

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

Маршрутизатор PROMODEM ZigBee-232-AC



**Подключается к
Устройствам (RS-232) и
Датчикам сигнализации**

- Оконечные модемы ZigBee сети
- Интерфейс RS-232 и 2 дискретных входа
- Питание AC 85-264 В / 0,4 А; DC 70-370 В / 0,4 А
- Получает запросы от Координатора и отправляет на него ответы
- Ретранслирует данные удаленным Маршрутизаторам сети

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 TCP-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

Дискретные датчики Опрос состояний двух дискретных входов Модема типа "Сухие Контакты"

Тип интерфейса RS-232 (3 pin, без CTS/RTS)

Электрические параметры

Блок питания

Встроенный

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