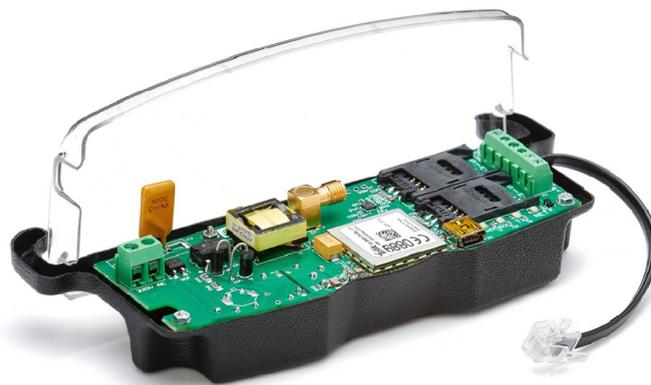


- ♦ Интеграция в счётчики электроэнергии **Альфа А1140** и **Альфа А1700**
- ♦ Передача данных в "прозрачном" режиме по **GPRS** и **CSD**
- ♦ Питание: 85-265В AC
- ♦ Режимы работы: TCP-Сервер, TCP-Клиент. Поддержка одновременной работы в режимах "Клиент" и "Сервер"
- ♦ Программа конфигурации **WRX Configuration Tool** для дистанционной настройки терминала
- ♦ Два интерфейса: **RS-232** и **RS-485**
- ♦ Два слота для SIM-карт
- ♦ Интерфейс **USB 2.0** для настройки через ПК



### ОБЗОР ПРОДУКТА

**TELEOFIS WRX400-R2** – промышленный терминал для передачи данных по сети GSM/GPRS. Спроектирован для установки внутрь популярных электросчётчиков "Альфа А1140" и "Альфа А1700" производства ООО «Эльстер Метроника».

Прибор осуществляет «прозрачное» соединение удалённых узлов по технологии GPRS – наиболее перспективному и выгодному на сегодняшний день способу беспроводной передачи 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.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



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.
- **Поддержка одновременной работы** в режимах «Клиент» и «Сервер».
- **Настройка установки GPRS-соединения по расписанию** для оптимизации расходов на услуги связи.
- **Контроль наличия соединения с сетью.**
- **Ограничение количества GPRS сессий** в рамках заданного времени для экономии трафика в условиях неустойчивой связи.
- **Настройка приоритета SIM-карт** для резервирования каналов связи и повышения надёжности передачи данных.
- **Настройка параметров последовательного порта.**
- **Синхронизация времени с NTP-серверами.**
- **Дистанционная настройка** параметров и обновление встроенного ПО терминала с помощью удобного ПО **WRX Configuration Tool**.
- **Дистанционная настройка входа** для контроля состояния подключённых устройств и оперативное оповещение диспетчера о нештатных ситуациях по SMS.

# Технические характеристики

## ТЕРМИНАЛ GPRS TELEOFIS WRX400-R2

ПАРАМЕТРЫ GSM	
GSM модуль	Telit GL865-DUAL V3.1
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, °С	-40...+65
Температура хранения, °С	-40...+80
Гарантия, лет	4
Сертификация	EAC

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ И РАЗЪЁМОВ	
<b>RS-232 (x1)</b>	
Скорость передачи данных, бит/сек: 1200-115200 Передаваемые сигналы: TxD, RxD Разъём: винтовой клеммный соединитель	

<b>RS-485 неизолированный (x1)</b>	
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	

<b>SIM-карты (x2)</b>	
Разъём: mini SIM	

<b>I1 Вход типа «сухой контакт» (x1)</b>	
Входное измеряемое напряжение: 0...5 В Допустимое постоянное перенапряжение на входе «сухой контакт»: 30 В Разъём: винтовой клеммный соединитель	

<b>220V AC (питание)</b>	
Разъём: винтовой клеммный соединитель 2-pin	

<b>USB 2.0 (x1)</b>	
Разъём: mini-USB тип B	

<b>Антенна (x1)</b>	
Разъём: SMA-F	

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

НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА	
<b>Локально:</b> по USB	
<b>Дистанционно:</b> через служебный сервер TELEOFIS "M2M24.ru" через собственный служебный сервер через CSD-соединение с помощью GSM-модема	