

## PR502

Модуль беспроводной связи 2G



Технические условия	ИЛТА.464512.006ТУ
Функциональные аналоги	SIM800C

### Основные характеристики:

Частотный диапазон	GSM: 850/900/1800/1900 МГц
Скорость передачи данных	Uplink/Downlink up to 85.6 Кбит/с
Поддержка сетевых протоколов	TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, CSD
Поддержка sim карт, В	3,0 /1,8
Прием/передача голоса в цифровом формате	GSM
Интерфейсы	UART, USB, GRIO, I2C
Операционная система	RTOS
Напряжение питания, В	3,4 ... 4,2
Ток потребления, мА: выключен спящий режим передача данных голосовая связь	< 150 < 1,0 < 410 220
Размер модуля, мм	19.0 x 19.0 x 2.5
Форм фактор	LGA (90 выводов)
Диапазон рабочих температур, °С	-40°С ... +85°С

### Описание

Малогабаритный связной модуль стандарта GSM предназначен для работы в сотовых сетях 2G частотных диапазонов GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц, приема и передачи голосовых вызовов и смс-сообщений, а также приема и передачи пакетных данных через канал GPRS.

### Особенности

- Поддержка подключения по GPRS в режиме «GPRS class12» со скоростью передачи данных 85,6 Кбит/с по восходящей линии связи Uplink (UL) и нисходящей линии связи Downlink (DL).
- AT-команды соответствуют стандарту 3GPP TS 27.005, 3GPP TS 27.007, проприетарные АО «НИИМА «Прогресс».
- Передача данных: GPRS class12; PPP-стек
- Широкий набор интерфейсов
- CMC режимы: текстовый и PDU
- Обновление ПО через UART
- Вывод для подключения антенны (50 Ом)

### Сферы применения:

- Беспроводные датчики
- Телематические устройства M2M
- Системы безопасности

### Внутреннее расположение элементов

