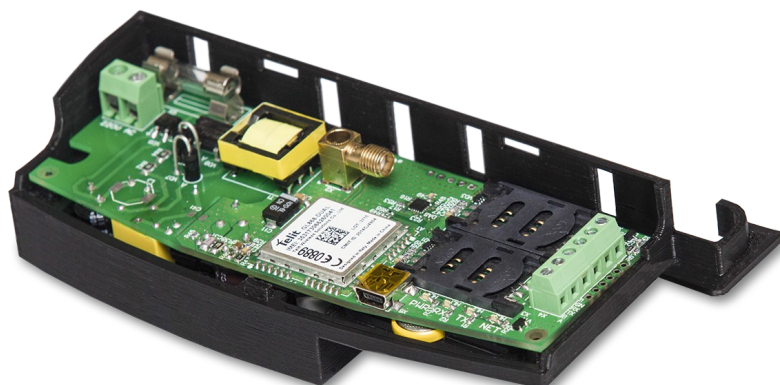


WRX400-R2

- ♦ Интеграция в популярные счётчики электроэнергии **Альфа А1140** и **Альфа А1700**
- ♦ Промышленный GSM-модуль с широким диапазоном рабочих температур от ведущего европейского производителя **Telit**
- ♦ Передача данных в “прозрачном” режиме по **GPRS** и **CSD** (в режиме On-line и по расписанию)
- ♦ Два режима работы: TCP-сервер/TCP-клиент
- ♦ Программа конфигурации **WRX Configuration Tool** для дистанционной настройки параметров
- ♦ Два интерфейса: **RS-232** и **RS-485**
- ♦ Два слота для SIM-карт с автоматическим переключением с основной карты на резервную
- ♦ Интерфейс **USB 2.0** для настройки терминала через ПК
- ♦ Вход типа «АЦП»



ОБЗОР ПРОДУКТА

WRX 400-R2 – новый многофункциональный промышленный терминал от компании TELEOFIS для передачи данных по сети GSM/GPRS. Спроектирован для установки внутри популярных электросчётчиков “Альфа А1140” и “Альфа А1700” производства ООО «Эльстер Метроника».

Прибор осуществляет «прозрачную» передачу данных между удалёнными узлами по технологии GPRS – наиболее перспективному и выгодному на сегодняшний день способу обмена информацией в системе контроля и учёта энергоресурсов. GPRS соединение обеспечивает высокую скорость передачи и непрерывный мониторинг процессов, поскольку абонент постоянно подключён к сети. Кроме того, оплата за подключение начисляется не за время соединения, а только за объем передаваемой информации, что значительно снижает расходы на услуги связи. Дополнительно терминал поддерживает резервное соединение по CSD.

Прибор оборудован двумя слотами для SIM-карт, интерфейсами RS-232 и RS-485, интерфейсом USB 2.0 для настройки через ПК и дополнительным входом типа «АЦП» для подключения датчиков с релейным выходом. В комплекте поставляется провод с разъёмом 6P4C для подключения терминала к счётчику. Подключение к разъёмам интерфейсов происходит через винтовой клеммный соединитель. Питание осуществляется от источника переменного тока напряжением 85-265В.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Коммерческий и технический учёт электроэнергии
- Подключение датчиков и других устройств с релейным выходом для контроля состояния объектов

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Помимо базовой функции организации канала связи WRX400-R2 предоставляет широкие возможности настройки и управления удалёнными устройствами благодаря встроенному 32-битному микроконтроллеру:

- **Резервирование сервера.** Возможность одновременного подключения к 5 серверам в режиме «Клиент».
- **Подключение к терминалу до 5 диспетчерских компьютеров** в один момент времени.
- **Настройка установки GPRS соединения по расписанию** для оптимизации расходов на услуги связи.
- **Контроль наличия соединения с сетью** с помощью тестовых адресов для проверки работоспособности TCP-канала.
- **Ограничение количества GPRS сессий** в рамках заданного времени для экономии трафика в условиях неустойчивой связи.
- **Настройка приоритетности SIM-карт** для резервирования каналов связи и повышения надёжности передачи данных.

- **Настройка параметров последовательного порта.**
- **Дистанционная настройка входа** для контроля состояния подключённых устройств и оперативное оповещение диспетчера о нештатных ситуациях по SMS. Например, ко входу можно подключить датчик вскрытия двери шкафа, в котором размещён электросчётчик, для защиты от несанкционированного проникновения.
- **Синхронизация времени с NTP-серверами.**
- **Дистанционная настройка** параметров, режимов работы и обновление встроенного ПО терминала с помощью удобной программы конфигурации **WRX Configuration Tool**.

Технические характеристики

GPRS ТЕРМИНАЛ TELEOFIS WRX400-R2

ПАРАМЕТРЫ GSM

GSM модуль	Telit GL868-DUAL
Диапазоны GSM	900/1800 МГц
Мощность радиопередатчика	2Вт (EGSM900), 1Вт (DSC1800)
Приём-передача данных	CSD, GPRS (class 10), SMS
GPRS class 10, EDGE, Кбит/сек	скорость приёма - до 85.6 скорость передачи - до 42.8
CSD, Кбит/сек	до 9.6

МИКРОКОНТРОЛЛЕР

Архитектура	ARM Cortex-M3, 32-бит
Частота	36 МГц

ПИТАНИЕ

Напряжение питания (AC), В	85-265
Макс. потребляемая мощность, Вт	6

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

PWR – индикатор наличия питания
RX/TX – индикаторы приёма-передачи данных
NET — индикатор статуса соединения

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты корпуса (Д x Ш x В), мм	162 x 70 x 35
Вес, гр	85
Материал корпуса	Пластик
Рабочая температура, °C	-40...+65
Температура хранения, °C	-40...+80
Гарантия, лет	2
Сертификация	EAC

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ И РАЗЪЁМОВ

RS-232 (1)

Скорость передачи данных, бит/сек: 1200-115200
Передаваемые сигналы: TxD, RxD
Разъём: винтовой клеммный соединитель

RS-485 (1)

Скорость передачи данных: 1200-115200 бит/сек
Максимальная дальность связи: до 1000 м на 9600 бит/сек
Терминальный резистор: встроенный, 120 Ом
Передаваемые сигналы: Data+ (A), Data- (B)
Разъём: винтовой клеммный соединитель

SIM-карты (2)

Разъём: mini SIM (стандартная SIM-карта)

I1 Вход типа «АЦП» (настраиваемый как «сухой контакт») (1)

Входное измеряемое напряжение: 0...5 В
Допустимое постоянное перенапряжение на входе «сухой контакт»: 30 В
Разъём: винтовой клеммный соединитель

220V AC (питание)

Разъём: двухконтактный винтовой клеммный соединитель для подключения к сети переменного тока 100-240В

USB 2.0 (1)

Разъём: mini-USB тип B

Антенна (1)

Разъём: SMA-F

ПАРАМЕТРЫ НАДЁЖНОСТИ

Встроенный блок часов реального времени:
RTC (real-time clock)
Встроенный таймер перезагрузки: WDT (watchdog timer)

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ ТЕРМИНАЛА

Локально: по USB или через последовательный порт

Дистанционно:
через служебный сервер TELEOFIS “M2M24”
через собственный служебный сервер
через CSD-соединение с помощью GSM-модема