

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](mailto:pzw@nt-rt.ru)

## Zulu-датчик©



**4А / 4СТ + D / RS-485 / RS-232 /  
IP65 / IP68:**

### Входы:

- до 4 аналоговых входа: 4...20мА, 0.4...2В, ТС, ТП
- до 4 счетных + дискретных входа
- RS-485 / RS-232 (с возможностью запитки интерфейса внешнего устройства)
- Исполнение IP65 / IP68

### Питание:

- Батарейное
- 200В АС с резервным аккумулятором
- Аккумуляторное с зарядкой от солнечной панели

## Zulu-датчик©

### Автономные устройства сбора On-line параметров и передачи в ZuluGIS.

Данный класс автономных устройств позволяет быстро развернуть измерительную сеть приборов на распределённой технологической инфраструктуре.

Zulu-датчик©\* поддерживается в системе WEB-мониторинга ЕКС.рф и в автономном комплексе ЕКС АТМ SCADA Portable© - 500, также обеспечена прямая передача параметров непосредственно в расчетную модель сети приложений ZuluGIS 8.0.

Кроме стандартных для АСУ ТП функций диспетчеризации и аварийной сигнализации, возможности Zulu-датчик© позволяют создать анимированную диспетчерскую актуальную модель состояния сетей.

## Общие характеристики

### Функциональные

Кол-во аналоговых входов

до 4 ( 0.4...2В / 4...20мА / ТП / ТС

Кол-во счетных входов

до 4

Контроль min/max по аналоговым входам

Да

Кол-во дискретных входов

до 4

Контроль min/max по счетным входам

Да

Контроль вскрытия корпуса

Да

Встроенный датчик температуры

Да

Контроль остаточной емкости батареи

Да

Каналы связи

Пакетная передача данных, SMS сообщения,  
Локальный

Кол-во SIM-карт

до 2-х (micro SIM)

Последовательный интерфейс

RS-485 / RS-232 (с возможностью вкл/выкл  
интерфейса внешнего устройства)

Инициатор соединения

Zulu-датчик©

Электрические параметры

Батарея

3.6В x 14Ач

Кол-во батарей

до 2

или

.

Первичное питание

AC: 85...264В, 47...53Гц; DC 70...370В

Резервный аккумулятор\*

3.6В x 5.3Ач

или

.

Солнечная панель

10Вт

Аккумулятор\*

3.6В x 5.3Ач

### Параметры GSM модуля

GSM Диапазоны

850/ 900/ 1800/ 1900 МГц

Диапазоны 3G

900/ 1800/ 2100 МГц

Полосы частот NB-IoT

1800МГц(B3)/ 900МГц(B8)/ 800МГц(B20)

GPRS class

12

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

Гарантия

5 лет

\*

**ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ ПОСТАВКИ:**  
аккумулятор 3.6В x 5.3Ач; температурный диапазон работы от -40°C до +70°C, зарядки от -20°C до +70°C. **СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ПОСТАВКИ:** аккумулятор 3.6В x 4Ач; температурный диапазон работы от -40°C до +70°C, зарядки от -30°C до +70°C.

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](mailto:pzw@nt-rt.ru)