

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

Модем PROMODEM GSM-485-AC-UPS



Промышленный GPRS, SMS Модем (автоматический терминал)

Для организации в сетях GSM (850/900/1800/1900 МГц) удаленного доступа Диспетчерского ПО к Устройствам: приборам учета, контроллерам, УСПД – в системах диспетчеризации, сбора данных, АСУ ТП, АСКУЭ и АСТУЭ, телеметрии и телемеханики.

#НАДЕЖНОСТЬ Гарантированный, полностью автоматический Канал связи Модема с Диспетчерским Центром

- **Модем автоматически подключается к IP Диспетчерского Центра** при включении или перезагрузке, без внешних АТ-команд
- **Модем останется на связи, даже если пропадет связь у Оператора GSM** благодаря 2-ой резервной SIM карте
- **Модем подключится к Диспетчерскому Центру при аварии у основного Интернет-провайдера**, перейдя на IP-адрес резервного
- **Автоматическое переключение** на резервный канал. И обратно - на основной при его восстановлении: SIM1-SIM2, IP1-IP2
- **Безопасность Канала связи** обеспечивается двухсторонней аутентификацией при подключении Модема к Службе Данных
- **Корректная работа в системах Modbus** обеспечивается склейкой Modbus-пакетов на стороне Модема и Службы Данных
- **100% диагностика целостности Канала связи** с контролем отсутствия данных и PING прикладного, а не сетевого уровня
- **Авто-восстановление разрушенного Канала связи** без участия человека, в т.ч. встроенными механизмами резервирования

- **Повышенная надежность изделия с гарантией изготовителя 5 лет** и услугой расширенной гарантии
-

#РЕЖИМЫ Различные режимы работы модема

- **Клиент** = в Модеме обычная SIM-карта, в Диспетчерском Центре - статический публичный IP-адрес
 - **Сервер** = в Модеме SIM-карта статическим публичным IP-адресом, в Диспетчерском Центре - просто доступ в интернет
 - **Call Back** = Модем (Клиент) временно подключается к Диспетчерскому Центру по звонку. В Диспетчерском Центре - статический публичный IP-адрес и Шлюз PROMODEM
 - Модемы работают с Диспетчерским ПО через нашу Службу Данных PROMODEM GSMService (TCP-мост), а также могут подключаться к Диспетчерскому ПО напрямую (без Службы Данных)
 - **Аварийные SMS** о срабатывании сигнализации - на мобильные телефоны сотрудников, при любом режиме работы модема
-

#СЕРВИС Сервисное ПО GSMConfig для взаимоувязанной настройки одновременно Модемов и Службы Данных

- **ЕДИНАЯ программа настройки исключает ошибки** расхождения значений одинаковых параметров в Модеме и Службе Данных
 - **Простая и удобная настройка минимального числа параметров** упрощает процесс настройки больших групп Модемов
 - **Мониторинг и статистика подключений** Модемов к Службе Данных - индикация, число подключений и время без связи, логи
 - **Оперативная настройка и обновление прошивки через USB** - не требует USB-конвертеров RS портов
 - **Удаленная настройка и обновление прошивки без выезда на объекты** - из Диспетчерского Центра по сети Интернет
-

#ДОСТУП Бесплатная Служба Данных GSMService - TCP-мост (служба Windows) для стыковки подключений Модемов (клиенты, серверы) и Диспетчерского ПО (клиент, сервер)

- Это **служба Windows**, она автоматически запускается и работает в фоновом режиме
- **ЕДИНЫЙ внешний TCP-порт** для подключения ВСЕХ модемов, немодемные попытки подключения отбиваются проверкой ID
- **Под каждое** подключенное к модему устройство, Служба Данных открывает **отдельный TCP-порт** (например, 30001, 30002,)
- Именно через эти TCP-порты Службы Данных - ваше Диспетчерское ПО будет опрашивать ваши удаленные устройства, подключенные к Модемам PROMODEM
- Служба Данных GSMService отвечает на PING модема, обеспечивая **диагностику канала** и его автоматическое восстановление

- Склейка Modbus-пакетов, рвущихся в сотовом канале
- Возможность с помощью ОДНОГО модема обеспечить доступ к подключенному устройству - ДВУМ независимым организациям (Модем подключается к двум IP-адресам разных Диспетчерских Центров, в каждом из которых - своя Служба Данных)

#УДОБСТВО_МОНТАЖА Простой ввод в эксплуатацию на объекте и диагностика

- **Удобный монтаж Модема** на DIN-рейку и подключение питания/интерфесов через винтовые клеммники
- **Надежное подключение питания** благодаря встроенному БП широкого диапазона
- **Надежное подключение оборудования** за счет выхода =12В DC для питания Датчиков и интерфейсов внешних Устройств
- **Светодиодная индикация** этапов соединения Модема с Диспетчерским Центром
- **Подробная диагностика этапов соединения Модема в текстовом виде** выдается через USB или RS-порт Модема на компьютер

Общие характеристики

Функциональные

Стандарты связи

GPRS, SMS

Стек TCP/IP

Встроенный стек протоколов TCP/IP

UDP

Да

Сторожевые таймеры (Watchdog)

По тайм-ауту на отсутствие данных, по превышению числа неудачных попыток установления соединения

Безусловная перезагрузка

Ежедневная профилактическая перезагрузка

PING-контроль Канала связи

Модем детектирует разрыв Канала связи и автоматически его восстанавливает

Роль Модема

Client или Server - в режиме GPRS: Надежный и Экономичный

Резервный IP для Диспетчерского центра

Автоматический переход на IP-адрес резервного Интернет-провайдера Диспетчерского центра

Резервная (2-ая) SIM карта

2 SIM карты с автоматическим переходом на резервную и обратно

Аварийные SMS о статусе питания

Отправка на 1...4 телефонных номера SMS о пропадании / восстановлении питания

Стандарты связи

Скорость GPRS

Прием данных (Download) = 85,6 кбит/с
Передача данных (Upload) = 85,6 кбит/с

GPRS class

Mobile station class B. Multi-slot class 12

Формат SMS

PDU, TEXT

Параметры GSM канала

Диапазоны

GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 МГц

Мощность

2 Вт (850/900 МГц), 1 Вт (1800/1900 МГц)

Конструктивные особенности

Тип разъёма USB

USBmini-B

Антенный разъем

SMA-Female для подключения внешней антенны. Антенна SMA-Male приобретается отдельно

Светодиодная индикация

Статуса и диагностики соединения с Диспетчерским Центром

Корпус

Пластмассовый корпус

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

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

Эксплуатационные параметры

Температура разряда	-40°C до +60°C
---------------------	----------------

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

Комплектация

Модем	+
-------	---

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

Гарантия	5 лет
----------	-------

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

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

Частные характеристики

Интерфейсы подключения Устройств

Дискретный выход	Дискретный выход состояния первичного питания для оповещения подключаемого Устройства
------------------	---

Интерфейс RS	RS-485
--------------	--------

Интерфейс USB	Для локальной настройки/диагностики/прошивки или подключения Устройств
---------------	--

Электрические параметры

Блок питания

Встроенный Источник Бесперебойного Питания (ИБП)

Время автономной работы

до 20 часов при установленном GPRS, полностью заряженном аккумуляторе и в диапазоне рабочих температур

Время полного заряда

~ 15 часов зарядки малым током позволяет ИБП заряжаться на минусовых температурах, а также избежать износа аккумулятора

Входное напряжение AC или DC

85...264 В AC (47...55 Гц) или 70...370 В DC

Емкость аккумулятора

2,6 А/ч (в нормальных условиях)

Размеры и Масса

Габариты

91x70x88 мм

Масса

240 г

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