

ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«СИБСВЯЗЬ»

Модем **GSM SL-G9/18-232/485**  
Для использования в составе комплексов  
телеуправления и телеизмерения

**SL-G9/18-232/485**

ПАСПОРТ



МЛЮ4

Омск-2012

# СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ
4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



№ разъема	Назначение
1	Разъем интерфейса RS232
2	Разъем питания и RS485 интерфейса
3	Разъем для подключения антенны

№ контакта	Назначение контактов разъема 2
1	Питание устройства +7..24В
2	GND
3	GND
4	RS485 линия А
5	RS485 линия В
6	RS232 линия RX
7	RS232 линия TX
8	Аппаратный сброс

Рисунок 1 – внешний вид

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модем предназначен для работы в сетях сотовой связи стандарта GSM 850/900/1800/1850. Является технологически законченным радиопередающим устройством для работы в составе систем телеуправления и телеизмерения.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В (пост. Тока) - 7,5...30

Потребляемый ток в режиме СОН / РАБОТА, мА - >18 / > 220

Максимальная длина шлейфа RS232 / RS485, м- 25 / 1400

Диапазон частот, мГц EGSM900/DCS1800/PCS1900

Класс выходной мощности передатчика 4 (EGSM900), 1 (DCS1800/PCS1900)

Класс мобильного оборудования GPRS мультислот класс 12

Скорость обмена в режиме CSD, бит/с 9600

Скорость обмена в режиме GPRS, бит/с прием – до 85600, передача – до 42800

Поддерживаемые типы SMS - SMS-MO, SMS-MT, SMS-CB

Поддержка SIM-карт 1,8В и 3В

Интерфейс связи с компьютером- RS-232/RS-485

Чувствительность приемника, дБм -104dBm (FER≤0.5%)

Степень защиты корпуса - IP20

Масса модема, кг, не более - 0,25

Антенна - внешняя

Температурный диапазон, град. С. - - 40 ... + 85

Габаритные размеры, мм- 55x50x65

## 3. УСТРОЙСТВО И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Прибор выполнен в компактном пластмассовом корпусе с возможностью крепления на DIN рейку. Все электронные компоненты размещены на печатной плате, крепящейся к основанию блока и не отделимы.

Блок управления выполняет функции запуска GSM/GPRS модуля, коммутации сигналов последовательных интерфейсов в GSM/GPRS модуль, управления индикацией.

Три соединителя X1, X2, X3 служат для подключения линий последовательных интерфейсов RS-

232 или RS-485 (на рисунке 1 указаны назначения контактов соединителей).

Выбор интерфейса осуществляется автоматически при подключении внешнего оборудования. **ВАЖНО! НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ ОДНОВРЕМЕННО ОБОРУДОВАНИЕ К ДВУМ ИНТЕРФЕЙСАМ.** Индикация модема состоит из двух единичных индикаторов зеленого и красного свечения. Красный индикатор отображает наличие питающего напряжения, зеленый наличие сети сотовой связи.

## 4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Установите прибор на DIN рельс, подключите провода питания.

4.2. Выполните внешние подключения к устройству. Подключения ведутся к интерфейсным разъемам. Нормальное состояние индикации: горит только индикатор «Питание»

4.3. Питание на прибор следует подавать только после полностью завершеного монтажа.

**ВАЖНО! ЕСЛИ ВНЕШНИЙ СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, НЕОБХОДИМО ВХОД АППАРАТНОГО СБРОСА ПОДКЛЮЧИТЬ К НАПРЯЖЕНИЮ ПИТАНИЯ. (КОНТАКТ 8 СОЕДИНИТЬ ПРОВОДНИКОМ С КОНТАКТОМ 1)**

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	К -во	Заводской номер	Примечание
Модем GSM SL-G9/18-232/485 (900/1800)	1	_____ / _____	-
Техническое описание и паспорт	1	-	-

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модем SL- G9/18 в количестве 1000 шт. изготовлены по заказу ТУ

\_\_\_\_\_

и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2012

МП

Ответственный за приемку \_\_\_\_\_/Орлов В.И./

Изготовитель: ООО НПО "Сибсвязь", 644020, г. Омск, ул. Н. Рождественского, д.4.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделий в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения составляет 20 лет.