



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ GSM-МОДЕМА ФИРМЫ СИГНУР.

Для модемов с заводскими номерами более 850.

НАЗНАЧЕНИЕ

Модем предназначен для получения архивных данных и текущих значений от удаленных приборов фирмы "Сигнур", с которыми невозможно установить проводное соединение. К приборам фирмы "Сигнур" могут быть подключены **только** модемы фирмы "Сигнур". К компьютеру можно подключить любой модем, **кроме** модема фирмы "Сигнур". Возможна неудовлетворительная работа модемов фирмы "Овен" и USB-модемов "Мегафон".

Модем собран на основе модуля WISMO 228 фирмы SIERRA WIRELESS. Передача данных осуществляется в стандарте EGSM 900/1800 на скорости 9600 бод и **является платной**.

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
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

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Выбор и подготовка SIM-карты.

В используемой SIM-карте необходимо отключить запрос PIN-кода при включении телефона. У оператора сотовой связи необходимо подключить услугу передачи факсов. Без этой услуги работа модема невозможна.

Известные особенности некоторых операторов:

МЕГАФОН в некоторых регионах поддерживает услугу передачи факсов только внутри своей сети. Т.е. невозможно передать факс с МЕГАФОНа на МТС. Так же МЕГАФОН может предоставить второй номер для передачи факсов. Как пользоваться номерами, необходимо выяснять у оператора.

МТС. В некоторых регионах стал вводить второй номер для передачи факсов. Как пользоваться номерами, необходимо выяснять у оператора.

Установка SIM-карты.

Отверните 4 винта, откройте крышку модуля. Сдвиньте крышку держателя SIM-карты в направлении, указанном стрелкой «OPEN» и поднимите ее. Вставьте SIM-карту в *крышку* держателя, обращая внимание на положение обрезанного угла. Опустите крышку держателя с SIM-картой и сдвиньте ее в направлении стрелки «LOCK».

Подключение модема.

Питание модема осуществляется через внешний блок питания от сети переменного тока напряжением 220^{+22}_{-33} В частотой 50 ± 1 Гц.

К модему возможно подключение одного прибора с интерфейсом RS232 к колодке RS-232 и до 32-х приборов с интерфейсом RS485 к колодке RS-485, следовательно, всего к модему можно подключить не более 33-х приборов.

Подключение к модему прибора с интерфейсом RS232 выполняется трехпроводным сигнальным кабелем длиной не более 10 м. Клеммную колодку «RS» прибора необходимо соединить с клеммной колодкой «RS-232» модема. При этом клемма 1 модема соединяется с клеммой 1 прибора, клемма 2 модема с клеммой 2 прибора и клемма 3 модема с клеммой 3 прибора.

Подключение к модему приборов с интерфейсом RS485 выполняется витой парой длиной не более 1000 м. Клеммную колодку «RS» прибора необходимо соединить с клеммной колодкой «RS-485» модема, при этом клемма 2 модема соединяется с клеммой 2 прибора, клемма 3 модема с клеммой 3 прибора витой парой. Клемма 1 модема соединяется с клеммой 1 прибора дренажным проводом, в качестве которого можно использовать свободные провода кабеля.

К клеммной колодке прибора на дальнем от модема конце линии связи необходимо подключить согласующий резистор между клеммами 2 и 3 прибора. Сопротивление резистора должно быть равно волновому сопротивлению витой пары, обычно 120 Ом.

Подключение нескольких приборов к модему выполняется последовательным соединением подключаемых приборов в сеть, общая длина линии связи при этом не должна превышать 1000 м. Согласующий резистор в этом случае подключается к наиболее удаленному от модема прибору.

Установка антенны.

Антенна должна быть расположена в месте возможно большего уровня сигнала. Уровень сигнала контролируется по светодиоду «Сигнал антенны»: чем чаще мигает светодиод, тем больше сигнал.

Длина антенного кабеля 2,5 м. Удлинитель не допускаются.

Запрещается включать модем без подключенной антенны или с неисправной антенной.

РАБОТА

После подачи питания модем выполняет внутренний тест. Исправный модем регистрируется в сети и переходит в дежурный режим с периодическим самотестированием. При поступлении звонка модем снимает трубку, устанавливает соединение с модемом компьютера и отвечает на запросы программы «Сигнур база данных». По окончании сеанса связи модем кладет трубку и переходит в дежурный режим.

Время соединения при передаче архива зависит от размера передаваемых данных и в среднем составляет примерно 30 сек для архива за одни сутки, но может увеличиться при плохом качестве связи или перегруженности канала связи.

Режимы работы модема отображаются светодиодными индикаторами:

«**Питание**» индицирует наличие внутренних питаний модема.

«**Передача**» горит при работающем передатчике модема.

«**Сигнал антенны**» в дежурном режиме мигает с частотой, пропорциональной уровню сигнала в антенне – чем больше уровень, тем чаще вспыхивает светодиод. При установленном соединении светодиод является сигнализатором несущей, горя постоянно при ее наличии и не горя при ее отсутствии.

«Данные» горит красным цветом при получении данных от прибора фирмы «Сигнур» и зеленым цветом при передаче в эфир.

«Неисправность»:

- мигает три раза в секунду при отсутствии или неправильно установленной SIM- карте.
- мигает раз в секунду при внутренней ошибке модема.

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: sgn@nt-rt.ru || Сайт: <http://signur.nt-rt.ru/>