



MC35iT PU
GPRS класс 8/10
GSM модем

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

1. Требования техники безопасности	3
2. Общая информация	4
2.1. Назначение устройства.....	4
2.2. Комплектация	4
2.3. Характеристики	4
2.4. Внешний вид.....	5
2.5. Интерфейсы	6
2.5.1. Разъём USB	6
2.6. Индикация состояния модема	6
3. Подключение и настройка	7
3.1. Подключение	7
3.2. Настройка	7

1. Требования техники безопасности

Ограничения на использования устройства вблизи других электронных устройств:

- выключайте модем в больницах или вблизи от медицинского оборудования (например: кардиостимуляторов, слуховых аппаратов). Могут создаваться помехи для медицинского оборудования;
- выключайте модем в самолетах. Примите меры против случайного включения;
- выключайте модем вблизи автозаправочных станций, химических предприятий, мест проведения взрывных работ. Могут создаваться помехи техническим устройствам;
- на близком расстоянии модем может создавать помехи для телевизоров, радиоприемников.

Предохраняйте модем MC35iT PU от воздействия пыли и влаги.

Ненадлежащие использование лишает вас права на гарантию.

2. Общая информация

2.1. Назначение устройства

Терминал MC35iT PU — конструктивно законченный GSM модем, предназначенный для приема и передачи данных, текстовых сообщений и факсов. Отлично приспособлен как для обеспечения мобильного доступа в Интернет, так и для промышленных приложений — телеметрии, беспроводного сбора данных с датчиков, дистанционного наблюдения, управления и сигнализирования.

Работу терминала обеспечивает GSM модуль компании Siemens. Управление осуществляется стандартными AT-командами. Терминал оборудован светодиодом, позволяющим отслеживать статус соединения.

2.2. Комплектация

Комплект GSM модем MC35iT PU Industrial DIN:

- терминал MC35iT PU;
- ярлык;
- заводская упаковка.

2.3. Характеристики

Как основной компонент используется GSM-модуль Siemens MC35/39i. Его основные характеристики:

- диапазоны частот: GSM 900/1800 МГц;
- выходная мощность:
 - 2W (класс 4 для EGSM900);
 - 1W (класс 1 для GSM1800);
- GPRS класс 8/10;
- MC класс B;
- GPRS прием - максимальная скорость 85,6 kbps;
передача - максимальная скорость 42,8 kbps;
- кодовые схемы: CS-1, CS-2, CS-3 и CS-4;
- CSD до 14.4 kbps;
- USSD;
- SMS: MT, MO, CB, режимы Текст и PDU;
- факс - группа 3: Class 1, Class 2;
- питание через USB.

Физические характеристики:

- габариты 76x63x31 мм;
- вес не более 130 гр.;
- диапазон рабочих температур от -20°C до +55°C.

2.4. Внешний вид

Терминал MC35iT PU представляет собой компактное устройство, выполненное в прочном и лёгком алюминиевом корпусе. Внешний вид представлен на рис.2.4.1 и рис.2.4.2.



Рис.2.4.1 Вид спереди.



Рис.2.4.2 Вид сзади.

На рисунках цифрами обозначены:

1. Лоток SIM-карты;
2. Светодиодный индикатор сети;
3. Разъём SMA для подключения антенны GSM;
4. Разъём USB.

2.5. Интерфейсы

2.5.1. Разъём USB

Разъём используется для подключения к управляющему устройству.

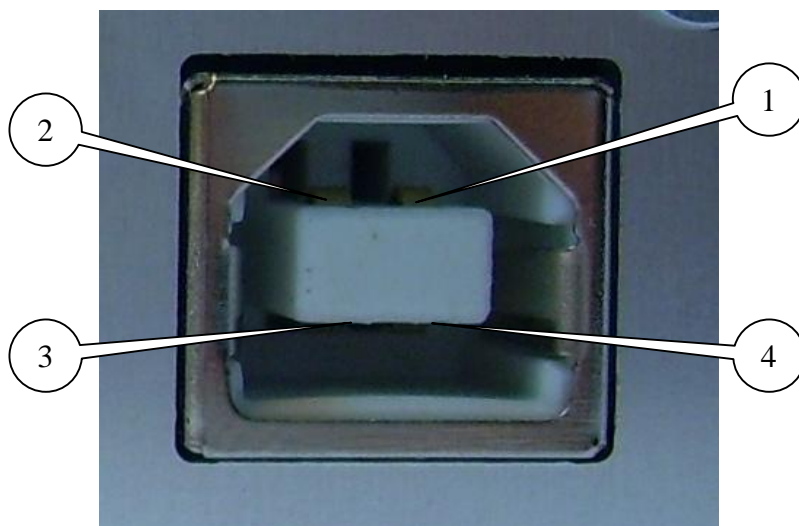


Таблица 2.5.1 Назначение выводов разъёма.

Контакт	Сигнал	Направление	Назначение
1	V BUS	общий	+5В цепь питания
2	D-	двунаправленный	прием/ передача данных
3	D+	двунаправленный	прием/ передача данных
4	GND	общий	цепь корпуса (земля)

2.6. Индикация состояния модема

На переднюю панель выведен светодиод, которые информируют о режиме работы.

Таблица 2.6 Назначение светодиодного индикатора

Обозначение	Назначение
NET	<ul style="list-style-type: none">частое мигание – регистрация в сети;редкое мигание – регистрация в сети завершена, рабочий режим.

3. Подключение и настройка

3.1. Подключение

Область применения модема можно разделить на две условных части: подключение к персональному компьютеру для выхода в интернет и промышленное использование.

В обоих случаях порядок подключения одинаковый.

Перед подачей питания необходимо установить SIM-карту. Для чего необходимо:

- достать SIM-держатель, нажав на желтую кнопку рядом с SIM-держателем (рис.2.4.1);
- установить SIM-карту в SIM-держатель;
- вставить SIM-держатель в модем.

Подключить GSM антенну к антенному разъёму SMA и кабель USB (рис.2.4.2).

Примечание: GSM антенна и кабель USB в комплект не входят.

После подачи питания через кабель USB автоматически происходит регистрация, о чем сигнализирует индикатор NET частым миганием. После завершения регистрации модем переходит в рабочий режим, индикатор NET мигает реже.

3.2. Настройка

Порядок установки и настройки модема в случае его использования для выхода в интернет персонального компьютера подробно описан в инструкции “**Настройка модема Siemens MC35u для работы в сети Интернет по GPRS**”. Данную инструкцию можно найти на сайте производителя (www.radiofid.ru) в разделе поддержка.

Для промышленных приложений управление модемом осуществляется AT-командами.

3.3. Перезагрузка и выключение

Перезагрузку модуля можно произвести следующими способами:

- временным отключением питания;
- программным способом при помощи AT-команд.

Выключение модуля можно произвести следующими способами:

- программным способом AT-командой (рекомендуемый способ выключения);
- отключением питания.