

Гарантия

Настоящая гарантия осуществляется только при наличии правильно заполненного гарантийного талона и оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантия распространяется на «4G-роутер TELEOFIS RTU1068 V2.5000.0111», приобретенный с настоящим гарантийным талоном, и действует 48 месяцев со дня приобретения. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в документации к продукции. Гарантия не распространяется на упаковку и комплектующие (кабели, блоки питания, антенны).

Настоящая гарантия не действует в случае, если:

- требуемые документы (гарантийный талон и товарный чек, накладная) не представлены или содержащаяся в них информация неполна либо неразборчива;
- в изделии обнаружены неисправности, возникшие в результате механических повреждений, попадания жидкости или посторонних предметов внутрь изделия, использования изделия с нарушением инструкции по эксплуатации;
- в изделии обнаружены признаки постороннего вмешательства: следы вскрытия, пайки;
- был осуществлен ремонт изделия неавторизованным лицом или организацией.

Модель и серийный номер

Дата покупки _____

Печать продавца

Название и адрес сервисного центра:

АО «Телеофис»

117105, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 2, стр. 34,
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)

www.TELEOFIS.ru, e-mail: post@teleofis.ru



ПАСПОРТ

4G-роутер TELEOFIS RTU1068 V2.5000.0111

Уважаемый Покупатель!

Вы приобрели современный 4G-роутер TELEOFIS RTU1068 V2.5000.0111. Мы приложили все усилия, чтобы Вы остались довольны качеством приобретенного продукта.

RTU1068 V2.5000.0111 – 4G-роутер для проводного и беспроводного подключения коммерческих и промышленных объектов к сети Интернет. Встроенный 4G модем обеспечивает беспроводной доступ к высокоскоростному Интернету через мобильные сети LTE. Проводное подключение осуществляется через два порта Ethernet.

Роутер построен на аппаратной платформе NXP i.MX287 и работает под управлением открытой операционной системы OpenWRT, позволяющей запрограммировать прибор под любые задачи пользователя путём встраивания пользовательского ПО.

RTU1068 V2 выполнен в прочном металлическом корпусе и имеет следующие порты: Ethernet 10/100Мбит/сек (x2), SIM-слоты (x2), разъём для карты памяти microSD, USB2.0 (Host/Device), интерфейсы RS-232, RS-485 и универсальные порты ввода-вывода I/O (x4). Стандартные промышленные интерфейсы RS-232 и RS-485 позволяют подключать к прибору различные виды периферийных устройств. Поддерживается преобразование промышленных протоколов Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP.

Питание осуществляется от внешнего источника 8-50В DC.

Для подключения 4G-антенн в роутере реализованы два разъёма типа SMA(f) (в комплектацию не входят и приобретаются отдельно).

Комплектация

- 4G-роутер TELEOFIS RTU1068 V2.5000.0111
- Ответные части разъёмов XP1 и XP2
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

Редакция: 2.01 (от 06.11.2018)

Структурное обозначение модели роутера

RTU1068		тип роутера – 4G
V2		версия аппаратной платформы – 2
5000.	5	1 x 4G модуль SIMCom SIM7600E-H
	0	модуль GPS не установлен
	0	1 x RS-232, 1 x RS-485, 4 x GPIO
	0	ионистор не установлен
0111.	0	тип часов – стандартной точности
	1	ОЗУ – 128 Мб
	1	ПЗУ – 256 Мб
	1	разъём microSD – есть
Тип монтажного крепления (см. код-букву на наклейке)		<ul style="list-style-type: none"> • S – настольное, резиновые приборные ножки • H – двойное пластиковое, на DIN-рейку • R – металлическое, на DIN-рейку • T – металлическое, для установки на стену • V – одинарное пластиковое, на DIN-рейку

Технические характеристики

Параметры модуля:

- Модуль 4G: SIMCom SIM7600E-H
- Диапазоны: GSM/GPRS/EDGE B3/B8, UMTS/HSPA+ B1/B5/B8, FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20
- Скорость передачи: по 4G (LTE) — до 150 Мбит/сек (DL), до 50 Мбит/сек (UL) по 3G (HSPA+) — до 42 Мбит/сек(DL), до 5,76 Мбит/сек (UL)

Аппаратная платформа:

- Процессор: NXP i.MX287 454 МГц, ОЗУ: 128 Мб. Flash-память: 256 Мб

Разъёмы и интерфейсы:

- **ETH1, ETH2:** Ethernet 10/100 Мбит/сек (x2), тип разъёма – RJ-45
- **USB:** USB Host (x1) – USB2.0, тип A
- **SIM1, SIM2:** Слот для SIM-карты (x2), mini-SIM (25x15x0,76 мм)
- **RS-232:** RS-232 (x1), 1200-115200 бит/сек, разъём – DB-9M
- **XP1 (A, B, T):** RS-485 (x1), 1200-115200 бит/сек, разъём – разрывной клеммный соединитель. Терминальный резистор: подключаемый (120 Ом)
- **XP1, XP2 (IO1–IO4):** универсальные порты ввода-вывода I/O (x4)
- **MicroSD:** разъём для карты памяти microSD (x1)
- **ANT MAIN, ANT DIV:** разъёмы SMA (f) для 4G-антенн (x2)
- **POWER:** разъём питания 8-50В, MicroFit 4-Pin (x1)
- **XP2 (G, V):** разъём питания 8–50В, клеммник 2-Pin
- **RESET:** кнопка для перезагрузки/сброса настроек роутера (x1)

Общие параметры:

- Материал корпуса: алюминий, IP30
- Габариты корпуса: 97 x 78 x 36 мм
- Вес: 168 г

* В реальных условиях скорость составляет не более 30Мбит/сек

Описание контактов клеммных соединителей

Обозначение	Номер контакта	Описание
Клеммный разъём XP1	T	Вывод встроенного терминального резистора *
	A	Сигнал «А+» линии RS-485
	B	Сигнал «В-» линии RS-485
	G	Экран линии RS-485 (подключается при необходимости)
	IO1	Универсальная линия ввода-вывода 1
Клеммный разъём XP2	IO2	Универсальная линия ввода-вывода 2
	IO3	Универсальная линия ввода-вывода 3
	IO4	Универсальная линия ввода-вывода 4
	G	Земля
	V	Положительный вход внешнего питания **

* для подключения терминатора вывод "Т" необходимо замкнуть с выводом "В", ("В-").

** при питании роутера через разъём MicroFit является выходом для питания внешних устройств

Дополнительные характеристики

Параметр	Min	Nom	Max	Ед.
Напряжение питания (DC)	8	24	50	В
Макс. потребляемая мощность			8	Вт
Макс. потребляемый ток (при Uпит=24В)			333	мА
Рабочая температура	-40		70	°С

Предустановленные настройки

- ОС: OpenWRT Chaos Calmer 15.05, ядро Linux 3.18.23
- Сетевая конфигурация: WAN (4G) / LAN (ETH1+ETH2 bridge)
- IP-адрес: 192.168.88.1, маска 255.255.255.0
- DHCP-сервер включён (192.168.88.100 — 192.168.88.255)
- LTE (4G): подключение без пароля, точка доступа (APN) – internet. Выбор типа сети (2G, 3G, 4G) – авто
- Скорость COM-порта: 115200 бит/сек, 8N1

Доступ в Веб-интерфейс: по IP-адресу роутера – **192.168.88.1**

Логин/пароль по умолчанию – **root/root**

Внимание! Монтаж и эксплуатация 4G-роутера RTU1068 V2.5000.0111 должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми инструкциями завода-изготовителя и нормами действующего законодательства.