

GSM-модемы TELEOFIS серии RX



RX100-R2, RX102-R2, RX108-R2/L2,
RX112-L2, RX600-R2, RX602-R2, RX608-R2/L2

- ◆ Промышленный GSM-модуль с широким диапазоном рабочих температур от ведущего европейского производителя **Telit**
- ◆ Стандартные промышленные интерфейсы: **RS-232, RS-485, RS-422**
- ◆ Передача данных по технологии **CSD**
- ◆ Встроенный интерпретатор **Python**
- ◆ Питание от встроенного или внешнего блока
- ◆ Сторожевой таймер перезагрузки
- ◆ Простота установки и настройки
- ◆ Двойное крепление на DIN-рейку
- ◆ Эргономичный пластиковый корпус



ОБЗОР ПРОДУКТА

GSM-модемы TELEOFIS серии RX – популярная линейка модемов промышленного применения для дистанционной передачи данных по сети GSM. Модемы RX применяются в системах коммерческого учёта с 2007 года и зарекомендовали себя как надежное и проверенное средство для построения беспроводных коммуникационных сетей. Приборы просты и удобны в эксплуатации, легко устанавливаются, поддерживают локальную и удалённую настройку.

Модемы разработаны на базе профессионального GSM-модуля европейского качества **TELIT GL868-DUAL V3** и поддерживают передачу данных по голосовому **CSD**-каналу, по факсу и по **SMS**.

Приборы выполнены в эргономичном пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку, оборудованы промышленным интерфейсом (см. рис. справа), одним или двумя слотами для SIM-карт и дополнительным выходом (**XS2**) для питания внешних устройств.

Питание моделей **RX100/108/112** осуществляется от внешнего источника постоянного тока с диапазоном напряжения 7-30В (**XS1**). Дополнительно подать питание на модем от внешнего блока можно также через выход **XS2**, не используя разъём **RJ-12**.

Модели **RX600/RX608** имеют встроенный блок питания, который позволяет запитать модем от источника переменного тока напряжением 85-265 В (через разъём **POWER AC IN**) например, от прибора учёта.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

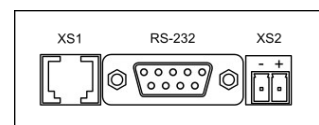
- Встроенный интерпретатор языка программирования **Python** позволяет пользователю загружать в GSM-модуль собственное ПО и управлять модемом без использования внешнего микроконтроллера — например, производить удалённую настройку, переключать активную SIM-карту и т. д.
- Встроенный сторожевой таймер перезагрузки (**WatchDog**) обеспечивает бесперебойную работу модема в системах, критичных к надёжности канала связи. Таймер перезагружает модем в случае системных сбоев, а также по расписанию раз в сутки.
- Во всех модемах есть возможность производить удалённое администрирование модема по **TCP** и **SMS** (при предварительной настройке): изменять параметры работы модуля, проверять баланс, настраивать скорость порта, удалённо перезагружать модуль и пр.
- Все модели имеют дополнительный выход для питания внешних устройств.

Сфера применения:

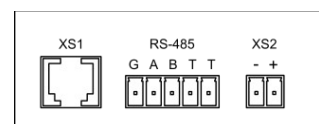
- Промышленная автоматизация, телеметрия и диспетчеризация (АСКУЭ, АСУ ТП, SCADA).
- Коммерческий учёт энергоресурсов (электроэнергия, газ, вода, тепло).
- Транспортные, охранные, аварийные и противопожарные системы.
- Платежные терминалы, банкоматы, вендинг.

ИНТЕРФЕЙСЫ

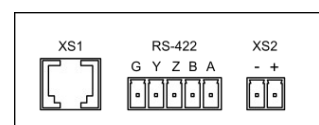
RX100-R2/102-R2/600-R2



RX108-R2/L2, RX608-R2/L2



RX112-L2



RX600-R2, 608-R2/L2

Вход питания от сети ~220В



Технические характеристики

МОДЕМЫ TELEOFIS СЕРИИ RX

| | RX100-R2 | RX102-R2 | RX108-R2 | RX108-L2 | RX112-L2 | RX600-R2 | RX602-R2 | RX608-R2 | RX608-L2 |
|--|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|----------|
| Интерфейсы | RS-232 | RS-232 | RS-485 гальванически изолиров. | RS-485 | RS-422 | RS-232 | RS-232 | RS-485 гальванически и изолиров. | RS-485 |
| SIM | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Выход для питания внешних устройств | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Питание 7-30В DC | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Питание 85-265В AC | - | - | - | - | - | • | • | • | • |
| Вес, гр | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 | 140 | 140 |

| | |
|---|---------------------------------|
| GSM МОДУЛЬ | Telit GL868-DUAL V3 |
| Диапазоны, МГц | EGSM 900/1800 |
| GPRS class 10, EDGE, Кбит/сек | приём — 85.6 передача — 42.8 |
| CSD, бит/сек: | до 9600 |
| ПИТАНИЕ | |
| Напряжение питания (DC), В | 7-30 |
| Макс. ток потребления, (при U пит. = 12 В), мА | 400 |
| Напряжение питания (AC), В | 85-265 |
| Макс. ток потребления, (при U пит. = 220 В), мА | 7 |
| УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | |
| Рабочая температура, °С | -40...+65 |
| ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
| Габариты корпуса (Д x Ш x В), мм | 105 x 78 x 37 |
| Вес, гр | 120 (без блока питания) |
| | 140 (с блоком питания) |
| Материал корпуса | ABS-пластик |
| Степень защиты корпуса | IP30 |
| Крепление | двойное, на DIN-рейку (H) |
| Наработка на отказ, часов | 60 000 |
| Средний срок службы, лет | 8 |
| Гарантия, лет | 2 |
| Сертификация | EAC |

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ И РАЗЪЁМОВ

RS-232

Скорость передачи данных, бит/сек: 1200-115200
 Передаваемые сигналы: DCD, TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, RING
 Разъём: DB9-F (COM-порт)

RS-485

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

ПАРАМЕТРЫ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ RS-485

Пиковое напряжение изоляц. барьера (1 мин, по UL 1577): 2500 В
 Макс. рабочее напряжение изоляц. барьера: 560 В

RS-422

Скорость передачи данных: 1200-115200 бит/сек
 Максимальная дальность связи: до 1000 м на 9600 бит/сек
 Передаваемые сигналы: TxD+(Y), TxD-(Z), RxD+(A), RxD-(B)
 Разъём: разрывной клеммный соединитель

ВЫХОД ДЛЯ ПИТАНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ*

* может быть использован как вход для питания самого модема
Модели без встроенного блока питания:
 Напряжение на выходе: макс. - U пит.
 Ток на выходе: макс. до 1000мА (при использовании блока питания достаточной мощности)
Модели со встроенным блоком питания:
 Напряжение на выходе: макс. - 13В
 Ток на выходе: макс. - 50мА

АНТЕННА

Разъём: SMA-F

SIM-КАРТА

Mini-SIM (стандартная SIM-карта)

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

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