



ОБЗОР

- ◆ Передача данных в «прозрачном» режиме по протоколу TCP.
- ◆ Два режима работы: TCP-сервер/TCP-клиент
- ◆ Два последовательных интерфейса: RS-232 и RS-485
- ◆ Питание: 220В AC или 12В DC
- ◆ Резервирование канала связи через CSD-соединение и с помощью второй SIM-карты
- ◆ Служебный канал для дистанционной настройки терминала
- ◆ Контроль состояния объектов с оперативным оповещением о нештатных ситуациях по SMS
- ◆ USB-интерфейс для настройки терминала через ПК
- ◆ Монтаж на DIN-рейку

ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

GPRS-терминал WRX768-L4U (M) с интерфейсами RS-232/RS-485 – новинка в серии промышленных терминалов TELEOFIS. Предназначен для организации беспроводных GPRS/TCP каналов связи в системах дистанционной автоматизации и диспетчеризации. Терминал имеет оригинальный дизайн, удобное расположение разъемов интерфейсов и прочный фиксатор для установки на DIN-рейку.

Сфера применения: системы контроля и учёта энергоресурсов (электроэнергии, тепла, воды, газа); системы промышленной автоматизации и диспетчеризации (SCADA, АСКУЭ, АСУ ТП); средства дистанционного контроля технологических параметров; системы мониторинга охранно-пожарного оборудования; платёжные терминалы, банкоматы, вендинг.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Помимо базовой функции организации канала связи **WRX768-L4U (M)** включает ряд опций для надёжной и удобной работы с подключаемым оборудованием:



- ◆ **Питание от источника постоянного тока 12В и от сети 220В.** При питании от 220В разъем 12В можно использовать для питания внешних устройств.
- ◆ **Настройка приоритета SIM-карт** для повышения надёжности передачи данных.
- ◆ Возможность перехода с **GPRS-соединения на резервный CSD-канал.**
- ◆ **Настройка выхода в GPRS по расписанию (суточное, недельное, месячное)** для оптимизации расходов на услуги связи.
- ◆ **Контроль наличия соединения с сетью** с помощью тестовых адресов.
- ◆ **Ограничение количества GPRS-сессий** в рамках заданного времени для экономии трафика в условиях неустойчивой связи.
- ◆ Настройка последовательного порта.
- ◆ **Сторожевой таймер перезагрузки,** обеспечивающий бесперебойную работу устройства и защиту от зависаний.
- ◆ **Синхронизация времени с NTP-серверами** (серверами точного времени).
- ◆ **Линии ввода-вывода,** предоставляющие возможность питания и дистанционного контроля подключенных приборов.
- ◆ **Светодиодная индикация** статуса соединения и режимов работы.

Технические характеристики

GPRS-терминал TELEOFIS WRX768-L4U (M)

ПАРАМЕТРЫ GSM

Модуль GSM	TELIT GL868-DUAL V3
Диапазоны, МГц	GSM 900/1800
GPRS class 10: скорость приёма данных, Кбит/сек	до 85,6
GPRS class 10: скорость передачи данных (Кбит/сек)	до 42,8
Скорость передачи по CSD, бит/сек	до 9600

МИКРОКОНТРОЛЛЕР

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

ПИТАНИЕ

Напряжение питания DC, В	7-30
Макс. ток потребления, (при U пит. = 12 В), mA	400
Напряжение питания AC, В	85-265
Макс. ток потребления, (при U пит. = 220 В), mA	15

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Слот для SIM-карт	2
Габариты корпуса (Д x Ш x В), мм	90 x 53 x 70
Вес, гр	160
Материал корпуса	Пластик
Степень защиты корпуса	IP30
Крепление	на DIN-рейку
Средний срок службы, лет	8
Наработка на отказ, часов	60 000
Срок поддержания текущего времени при отсутствии внешнего питания, лет	3
Гарантия, лет	2
Сертификация	EAC

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ И РАЗЪЁМОВ

RS-232

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

RS-485

Скорость передачи данных: 1200-115200 бит/сек
Максимальная дальность связи: до 1000 м на
9600 бит/сек
Нагрузочная способность: 32 един. нагрузки
Терминальный резистор: встроенный, 120 Ом
Передаваемые сигналы: Data+ (A), Data- (B)
Разъём: разрывной клеммный соединитель

I/O (линии ввода-вывода)

Вход типа «АЦП» (настраиваемый как «сухой контакт»)
(x1)

Выход 7,5 (x1)

Вход питания 12В (при питании терминала от сети
220В может быть использован как выход для питания
внешних устройств) (x1)

Антенна

Разъём: SMA-F

USB 2.0

Разъём: mini-B

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
интерфейс

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Температура эксплуатации, °C -40...+70

Температура хранения, °C -45...+80

ОАО «Телеофис»

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д.1 корп.3,
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)
www.TELEOFIS.ru, e-mail: post@teleofis.ru