-2480 МГц),
15 каналов

Топология	MESH
-----------	------

Ретрансляция	Автоматическая ретрансляция данных между Модемами
--------------	---

Устойчивость	К потере отдельных Модемов: маршруты ретрансляции будут перестроены автоматически
--------------	---

Самоорганизация	Сетевые (ZigBee) адреса автоматически назначает Координатор (или Модем Modbus Master)
-----------------	---

Радиомодуль

Мощность передатчика	Не более 63 мВт (+18 дБм)
----------------------	---------------------------

Чувствительность приемника	102 дБм
----------------------------	---------

Скорость передачи данных	40 Кбит/с
--------------------------	-----------

Максимальное расстояние между соседними Модемами	В помещении – до 90 м. На открытой местности – до 4000 м
--	--

Конструктивные особенности

Антенный разъем	RP-SMA со штыревой частью разъема для подключения внешней антенны. Антенна приобретается отдельно
-----------------	---

Волновое сопротивление нагрузки	50 Ом
---------------------------------	-------

Светодиодная индикация	Уровня сигнала, передаваемых данных и режима работы
------------------------	---

Корпус	Пластмассовый корпус
--------	----------------------

Монтаж	Пластиковое крепление на DIN-рейку
--------	------------------------------------

Класс защиты	IP30
--------------	------

Габариты	92x72x36 мм
----------	-------------

Масса	80 г
-------	------

Эксплуатационные параметры

Температура	Рабочая: от -40°C до +70°C
-------------	----------------------------

Влажность	Относительная влажность 95% (при 35°C)
-----------	--

Комплектация

Модем	+
-------	---

Крепление	На DIN-рейку - встроено в корпус
-----------	----------------------------------

Гарантия	5 лет
----------	-------

Клеммники	Разрывные винтовые клеммники для подключения RS-485 / RS-232, питания, датчика
-----------	--

Упаковка	Индивидуальная картонная коробка
----------	----------------------------------

Частные характеристики

Подключение Устройств и Датчиков – к Модемам

Аналоговые датчики	Опрос состояний двух аналоговых входов Модема 4...20 мА
--------------------	--

Тип интерфейса	RS-485
----------------	--------

Электрические параметры

Блок питания

Встроенный

Выход для питания
аналоговых датчиков

+12V, ≤60mA

Питание AC/DC

85...264В AC и 70...370В DC (0,15 А) с
гальваноразвязкой

Потребляемая
мощность

Не более 3 Вт

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://promodem.nt-rt.ru/> || pzw@nt-rt.ru