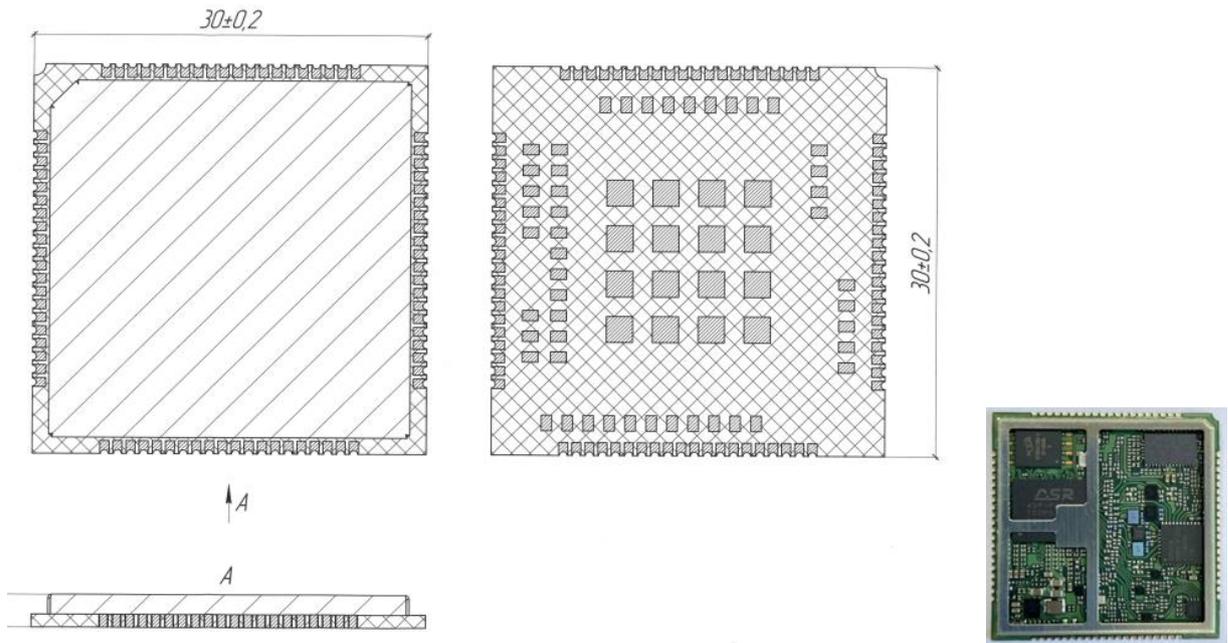


# ПР1803/ ПР1803Н

Серия модулей LTE(Cat.4)



**ПР1803, ПР1803Н – серия модулей беспроводной связи на базе стандарта LTE Cat.4.**

В соответствии со стандартом LTE Cat.4, модули могут поддерживать скорость восходящего канала до 50 Мбит/с и скорость нисходящего канала 150 Мбит/с. Стандарты UMTS (HSPA+/HSUPA) и GSM/GPRS/EDGE также поддерживается модулями серии ПР1803.

Модули серии ПР1803 поддерживают сетевые протоколы: TCP/IP, UDP/IP, HTTP/FTP

Поддержка до пяти APN, и до пяти сокетов, одновременно

Поддержка двух SIM-карт

Прием/передача голоса в цифровом стандарте VoLTE.

Основные области применения: роутеры, системы безопасности, POS, M2M телематика.

## **Основные характеристики\***

### **LTE**

Cat 4 (150 Мбит/с «вверх», 50 Мбит/с «вниз»)  
3GPP Release 9 FDD  
– Полосы рабочих частот:  
FDD-LTE: B3/B7/B20  
TDD-LTE: B38

### **UMTS/HSDPA/HSPA+**

2100/900 МГц  
HSUPA: «вверх» – 5,76Мбит/с  
HSPA+: «вниз» – 21 Мбит/с

### **GSM/GPRS/EDGE**

– Полосы рабочих частот:  
GSM – 900 МГц  
DCS – 1800 МГц  
GPRS/EDGE: мультислот класс 12  
«вверх» – 100 Кбит/с  
«вниз» – 85,6 Кбит/с

### **SMS**

– Режим «текст»  
– Режим «PDU»

### **Аудио канал**

VoLTE  
1 «цифровой» выход  
Выход «стерео»  
Подавление эха/Подавление шума  
Кодек: FR/EFR/HR/AMR-NB /MP3  
Диапазон частот до 48 КГц

### **Поддерживаемые протоколы приема/передачи**

Пространство IP-адресов: Dual stack IPv4 / IPv6  
TCP/IP, UDP/IP, HTTP/FTP

### **ГНСС**

Прямой доступ через UART- порт  
Работа в режимах GPS ,ГЛОНАСС/GPS  
«Холодный» старт – 28 с  
Режим Assisted GNSS («быстрый» старт)

### **Обновление встроенного ПО**

Через UART и USB  
FOTA (Обновление по эфиру)

### **Интерфейсы**

1 UART  
1 USB 2.0 (высокоскоростной, 480 Мбит/с)  
1 I<sup>2</sup>C  
1 SDIO

### **GPIO**

14 выводов, контроль через AT команды

### **SIM**

Поддержка карт 1,8 В и 3,0 В

### **Конструктивное исполнение**

Корпус LGA+LCC, 152 вывода, габаритные размеры  
30 X 30 X 2,5 мм, вес не более 10г.

### **Напряжение питания**

3,3 – 4,2 В (номинал 3,8 В)

### **Диапазон рабочих температур**

– нормальный рабочий режим (при полном соответствии директивам 3GPP): от минус 30 °С до плюс 70 °С  
– расширенный рабочий режим (сохранение работоспособности без соответствия директивам 3GPP): от минус 40 °С до плюс 85 °С  
– диапазон температур хранения: от минус 40 °С до плюс 85 °С

### **USB Драйвер**

– Windows 7, 8, 10  
– «Встроенный» (Embedded) Windows 7.x, 8.x, 10.x

### **Варианты исполнения**

**ПР1803** (LTE Cat.4+3G+2G)

**ПР1803Н** (LTE Cat.4+3G+2G+ГНСС) – встроенный ГНСС чип

**\* Серия Модулей ПРОГРЕСС ПР1803 находится в процессе разработки. Все указанные технические данные будут уточняться в процессе проектирования**