

## HSPA+ маршрутизатор CellRouter CR32P

Промышленный 3G-роутер



### Ключевые характеристики<sup>1</sup>

- 2 x SIM-карты
- 3 x входа
- 2 x выхода
- RS-232
- RS-485
- microSD
- USB 2.0 для внешних устройств
- 4 порта Ethernet 10/100 Мбит/с
- Wi-Fi по стандарту IEEE 802.11b/g/n
- 2x2 MIMO
- Wi-Fi Hotspot
- Монтаж на DIN-рейку
- Адаптор в комплекте
- 3G-резервирование WAN
- Скорость загрузки до 21 Мбит/с
- Скорость отправки до 5.76 Мбит/с
- OpenVPN, GRE-туннель, L2TP, IPSec, DynDNS, PPTP, VRRP, SNMP, NTP
- Сотовые данные по запросу
- Конфигурирование через SMS
- Перезагрузка по таймеру, Ping и SMS
- Отправка/прием SMS методом POST/GET
- Широкий диапазон входного напряжения от 9 до 30 В
- Мощность потребления не более 7 Вт
- Прочный алюминиевый корпус
- Диапазон рабочих температур от -40° до 75°C

<sup>1</sup> Termit® имеет право изменять функциональность роутера без предварительного уведомления

## Общая информация

CR32P — высоконадежный и безопасный роутер для профессионального применения. Маршрутизатор обладает высокой производительностью и обеспечивает передачу данных через сотовые сети для критически важных задач с возможностью резервирования канала переключением на одну из двух SIM-карт. Роутер CR32P предназначен для использования при отсутствии проводного соединения с Интернет, для 3G-резервирования проводного соединения, на транспорте, в коммерческих и промышленных решениях M2M/IoT.

## Сферы применения

- Транспорт и снабжение
- Железная дорога
- Солнечная энергетика
- Ветроэнергетика
- Водная промышленность
- Нефтяная и газовая промышленность
- Энергоучет
- Общественная безопасность
- Выездные работы
- Банкоматы и POS-терминалы
- Строительство
- Малый бизнес

## Технические характеристики

### Аппаратные

Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>• 560 МГц</li></ul>
Память	<ul style="list-style-type: none"><li>• RAM 128 Мб</li><li>• Flash 16 Мб</li></ul>
Модуль сотовой связи	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 модуль Telit HE-910-D</li><li>• 2G <a href="#">GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц</a></li><li>• 3G <a href="#">UMTS 850/900/AWS1700/1900/2100 МГц</a></li></ul>
Модуль Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон частот 2.401 - 2.495 ГГц</li><li>• Мощность 20 дБм при отправке</li></ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100 Мбит/с <a href="#">Автоматический MDI/MDIX</a></li><li>• Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n <a href="#">Автоматическое согласование/ручной режим</a></li><li>• USB 2.0</li><li>• DB9</li><li>• Цифровой вход 0-3 В</li></ul>

- Гальванически изолированный цифровой вход 0-30 В
- Аналоговый вход 0-24 В
- Цифровой выход открытый коллектор 30 В, 250 мА
- SPST релейный выход 40 В, 4 А

## Разъемы

- 1 WAN-порт
- 1 USB A
- 3 LAN-порт
- 2 SIM-карты
- 2 SMA для 3G-антенны
- 2 RP-SMA для Wi-Fi-антенны
- 2-х контактный клеммный разъем питания
- 4-х контактный разъем для 2/4 проводного RS-485
- DB9 разъем для полнофункционального RS-232
- 10-и контактный разъем входов/выходов

## Кнопки

- Сброс настроек (Reset)

## Индикация

- Питание
- Ethernet
- GSM
- Уровень сотового сигнала

## Передача данных

### Стандарты

- GPRS
- EDGE
- UMTS (3G)
- HSPA (3G)
- HSPA+ (3G)
- HSDPA/HSUPA (3G)

### Режимы WAN

- Статический IPv4
- Динамический IPv4
- Статический IPv6
- Динамический IPv6
- PPPoE
- L2TP
- OpenVPN
- PPTP
- IPSec

### Протоколы

- NAT
- DynDNS

- 
- DHCP Server
  - TCP/IP
  - DNS
  - DNS SRV
  - HTTP
  - HTTPS
  - NTP
  - VLAN (802.11q)
  - QoS
  - VRRP
  - SNMP

---

#### Маршрутизация

- Статическая маршрутизация
- Динамическая маршрутизация
- Проброс портов

---

#### Пиковая скорость

- Загрузка 21 Мбит/с
- Отправка 5.76 Мбит/с

---

## Функциональные

#### SMS

- Приём
- Отправка
- При включении роутера
- При установке/потере соединения
- Перезагрузка через SMS
- Информация о состоянии по SMS
- Отправка через Web-интерфейс
- Прием/отправка через HTTP POST/GET
- Конфигурирование по SMS

---

#### Безопасность

- PIN-код
  - Пароль для входа в Web-интерфейс
  - OpenVPN
  - L2TP
  - SSL
  - IPSec
  - GRE
  - PPTP
  - Firewall
  - Шифрование 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2
  - Режим скрытия SSID и доступ по MAC-адресу
  - Системный журнал
-

---

Конфигурация	<ul style="list-style-type: none"><li>• Web-интерфейс</li><li>• CLI</li><li>• Сброс к заводским настройкам</li><li>• Точки восстановления</li><li>• Обновление прошивки загрузчиком через веб-интерфейс</li><li>• Конфигурационные профили</li><li>• Доступ к COM-порту по TCP</li></ul>
Прочие	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перезагрузка по SMS, Ping и расписанию</li><li>• 3G-резервирование WAN</li></ul>

---

## Физические характеристики

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Роутер</li><li>• Блок питания вход 100-240 В переменного тока; выход 9 В постоянного тока</li><li>• 2 антенны 3G 2.5 дБм на магнитном основании кабель 3 м, разъем SMA</li><li>• 2 антенны Wi-Fi 5 дБм на магнитном основании кабель 1.5 м, разъем RP-SMA</li><li>• Ethernet-кабель 1.5 м</li><li>• Комплект монтажа на DIN-рейку</li><li>• Соединительный блок RS-485</li><li>• Соединительный блок входов/выходов</li><li>• Краткое руководство пользователя</li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон входного напряжения 9-30 В</li><li>• Мощность потребления не более 7 Вт</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Материал алюминий</li><li>• Габариты 106 x 80 x 46 мм</li></ul>
Вес нетто	<ul style="list-style-type: none"><li>• 280 г</li></ul>
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"><li>• В помещении</li><li>• Диапазон рабочих температур от -40°C до 75°C</li><li>• Рабочая влажность от 10% до 90% без образования конденсата</li><li>• Температура хранения от -45°C до 80°C</li></ul>
Крепление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монтаж на DIN-рейку Опционально</li></ul>

---