



ЭСКО

33

## ЭСКО-GPRS GSM-модем

### Паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Нижегород (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

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [exc@nt-rt.ru](mailto:exc@nt-rt.ru) || Сайт: <http://esco.nt-rt.ru/>



# *Содержание*

*Лист*

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....</b>	<b>7</b>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Изделие предназначено для обмена данными со счетчиками различных энергоресурсов с интерфейсом RS-485 или RS-232. Изделие используется в системах коммерческого и технического учета энергоресурсов.

1.2 Изделие выполняет следующие функции:

а) организация прозрачного канала по сети GSM между сервером сбора данных и счетчиками энергоресурсов;

б) круглосуточный режим работы;

1.3 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Габаритные размеры изделия, мм, не более	100x58x54
Масса изделия, кг, не более	0,105
Средняя потребляемая мощность, Вт 1)	2
Пиковая потребляемая мощность, Вт 2)	4,7
Количество интерфейсов RS-232	1
Количество интерфейсов RS-485	1

1) Значение приведено для напряжения питания равным 5В.

2) Значение приведено для напряжения питания равным 5В. Длительность пика – не более 1,2 мс, период - порядка 5 мс.

1.4 Интерфейс RS-232 не имеет гальванической развязки. Скорость обмена данными от 1200 до 115200 бит/с.

1.5 Интерфейс RS-485 не имеет гальванической развязки. Скорость обмена данными от 1200 до 230400 бит/с.

1.6 Изделие имеет светодиодную индикацию работы.

1.7 Электропитание изделия осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока напряжением от 5 до 36В.

1.8 Показатели надежности изделия:

- средний срок службы составляет 15 лет;
- среднее время восстановления работоспособного состояния не более 1 часа;

- средний срок сохраняемости (до ввода в эксплуатацию) составляет 15 лет;

Примечание – под временем восстановления понимаются все корректирующие действия, такие как: обнаружение отказа, демонтаж и замена изделия, проверка его работоспособности.

1.9 Гарантийный срок службы составляет 1 год.

1.10 Рабочая температура изделия от минус 40 до плюс 55 °С без выпадение росы.

1.11 Защита корпуса обеспечивает защиту от проникновения предметов и воды не хуже IP30.

## 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

2.1 Изделие предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С. При транспортировании в зимних условиях перед включением при более высокой температуре, чем температура транспортирования, изделию необходимо дать прогреться в заводской упаковке до достижения теплового равновесия.

2.2 В процессе эксплуатации изделия ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- проводить работы, не санкционированные настоящим руководством по эксплуатации;
- оставлять неустранённые неисправности в изделии;
- пользоваться неисправным инструментом.

2.3 При эксплуатации изделия необходимо пользоваться инструментом и измерительными приборами, указанными в настоящем руководстве по эксплуатации.

2.4 Текущий ремонт изделия не предусмотрен, за исключением замены неисправного изделия – заведомо работоспособным.

2.5 Ввиду сложности изделия - ремонт и замена компонентов изделия возможны только на предприятии-изготовителе.

2.6 Замену изделия должны осуществлять лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, аттестованные на знание техники безопасности, прошедшие специальную подготовку по использованию средств вычислительной техники и программного обеспечения.

2.7 Для демонтажа следует отключить внешние связи, разъединив вилки и розетки. После этого – снимается изделие с DIN-рейки, для чего необходимо отжать отверткой защелку, расположенную в нижней части корпуса изделия.

2.8 Техническое обслуживание изделия выполняется выездными бригадами по графику, составленному и утвержденному потребителем, но не реже, чем один раз в три года.

2.9 Техническое обслуживание производится также после длительных (более одного месяца) простоев.

2.10 Объем, порядок проведения и методики технического обслуживания указан в руководстве по эксплуатации на изделие.

### 3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

3.1 Хранение изделий осуществлять в таре для транспортирования в складских отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии воздействия атмосферных осадков, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей. Срок хранения не более 15 лет.

3.2 Максимальная нагрузка на изделие в таре – не более 2 кг.

3.3 Изделие должно транспортироваться только в упакованном виде. В упакованном виде изделие может транспортироваться в крытых автомобилях и железнодорожных вагонах, в герметизированных отсеках самолетов, в трюмах водного (речного и морского) транспорта по ГОСТ 21552-84.

3.4 Климатические условия транспортирования в таре для транспортирования должны быть следующими:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80%;
- атмосферное давление не ниже 450 мм рт. ст. (60 кПа).

3.5 При транспортировании на открытых автомашинах тара с изделиями должна быть накрыта брезентом.

3.6 Тара с изделиями на транспортных средствах должна быть надежно закреплена.

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

GSM-модем ЭСКО GPRS , серийный номер № \_\_\_\_\_ -  
соответствует техническим условиям 4035-001-11323367-2009  
ТУ признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47      Казахстан (772)734-952-31      Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [exc@nt-rt.ru](mailto:exc@nt-rt.ru) || Сайт: <http://esco.nt-rt.ru/>