

## Гарантия

Настоящая гарантия осуществляется только при наличии правильно заполненного гарантийного талона и оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантия распространяется на «3G/GPRS-терминал TELEOFIS WRX960-R4», 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 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.

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

### 3G/GPRS-терминал TELEOFIS WRX960-R4

#### Уважаемый Покупатель!

Вы приобрели современный 3G/GPRS-терминал TELEOFIS WRX960-R4. Мы приложили все усилия, чтобы Вы остались довольны качеством приобретенного продукта.

WRX960-R4 – промышленный терминал для передачи данных по каналам 3G и GPRS в GSM-сетях. Предназначен для работы в системах удаленной диспетчеризации и контроля приборов и объектов. Терминал выполнен в прочном металлическом корпусе. Оснащен последовательным интерфейсом RS-232 и интерфейсом USB 2.0 для настройки через ПК. Встроенный процессор обеспечивает передачу данных в «прозрачном» режиме через 3G-сеть по протоколу TCP/IP.

Терминал имеет встроенный блок питания, поэтому питание может осуществляться как от внешнего источника постоянного тока, так и от сети переменного тока 85-265В. Блок питания позволяет выдавать напряжение 12 В на дополнительные устройства и интерфейсы через разъемы V и PG клеммного блока I/O.

#### Технические характеристики:

- 3G-модуль Telit UL865
- Диапазоны: UMTS 900/2100 МГц, GSM 900/1800 МГц
- Передача данных: GPRS, EDGE, HSPA
- Скорость передачи данных:
  - по 3G – до 7,2 Мбит/сек (DL), до 5,76 Мбит/сек (UL)
  - по GPRS class10 – до 85,6 Кбит/сек (DL), до 42,8 Кбит/сек (UL)
- Слот для SIM-карт (x2)
- Интерфейс RS-232: 1200-115200 бит/сек, разъем — DB-9F (x1)
- Интерфейс USB 2.0, разъем mini-USB тип B (x1)
- Выход типа «открытый коллектор» (x1)
- Вход типа «АЦП» (x1)
- Выход 12В для питания внешних устройств (x1)
- Антенный разъем: SMA(f) (x1)
- Габариты корпуса: 97 x 82 x 36 мм
- Вес: 192 г
- Рабочая температура: -40...+70°C
- Нарботка на отказ: 100 000 часов

Редакция 2.02 (от 30.10.2017)

### Комплектация:

- 3G/GPRS-терминал TELEOFIS WRX960-R4
- Ответные части разъёмов I/O и 220V
- Комплект креплений
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

### Типы монтажных креплений:

3G/GPRS-терминал WRX960-R4 может поставляться с различными вариантами монтажных креплений. Тип крепления определяется дополнительным кодом-буквой в названии модели терминала:

- Комплект креплений на стену (исполнение **T**)
- Одинарное крепление на DIN-рейку (исполнение **V**)
- Двойное крепление на DIN-рейку (исполнение **H**)
- Металлическое крепление на DIN-рейку (исполнение **R**)
- Резиновые приборные ножки (исполнение **S**)

### Модель и серийный номер:

Доступ к конфигурации устройства осуществляется через интерфейс USB при помощи специальной программы настройки «WRX Configuration Tool». Пароль для доступа к настройкам по умолчанию «0000». Подробнее см. на сайте [www.teleofis.ru](http://www.teleofis.ru)

**Внимание!** Монтаж и эксплуатация терминала WRX960-R4 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.

### Описание контактов внешних разъёмов

Обозначение разъёмов	Название контакта	Назначение
<b>RS232</b> Разъём – DB-9F	1	Выход “DCD”
	2	Выход данных “TX”
	3	Вход данных “RX”
	4	Вход “DTR”
	5	Сигнальная земля
	6	Выход “DSR”
	7	Вход “RTS”
	8	Выход “CTS”
	9	Выход “RING”
<b>I/O</b> Разъём – разрывной клеммник	AG	Аналоговая земля (для подключения “АЦП”)
	I1*	Вход типа “АЦП”
	O1	Выход типа “открытый коллектор”
	PG	Силовая земля (для подключения питания и выхода O1)
<b>220V</b>	V**	Положительный вход низковольтного питания
	1	Вход сетевого питающего напряжения ~220В
	2	Вход сетевого питающего напряжения ~220В

\* для подключения земли I1 используйте контакт AG

\*\* при питании устройства от сети 220В может быть использован как выход для питания внешних устройств.

### Дополнительные характеристики

Параметр	Min	Nom	Max	Ед.
Напряжение питания, постоянное		7	12	В
Напряжение питания, переменное	85	220	265	В
Потребляемый ток (при Uпит=12В)	25	200	400	мА
Потребляемый ток (при Uпит=220В)	1	7	15	мА
Напряжение на выходе V (клеммник I/O)		12		В
Ток на выходе V (клеммник I/O)		50		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