7. Гарантийный талон

Гарантия распространяется на «Терминал GPRS TELEOFIS WRX768-R4U», приобретённый с настоящим 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, e-mail: post@teleofis.ru

Произведено в России

TELEOFIS®

ПАСПОРТ

Терминал GPRS TELEOFIS WRX768-R4U

1. Описание продукта

TELEOFIS WRX768-R4U – 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-485 и RS-232, а также интерфейс USB 2.0 для настройки устройства через ПК. Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока, а также от сети переменного тока 85-265 В. Встроенный блок питания позволяет выдавать напряжение 12В на внешние устройства и интерфейсы через разъёмы **V** и **PG** клеммного блока **I/O**.

2. Технические характеристики

Параметры связи:

- Модуль GSM: Telit GL865-Dual V3.1
- Диапазоны частот: 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**). Скорость: 1200-115200 бит/сек
- 1 x RS-485 (**RS-485**), изолированный. 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 (**RS485: V**)
- 1 x антенный разъем SMA-f (**ANT**)
- 2 x разъема питания: 220 В (**220V**), 12В (**I/O: V, PG**)

Общие характеристики:

- Корпус: сплав алюминия, класс защиты – IP30
- Габариты корпуса: 97 x 82 x 36 мм
- Вес: не более 200 гр
- Рабочая температура: -40...+70°C
- Температура хранения: -45...+80°C
- Наработка на отказ: 100 000 часов

Редакция: 2.11 (2024-09-24)

3. Описание контактов внешних разъёмов

Разъём	Контакт	Назначение
RS-485 Разъём — разрывной клемнник 5-pin	**A**	Сигнал «A+» линии RS-485
	B	Сигнал «B-» линии RS-485
	T	Вывод подключаемого терминального резистора (для подключения замкнуть с выводом B, сигнал «B-»)
	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»)
	I1[1]	Вход типа "АЦП"
	O1	Выход типа "открытый коллектор"
	PG	Силовая земля (для подключения питания 7-30 В и выхода O1). Имеет защиту от переполюсовки, коммутируется с сигнальной землей при подаче питания
	V[2]	Вход низковольтного питания 7-30 В DC
220V		Вход сетевого питающего напряжения ~220 В
		Вход сетевого питающего напряжения ~220 В

[1] Для подключения земли **I1** используйте контакт **AG**.
[2] При питании устройства от сети 220В может быть использован как выход 12В для питания внешних устройств.

4. Комплектация

- Терминал GPRS TELEOFIS WRX768-R4U
- Ответные части разъёмов **RS-485**[3], **I/O**[3] и **220В**[4]
- Комплект креплений (см. "Типы монтажных креплений")
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

[3] Тип ответной части – клеммная колодка с винтовым зажимом (шаг – 3,81 мм).
[4] 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 = 220 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 входе **I1**			30	В

6. Типы монтажных креплений

Терминал может поставляться 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 (mini-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