

8. Гарантийный талон

Настоящая гарантия осуществляется только при наличии оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантия распространяется на «Роутер 4G TELEOFIS RTU1068 V2» (полное название модели указано на этикетке устройства), приобретённый 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

Роутер 4G TELEOFIS RTU1068 V2.5000.x111

1. Описание продукта

RTU1068 V2.5000.x111 – 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 10/100.

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 и RS-485 и универсальные порты ввода-вывода I/O (x4).

Промышленные интерфейсы RS-232 и RS-485 позволяют подключать к прибору различные виды периферийных устройств. Поддерживается преобразование протоколов Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP.

Для сохранения точного хода часов, в том числе, при отключении внешнего питания, в роутер установлены часы реального времени: стандартной точности или сверхточные, с термокомпенсированным генератором, с точностью ± 1 сек/сут (см. п.3. «Код модели роутера»).

Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 10-50В.

Для подключения усиливающих антенн 4G роутер оборудован двумя разъёмами SMA(f) (в комплектацию не входят).

2. Комплектация

- Роутер 4G TELEOFIS RTU1068 V2.5000.x111
- Ответные части разъёмов XP1 и XP2
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

3. Код модели роутера

RTU1068		тип роутера – 4G
V2		версия аппаратной платформы – 2
5000.	5	4G модуль – SIMCom SIM7600E-H
	0	модуль GPS не установлен
	0	1 x RS-232, 1 x RS-485, 4 x I/O
	0	ионистор не установлен
x111.	x	типа часов: 0 – стандартной точности 1 – сверхточные (± 1 сек/сутки)
	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 V – одинарное пластиковое, на DIN-рейку R – металлическое, на DIN-рейку T – металлическое, для установки на стену

4. 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) (в реальных условиях скорость составляет не более 30Мбит/сек) 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:

- 2 x Ethernet (ETH1, ETH2): 10/100 Мбит/сек, разъём – RJ-45
- 1 x USB2.0 Host/Device (USB): разъём – USB A
- 2 x SIM (SIM1, SIM2): слоты для SIM-карт, mini-SIM (25 x 15 x 0,76 мм)
- 1 x RS-232 (RS-232): неизолированный, 1200-115200 бит/сек, разъём – DB-9M
- 1 x RS-485 (XP1: A, B): неизолированный, 1200-115200 бит/сек, разъём – разрывной клеммник. Терминальный резистор (T): подключаемый (120 Ом)
- 4 x линии ввода-вывода I/O (IO1–IO4): макс. подаваемое напряжение — 50 В (макс. измеряемое — 18 В); макс. ток (на один канал) — 60 мА
- 1 x разъём для карты памяти microSD (microSD)
- 2 x разъёма SMA (f) для подключения антенн 4G (ANT MAIN, ANT DIV)
- 1 x разъем питания 10-50В DC (POWER): разъём - MicroFit 4-Pin
- 1 x разъём питания 10-50В DC (XP2: G, V): разъём - клеммник 2-Pin
- 1 x кнопка для перезагрузки/сброса настроек роутера (RESET)

Общие параметры:

- Корпус: алюминий, класс защиты – IP30
- Габариты (Д x Ш x В): 97 x 78 x 36 мм. Вес: 180 г
- Рабочая температура: -40...+70°C

5. Описание контактов клеммных соединителей

Обозначение	Контакт	Описание
Клеммный разъём XP1	T	Вывод встроенного терминального резистора *
	A	Сигнал «A+» линии RS-485
	B	Сигнал «B-» линии RS-485
	G	Сигнальная земля
	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 внешнего питания
	V	Положительный вход внешнего питания **

* для подключения терминатора вывод "T" необходимо замкнуть с выводом "B" ("B-").

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

6. Параметры питания

Параметр	Min	Nom	Max	Ед.
Напряжение питания (DC)	10	24	50	В
Макс. потребляемая мощность			8	Вт
Макс. потребляемый ток (при Upит=24В)		100	400	мА

7. 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 включен (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 – 192.168.88.1

Логин/пароль по умолчанию – root/root

Внимание! Монтаж и эксплуатация 4G-роутера RTU1068 V2.5000.x111 должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и нормами действующего законодательства.

При сохранении основных параметров производитель оставляет за собой право вносить изменения в те или иные узлы и детали изделия без предварительного уведомления потребителя.