

## 8. Гарантийный талон

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

- Терминал GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB
- Терминал NB-IoT TELEOFIS WRX708-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](http://www.TELEOFIS.ru), e-mail: [post@teleofis.ru](mailto:post@teleofis.ru)

Произведено в России

## ПАСПОРТ

### Терминалы GPRS/NB-IoT TELEOFIS WRX708-R8Ux

#### 1. Описание продукта

TELEOFIS WRX708-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:

WRX708-R8UB – пример полного наименования модели терминала	
WRX708	Серия терминалов TELEOFIS WRX
-R	<b>Наличие гальванической изоляции интерфейса RS-485:</b> R – есть гальваническая изоляция интерфейса
8	<b>Тип корпуса:</b> 8 – пластиковый корпус IP30
U	<b>Интерфейсы:</b> U – 1 x RS-485, 1 x RS-232
x	<b>Тип модуля связи:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B – модуль GSM</li> <li>• N – модуль NB-IoT</li> </ul>

#### 3. Комплектация


- 1 x терминал TELEOFIS WRX708-R8UB (TELEOFIS WRX708-R8UN)
- 1 x терминирующий резистор 120 Ом для согласования линии RS-485
- 1 x трубка ПВХ (кембрик) для изоляции резистора при подключении
- 1 x паспорт с гарантийным талоном
- 5 x ответные части разъемов<sup>1</sup>
- 1 x упаковка

<sup>1</sup> Тип ответной части – клеммная колодка с винтовым зажимом (размер шага – 3,81 мм).

#### 4. Технические характеристики

	WRX708-R8UB	WRX708-R8UN
<b>МОДУЛЬ СВЯЗИ</b>		
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	
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЁМЫ</b>		
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: • 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) Разъём – 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 разъём	1 x SMA-f (GSM/NB-IoT)	
<b>ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ</b>		
Напряжение питания	10-50 В DC	
Потребляемая мощность	5 Вт	
Разъём питания	разрывной клеммник 2-контактный (PWR), шаг – 3,81 мм.	
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Рабочая температура	-40...+70°C	
Температура хранения	-40...+85°C	
Корпус	пластик, класс защиты – IP30	
Габариты	95 x 63 x 26 мм (с учетом разъёмов)	
Вес	не более 70 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
-  – индикатор уровня сигнала сотовой связи

#### 6. Описание контактов внешних разъёмов

Разъём	Контакт	Описание
GPIO	G	Сигнальная земля
	IO1	Универсальная линия ввода-вывода 1
	IO2	Универсальная линия ввода-вывода 2
	IO3	Универсальная линия ввода-вывода 3
	IO4	Универсальная линия ввода-вывода 4
PWR	G	Земля
	V	Положительный вход внешнего питания 10-50 В DC
Vout	G	Земля
	VO	Выход 7.5В для питания внешних датчиков
RS-485	G	Сигнальная земля
	A	Сигнал «А+» линии RS-485
	B	Сигнал «В-» линии RS-485
RS-232	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	Вход данных RTS интерфейса RS-232

#### 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 WRX708-R8UB)

Пароль для доступа к настройкам по умолчанию - 0000.

**Внимание!** Терминалы WRX708-R8Ux не предназначены для бытового использования. Монтаж и эксплуатация устройств 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 те или иные узлы и детали изделия без предварительного уведомления потребителя.

Инструкцию и программное обеспечение для терминалов вы можете найти на сайте [www.teleofis.ru](http://www.teleofis.ru)