

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://alfa.nt-rt.ru/> || [alf@nt-rt.ru](mailto:alf@nt-rt.ru)

## АЛЬФА Метроника 150 NB IoT Модем GSM/GPRS



Серия многоканальных устройств для сбора и беспроводной передачи данных по сети NB-IoT. Стандарт связи Cat NB2 обеспечивает более высокую скорость передачи по сравнению с первым поколением NB-IoT – до 150Кбит/сек.

Устройства работают с любыми импульсными счётчиками и предназначены для автоматического учёта ресурсов ЖКХ (воды, тепла, газа). УСПД работают от встроенной батареи Li-SOCL2 3.6В, что позволяет устанавливать их на мобильных объектах и на объектах, на которых отсутствует внешняя электрическая сеть. Герметичный корпус со степенью защиты IP65 (IP68 - при соблюдении условий инструкции по герметизации) позволяет использовать устройство в помещениях с повышенным уровнем влажности и пыли.

Модельный ряд УСПД представлен исполнениями:

Модель УСПД	Модуль NB-IoT	Антенна	Протокол соединения
RTU102 NB1.12640.11.T	Quectel BC95-G (Cat NB2)	встроенная 1-3dBi	UDP
RTU102 NM1.12641.11.T	Quectel BC95-G (Cat NB2)	внешняя 5dBi	UDP
RTU102 ND1.12648.11.T	Quectel BC95-G (Cat NB2)	разъём SMA	UDP
RTU102 NB2.12630.11.T (предзаказ)	SIMCom SIM7020E (Cat NB1)	встроенная 1-3dBi	TCP

## Характеристики

Для передачи данных по протоколу TCP мы предлагаем модель RTU102 с модулем SIMCom SIM7020E (по предзаказу).

Функции УСПД RTU102:

- Сбор показаний с импульсных счётчиков и приборов учёта.
- Хранение данных в энергонезависимой памяти УСПД и на сервере.

- Передача данных по каналу NB-IoT на облачный сервер диспетчеризации Телеметрия.рф. Есть версия УСПД RTU102 GPRS с передачей данных по каналу GPRS.

Поддерживаемые типы входов

Четыре универсальных входа поддерживают подключение широкого спектра устройств:

- счётчики импульсов (воды, газа, тепла),
- счётчики с выходом типа NAMUR,
- датчики (температуры, протечки, магнитного воздействия).

Возможности

- Доступ 24/7 к показаниям через веб-интерфейс.
- Контроль аварий на объектах при подключении.
- На выбор – встроенная, внешняя антенна NB-IoT либо разъём SMA под внешнюю антенну.
- Настройка УСПД: локально через ПК по интерфейсу RS-232 (опционально – RS-485) и дистанционно через веб-интерфейс сервера Телеметрия.рф.

Для более удобной локальной настройки устройства воспользуйтесь конвертером COM-USB TELEOFIS WR162, который позволяет легко и быстро настроить УСПД через порт micro-USB.

NB-IoT – инновационная технология низкоскоростной узкополосной передачи небольших объемов данных на дальние расстояния. Разработана специально для применения в сфере Интернета вещей (IoT) и межмашинных коммуникаций (M2M). По сравнению с альтернативными решениями модули NB-IoT обладают малым энергопотреблением, что обеспечит длительный срок службы автономной работы УСПД — до 10 лет и выше. При этом поддержка нового стандарта на стороне оператора связи не требует замены оборудования — достаточно только обновить ПО базовой станции.

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://alfa.nt-rt.ru/> || [alf@nt-rt.ru](mailto:alf@nt-rt.ru)