

8. Гарантийный талон

Гарантия распространяется на следующие модели терминалов TELEOFIS WRX, приобретенные с настоящим гарантийным талоном:

- Терминал GPRS TELEOFIS WRX768-R8UB
- Терминал NB-IoT TELEOFIS WRX768-R8UN

Срок гарантии – 48 месяцев со дня приобретения товара. Продукт подлежит гарантийному обслуживанию только при наличии гарантийного талона, оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи, а также 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;
- изделию нанесены неисправности в результате механических повреждений, попадания внутрь жидкости и других посторонних предметов, использования изделия с нарушением инструкции по эксплуатации;
- обнаружены признаки несанкционированного вмешательства: следы вскрытия, пайки;
- был осуществлен ремонт изделия неавторизованным лицом или организацией.

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

ПАСПОРТ

Терминалы GPRS/NB-IoT TELEOFIS WRX768-R8Ux

1. Описание продукта

TELEOFIS WRX768-R8Ux – промышленные терминалы для беспроводной передачи данных по каналам сотовой связи GPRS или NB-IoT в системах учета энергоресурсов и промышленной диспетчеризации.

Прибор выполнен в компактном пластиковом корпусе для установки на стандартную DIN-рейку 35 мм в щиты или шкафы энергоучета. Терминалы имеют последовательные интерфейсы RS-232 и RS-485 и поддерживают одновременный независимый опрос устройств сразу по двум интерфейсам. Дополнительно терминалы имеют четыре порта ввода-вывода I/O с тремя режимами работы для подключения датчиков и исполнительных устройств.

2. Код модели терминала

Структура условного обозначения модели дана в таблице ниже:

WRX768-R8UB – пример полного наименования модели терминала	
WRX768	Серия терминалов GPRS TELEOFIS со встроенным блоком питания
-R	Наличие гальванической изоляции интерфейса RS-485: R – есть гальваническая изоляция интерфейса
8	Тип корпуса: 8 – пластиковый корпус IP30
U	Интерфейсы: U – 1 x RS-485, 1 x RS-232
x	Особенности конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • B – есть аппаратная подготовка для использования Bluetooth • N – установлен модуль NB-IoT вместо GPRS


3. Комплектация

- 1 x терминал TELEOFIS WRX768-R8UB (TELEOFIS WRX768-R8UN)
- 1 x терминирующий резистор 120 Ом для согласования линии RS-485
- 1 x трубка ПВХ (кембрик) для изоляции резистора при подключении
- 2 x провода соединительных (уже подключены между PWR и OUTPUT)
- 2 x запасных пластиковых соединителя для соединения терминала и БП
- 1 x паспорт с гарантийным талоном
- 7 x ответных частей разъемов (из них две – уже предустановлены)
- 1 x упаковка

4. Технические характеристики

	WRX768-R8UB	WRX768-R8UN
МОДУЛЬ СВЯЗИ		
Диапазоны	GSM 850/900/1800/1900 МГц	FDD-LTE B1/B3/B5/B8/B20/B28
Скорость передачи (DL/UL)	85,6 Кбит/с / 85,6 Кбит/с	26,15 Кбит/с / 62,5 Кбит/с
Технология передачи	GPRS class 8/10(auto (до 12), SMS (только для настройки)	Cat NB1
Протокол передачи	TCP/IP	
ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЁМЫ		
RS-232	x1, скорость – 1200-115200 бит/сек, разъем – разрывной клеммник 5-pin, шаг – 3,81 мм.	
RS-485	x1, скорость: 1200-115200 бит/сек, дальность связи: до 1000м на 9600 бит/сек., нагруз. способность: 32 ед. нагрузки. Пиковое напряжение изоляционного барьера RS-485 – 3кВ. Разъем – разрывной клеммник 3-pin, шаг – 3,81 мм.	
I/O	x4 (IO1–IO4), режимы: <ul style="list-style-type: none"> • АЦП – измерение напряжения в диапазоне 0-40 В; • управление нагрузкой (выход «открытый коллектор»), макс. ток на один канал – 60 мА; • вход «сухой контакт». 	
Выход питания	1 x выход 7,5 В/50 мА для питания внешних устройств (VO) Разъем – разрывной клеммник 2-pin, шаг – 3,81 мм.	
USB	x 1, тип micro-USB тип B (USB)	
SIM-слот	x 2, nano-SIM (4FF)	
Антенный разъем	1 x SMA-f (GSM/NB-IoT)	
ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ		
Напряжение питания	85–265 В AC или 10-50 В DC	
Потребляемая мощность	5 Вт	
Разъемы питания	DC: разрывной клеммник 2-pin (PWR), шаг – 3,81 мм. AC: разрывной клеммник 3-pin (INPUT), шаг – 5,08 мм.	
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Рабочая температура	-40...+70°C	
Температура хранения	-40...+85°C	
Корпус	пластик, класс защиты – IP30	
Габариты (ШxВxГ)	97 x 63 x 52 мм (с учетом разъемов)	
Вес	не более 150 гр	
Наработка на отказ	100 000 часов	
Средний срок службы	10 лет	

5. Светодиодные индикаторы

- NET – индикатор статуса соединения
- TX – индикатор передачи данных по каналу GPRS (NB-IoT)
- RX – индикатор приема данных по каналу GPRS (NB-IoT)
- PWR – индикатор питания терминала
-  – индикатор уровня сигнала сотовой связи
- DC ON – индикатор наличия выходного напряжения 12В на блоке питания

6. Описание контактов внешних разъемов

Разъем	Контакт	Описание
GPIO ¹	G	Сигнальная земля
	IO1	Универсальная линия ввода-вывода 1
	IO2	Универсальная линия ввода-вывода 2
	IO3	Универсальная линия ввода-вывода 3
PWR ¹	G	Земля
	V	Положительный вход внешнего питания 10-50 В DC
Vout ¹	G	Земля
	VO	Выход 7.5В для питания внешних датчиков
RS-485 ¹	G	Сигнальная земля
	A	Сигнал «А+» линии RS-485
	B	Сигнал «В-» линии RS-485
RS-232 ¹	G	Сигнальная земля
	TX	Выход данных TX интерфейса RS-232
	RX	Вход данных RX интерфейса RS-232
	CTS	Выход данных CTS интерфейса RS-232
	RTS	Выход данных RTS интерфейса RS-232
Контакты блока питания		
INPUT ²	PE	Контакт заземления
	L	Фазный контакт
	N	Нулевой контакт
OTPUT ¹	G	Сигнальная земля
	V	Выход напряжения питания 12 В

¹ Тип ответной части – клеммная колодка с винтовым зажимом (размер шага – 3,81 мм)

² Тип ответной части – клеммная колодка с винтовым зажимом (размер шага – 5,08 мм)

7. Настройка терминалов

Настройка терминалов может быть произведена следующими способами:

- по USB, с помощью программы **WRX Configuration Tool**
- дистанционно, по TCP, через служебный канал
- по SMS (только для терминала GPRS WRX768-R8UB)

Пароль для доступа к настройкам по умолчанию – 0000.

Внимание! Терминалы WRX768-R8Ux не предназначены для бытового использования. Монтаж и эксплуатация должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями производителя и нормами действующего законодательства.

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

Инструкция и встроенное ПО для терминалов – на сайте www.teleofis.ru