

Встраиваемые терминалы RS-485 для передачи данных в системах учета электроэнергии по сети GPRS или NB-IoT



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Терминал с интерфейсом RS-485 для беспроводного снятия показаний с приборов учета электроэнергии по сети сотовой связи GPRS или NB-IoT. Предназначен для дистанционной диспетчеризации промышленных объектов.

Компактный корпус позволяет установить устройство под крышку любых счетчиков электроэнергии, например:

- Меркурий (серий 230, 234 и др.)
- Энергомера (СЕ301 и др.)

Два SIM-слота предоставляют автоматическое переключение между каналами при потере связи на одном из каналов.

Терминал оснащён встроенным блоком питания 85-265 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный – подходит для установки в любые счетчики электроэнергии
- Обеспечит модернизацию обычного счетчика до «умного»
- Поддерживает NB-IoT – новейшую технологию связи для телеметрии

Подходит ресурсоснабжающим организациям и интеграторам АСКУЭ.



ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- Терминал позволяет объединить несколько приборов учёта электроэнергии по интерфейсу RS-485, например, 4 счётчика в этажном щите учёта.
- Простой монтаж: достаточно установить устройство под крышку счётчика электроэнергии.
- Терминал имеет выход 7.5 В, что позволяет запитать интерфейс RS-485 счётчика.
- Встраиваемое решение гарантирует защиту от внешнего воздействия (скопления пыли, повышенной влажности и перепада температур), а также исключает риск хищения и порчи имущества.
- Беспроводная передача данных в «прозрачном» режиме по сети GPRS/NB-IoT (TCP/IP). Выход на связь по расписанию.
- Устройство имеет встроенную антенну GPRS/NB-IoT с усилением 3 dBi, а также встроенную антенну Bluetooth с усилением 1 dBi (только для терминалов WRX768-L5B).
- Настройка терминалов дистанционно и по USB. Удобная программа конфигурации WRX Configuration Tool. Удалённая настройка по Bluetooth через мобильное приложение.
- Постоянное подключение к сети и непрерывный мониторинг узлов учета.
- Режимы работы: TCP-клиент и TCP-сервер. Поддержка одновременной работы в режимах «Клиент» и «Сервер».

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд представлен двумя модификациями:

- **WRX768-L5B** – терминал GPRS
- **WRX768-L5N** – терминал NB-IoT

WRX768-L5N

Терминал WRX с интерфейсом RS-485 и питанием 85-265 В AC

Тип гальванической развязки:

L - нет гальванической развязки

Тип корпуса:

5 - пластиковый корпус для установки в крышки электросчетчиков

Тип связи:

B - модем GPRS

N - модем NB-IoT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	WRX768-L5B	WRX768-L5N
ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ СВЯЗИ		
Диапазоны	GSM 900/1800 МГц	NB-IoT FDD-LTE B1/B3/B5/B8/B20/B28
Технология передачи данных	GPRS class: 8/10/auto (до 12)	Cat NB1
Скорость передачи	85.6 Кбит/сек (DL/UL)	26.15 Кбит/сек (DL), 62.5 Кбит/сек (UL)
ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЕМЫ		
RS-485	x1, неизолированный. Сигналы: А+, В-. Скорость: 1200-115200 бит/сек. Дальность связи: до 1000 м (на 9600 бит/сек). Нагрузочная способность: 32 ед. нагрузки	
Выход питания	x1, выход 7.5 В для питания внешних устройств	
USB	x1, разъём – mini-USB тип B	
SIM-слот	x2, тип – nano-SIM (4FF)	
Антенна GPRS/NB-IoT	x1, встроенная, усиление – 3 dBi	
Антенна Bluetooth	встроенная, усиление – 1dBi	–
ПИТАНИЕ		
Напряжение питания	85-265 В AC	
Ток потребления	13 мА	
Разъемы питания	фазный контакт (L), нулевой контакт (N), контакт заземления (PE)	
ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Габариты корпуса	82 x 26 x 29 мм	
Тип корпуса	пластик, класс защиты – IP30	
Вес	не более 60 г	
Рабочая температура	-40...+70°C	
Гарантия	4 года	

АО «Телеофис»

117105, 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

Терминалы GPRS/NB-IoT TELEOFIS WRX768-L5B_WRX768-L5N. Datasheet r.1.01 (2024-03-13)