

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

Логгер PROMODEM 140.12



**2A(Ток) / 2CT / 2D / RS-485 /
IP68:**

- 2 аналоговых входа **4...20mA**
- 2 счетных входа
- 2 дискретных входа
- RS-485 (с возможностью запитки интерфейса внешнего устройства)
- Исполнение **IP68**

Промышленный NB-IoT/GPRS/SMS Логгер PROMODEM 140.12 с питанием от встроенной батареи

Обеспечивает:

- **Длительную автономную работу:** измерение, накопление, обработку и передачу данных на СЕРВЕР, дистанционный доступ к внешнему устройству (с возможностью запитки интерфейса внешнего устройства) при питании от встроенных батарей

Предназначение:

- **Сбор, контроль, хранение** данных с импульсных расходомеров, аналоговых датчиков давления, температуры, уровня и дискретных датчиков сигнализации
- **Передача накопленных архивов** на СЕРВЕР: дистанционно - через встроенный LTE-модем (**NB-IoT канал/ GPRS канал / SMS канал**); локально - через **485 канал**

NB-IoT – передовой стандарт связи, на базе которого операторы сотовой связи разворачивают сети для передачи данных небольшого объема. Стандарт ориентирован на автономные (работающие от батареи) устройства (модемы, логгеры, УСПД) для сферы Интернет Вещей (IoT) и межмашинного взаимодействия (M2M). **Основными преимуществами стандарта являются:** **Низкое энергопотребление** - NB-IoT модули потребляют в разы меньше по сравнению с 2G / 3G модулями, что позволяет автономным NB-IoT логгерам (УСПД) работать до 10 лет и более без замены батареи. **Расстояние и удобство эксплуатации** - сеть разворачивают сотовые операторы, что позволяет сохранить большие расстояния до узлов учета, как на всем привычных сетях 2G и 3G, а также обеспечить быстрый ввод в эксплуатацию новых точек учета.

GPRS – привычный всем стандарт передачи данных по протоколу TCP/IP по средствам 2G сетей сотовых операторов.

SMS - привычная всем передача коротких сообщений формата TxD и PDU по средствам 2G сетей сотовых операторов.

- **Дистанционный доступ по расписанию к внешнему устройству**, подключенному к последовательному интерфейсу RS-485, через прозрачный канал, поднимаемый встроенным LTE-модемом

Автономный «модем» работающий по расписанию. С заданной периодичностью устанавливается TCP/IP соединение между оконечным устройством, подключенным к последовательному порту RS-485 логгера и Сервером опроса оконечного устройства.

Входит в состав Информационной Системы PROMODEM LOGGER предназначенной для решения задач:

- **«Учет и Контроль»** измеряемых величин. Предоставление подробного отчета по измеряемым величинам, для последующего детального анализа. *(Примеры пользовательских задач: контроль уровня воды, контроль расхода воды и т. д.)*
- **«Поиск нештатных ситуаций»**. Предоставление сводного суточного отчета по измеряемым величинам, для контроля и анализа суточных отклонений. *(Примеры пользовательских задач: поиск врезки в трубопровод, поиск протечки и т.д).*

Общие характеристики

Функциональные

Кол-во аналоговых входов 4...20мА 2

Выходной источник для запитки аналоговых датчиков 15В x 60мА

Кол-во счетных входов 2

Кол-во дискретных входов 2

Контроль min/max по счетным и аналоговым входам Да

Контроль вскрытия корпуса Да

Встроенный датчик температуры Да

Контроль остаточной емкости батареи Да

Каналы связи Пакетная передача данных, SMS сообщения, Локальный

Инициатор соединения	Логгер
----------------------	--------

Кол-во SIM-карт	до 2-х (micro SIM)
-----------------	--------------------

Последовательный интерфейс	RS-485 (с возможностью запитки интерфейса внешнего устройства)
----------------------------	--

Электрические параметры

Батарея	3.6В x 14Ач
---------	-------------

Кол-во батарей	2
----------------	---

Конструктивные особенности

Корпус	Металлический
--------	---------------

Класс защиты	IP68
--------------	------

Габариты корпуса	170.5x141.5x75 мм
------------------	-------------------

Вес	1000 грамм
-----	------------

Гермовводы	4
------------	---

Светодиодная индикация	Внутри корпуса
------------------------	----------------

Крепление на стену	Да
--------------------	----

Типы разъемов	Нажимные контакты
---------------	-------------------

Антенна	Внешняя
---------	---------

Параметры модуля NB-IoT+GSM

GSM Диапазоны 850/ 900/ 1800/ 1900 МГц

Полосы частот NB-IoT 1800МГц(B3)/ 900МГц(B8)/ 800МГц(B20)

Полосы NB-IoT (по спец. заказу) B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B8/ B11/ B12/ B13/ B17/
B18/ B19/ B20/ B25/ B26/ B28/ B31/ B66/ B70

Формат SMS PDU

Эксплуатационные параметры

Температура от -40°C до +70°C

Параметры надежности

Глубина архива не менее 2-х лет

Наработка на отказ не менее 50 000 часов

Средний срок службы не менее 10 лет

Комплект поставки

Логгер 1шт

Монтажный комплект 1шт

Паспорт 1шт

Упаковка 1шт

Конструктив

При сохранении основных параметров производитель оставляет за собой право вносить изменения в те или иные узлы и детали изделия без предварительного уведомления потребителя.

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