

## 7. Гарантийный талон

Гарантия распространяется на «Терминал GPRS TELEOFIS WRX768-L4U», приобретённый с гарантийным талоном, и действует 48 месяцев со дня приобретения. Гарантия осуществляется только при наличии оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантийное обслуживание осуществляется при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в сопроводительной 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 производства:

АО «Телеофис»

117105, г. Москва, Варшавское ш., 28А (технопарк «Нагатино»),  
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)

[www.TELEOFIS.ru](http://www.TELEOFIS.ru), e-mail: [post@teleofis.ru](mailto:post@teleofis.ru)

Произведено в России

---

# ПАСПОРТ

## Терминал GPRS TELEOFIS WRX768-L4U

---

### 1. Описание продукта

TELEOFIS WRX768-L4U – промышленный терминал для передачи данных по каналам GPRS и CSD в системах дистанционного учёта и диспетчеризации энергоресурсов. Обеспечивает беспроводное соединение удаленных узлов в «прозрачном» режиме по протоколу TCP.

Терминал имеет интерфейсы RS-232, RS-485, а также интерфейс USB для настройки через ПК. Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока, а также от сети переменного тока 85-265 В.

### 2. Технические характеристики

#### Параметры связи:

- Модуль GSM: Telit GL865-Dual V3.1
- Диапазоны: GSM 900/1800 МГц
- GPRS class 10, скорость: 85.6 Кбит/сек (DL), 42.8 Кбит/сек (UL)
- Скорость передачи по CSD: до 9600 бит/сек

#### Интерфейсы и разъёмы:

- 2 x слота для SIM-карт, тип – 2FF (SIM1, SIM2)
- 1 x RS-232 (RS-232). Разъём – DB9-F. Скорость: 1200-115200 бит/сек
- 1 x RS-485 (RS-485), неизолированный. Разъём – разрывной клеммник. Скорость: 1200-115200 бит/сек. Дальность связи: до 1000 м (на 9600 бит/сек). Нагруз. способность: 32 ед. нагрузки. Терминальный резистор: подключаемый (120 Ом)
- 1 x USB 2.0 (USB): разъём – mini-USB тип B
- 1 x вход «АЦП» (I/O: I1)
- 1 x выход «открытый коллектор» (I/O: O1)
- 1 x выход 7,5 В для питания внешних устройств (RS-485: V)
- 1 x антенный разъём SMA-f (ANT)

#### Общие характеристики:

- Габариты корпуса: 97 x 82 x 36 мм
- Вес: не более 200 гр.
- Рабочая температура: -40...+70°C
- Температура хранения: -45...+80°C
- Нароботка на отказ: 100 000 часов

### 3. Описание контактов внешних разъёмов

Разъём	Контакт	Назначение
RS-485 Разъём - разрывной клеммник 5-pin	A	Сигнал "А+" линии RS-485
	B	Сигнал "В-" линии RS-485
	T	Вывод встроенного терминального резистора (для подключения замкнуть с выводом В, сигнал "В-")
	V	Выход 7.5 В для питания внешних устройств
	G	Земля
RS-232 Разъём - DB-9F	1	Выход DCD
	2	Выход TX
	3	Вход RX
	4	Вход DTR
	5	Земля
	6	Выход DSR
	7	Вход CTS
	8	Выход RTS
	9	Выход RING
I/O Разъём – разрывной клеммник 5-pin	AG	Аналоговая земля (для подключения АЦП)
	I <sup>1</sup>	Вход "АЦП"
	O1	Выход "открытый коллектор"
	PG	Силовая земля (для подключения питания 7-30 В и выхода O1). Имеет защиту от переплюсовки, коммутируется с сигнальной землей при подаче питания
	V <sup>2</sup>	Положительный вход внешнего питания 7-30 В
220V	1	Вход сетевого питающего напряжения ~220 В
	2	Вход сетевого питающего напряжения ~220 В

<sup>1</sup> Для подключения земли I1 используйте контакт AG.

<sup>2</sup> При питании устройства от сети 220В может быть использован как выход 12 В для питания внешних устройств.

### 4. Комплектация

- Терминал GPRS TELEOFIS WRX768-L4U
- Ответные части разъёмов RS-485<sup>3</sup>, I/O<sup>3</sup> и 220V<sup>4</sup>
- Комплект креплений (см. "Типы монтажных креплений")
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

<sup>3</sup> Тип ответной части – клеммная колодка с винтовым зажимом (шаг – 3,81 мм).

<sup>4</sup> Тип ответной части – клеммная колодка с винтовым зажимом (шаг – 5,08 мм).

### 5. Электрические параметры

Параметр	Мин.	Ном.	Макс.	Ед.
Напряжение питания (DC)	7	12	30	В
Потребляемый ток (при Uпит = 12 В)	10		100	мА
Напряжение питания (AC)	85	220	265	В
Потребляемый ток (при Uпит = 230 В)	2		20	мА
Напряжение на выходе V (клеммник RS-485)		7,5		В
Ток на выходе V (клеммник RS-485)			50	мА
Напряжение на выходе V (клеммник I/O)		12		В
Ток на выходе V (клеммник I/O)			500	мА
Напряжение, коммутируемое выходом O1		30	50	В
Ток, коммутируемый выходом O1		200	500	мА
Входное измеряемое напряжение на входе I1	0		5	В
Допустимое постоянное перенапряжение на I1			30	В

### 6. Типы монтажных креплений

Терминал поставляется с различными вариантами монтажных креплений. Тип крепления определяется дополнительным кодом-буквой в названии модели терминала.

- R – металлическое крепление на DIN-рейку
- V – пластиковое крепление на DIN-рейку на узкой стороне корпуса
- T – комплект креплений на стену
- S – резиновые приборные ножки

**Внимание!** Терминал не предназначен для бытового использования. Монтаж и эксплуатация терминала должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми 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.

Настройка терминала осуществляется через интерфейс USB при помощи специальной программы настройки WRX Configuration Tool. Пароль для доступа к настройкам по умолчанию «0000».

Полную инструкцию к терминалу и программное обеспечение вы можете найти на сайте [www.teleofis.ru](http://www.teleofis.ru)