

GSM Модемы TELEOFIS серии RX



RX102-R2 Professional RX602-R2 Professional

- ◆ Промышленный GSM-модуль с широким диапазоном рабочих температур от ведущего европейского производителя **Telit**
- ◆ Входы для подключения импульсных приборов учёта
- ◆ Возможность загрузки программных приложений пользователя на языке Python
- ◆ Линии ввода-вывода для контроля состояния объектов с оповещением по SMS и управления исполнительными механизмами
- ◆ Передача данных по CSD и GPRS
- ◆ Два слота для SIM-карт для резервирования канала связи
- ◆ Аппаратный сторожевой таймер



ОБЗОР ПРОДУКТА

TELEOFIS RX Professional – серия современных промышленных модемов с расширенным функционалом для дистанционной передачи данных по сети GSM/GPRS. Модемы представляют собой удобную платформу для загрузки программных приложений, направленных на решение конкретных пользовательских задач. Предназначены для автоматического снятия показаний с приборов учёта и передачи информации на верхние уровни диспетчеризации, а также для контроля и управления промышленными объектами.

В серии представлены 2 модели:

RX102-R2 Professional — модем с питанием от внешнего источника постоянного тока напряжением 7-30В через разъём RJ-12.

RX602-R2 Professional — модем со встроенным блоком питания, который позволяет подавать на прибор питание как от внешнего источника +12В, так и от сети переменного тока напряжением ~220 В, например, от прибора учёта. Встроенный блок также позволяет запитать внешнее оборудование через разъём PWR.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

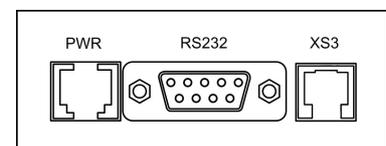
- Профессиональный GSM-модуль **TELIT GL868-DUAL** обеспечивает все функции связи по сети GSM (CSD/GPRS/SMS) и предоставляет пользователю возможность загружать в модем собственные скрипты на языке Python.
- Подключение происходит через стандартный последовательный порт **RS-232 (COM-порт)**, совместимый со всеми распространёнными типами приборов учёта.
- Встроенный **микроконтроллер** обеспечивает работу АЦП, управляет питанием модуля и ведёт подсчет импульсов по двум независимым каналам.
- Модемы оборудованы встроенным **таймером перезагрузки**, который можно настроить на период срабатывания от нескольких минут до нескольких суток, и внешним **сторожевым таймером**, который контролирует состояние платформы и GSM-модуля.
- Приборы имеют **два слота для SIM-карт** для надёжной работы в системах, требующих резервирования канала связи. При внесении в скрипт соответствующих настроек модем может выполнять автоматическую смену SIM-карты в случае снижения уровня сигнала или отсутствии средств на активной карте.
- Модемы серии Professional являются универсальным устройством для подключения различных видов периферийных устройств благодаря дополнительным **линиям ввода-вывода**. Приборы оборудованы входами «АЦП» и «сухой контакт», имеют выходы для питания и управления оборудованием, в том числе, выход для питания напряжением 7,5В. Кроме того, в модемах есть два независимых входа для подключения импульсных расходомеров, например, счётчиков воды.
- Приборы выполнены в эргономичном пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку и имеют аудиоинтерфейс для подключения телефонной трубки.

Сфера применения:

- Промышленная автоматизация, телеметрия и диспетчеризация (АСКУЭ, АСУ ТП, SCADA).
- Транспортные, охранные, аварийные и противопожарные системы.
- Платежные терминалы, банкоматы, вендинг.
- Дистанционный контроль состояния аппаратуры и оперативное оповещение о нештатных ситуациях по SMS
- Управление исполнительными устройствами (насосами, скважинами, дверными замками)

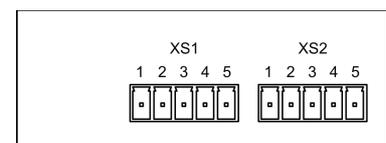
РАЗЪЁМЫ

RX102-R2/602-R2 Professional



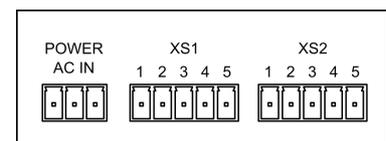
RX102-R2 Professional

вид со стороны разъёмов ввода-вывода



RX602-R2 Professional

вид со стороны разъёмов ввода-вывода



Технические характеристики

МОДЕМЫ TELEOFIS СЕРИИ RX Professional

	RX102-R2 Professional	RX602-R2 Professional
--	--------------------------	--------------------------

ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ

Модуль GSM	Telit GL868-Dual	
Диапазоны, МГц	GSM900/1800 МГц	
CSD, Кбит/сек	до 9.6	
GPRS class 10 приём/передача, Кбит/сек	до 85.6 / до 42.8	

ПАРАМЕТРЫ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА STM32F100

Ядро	ARM Cortex M3	
Частота, МГц	24	

ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЁМЫ

Внешний интерфейс	RS-232	
SIM	2	
Аудиоинтерфейс	•	•
Вход (I)	«сухой контакт» (2)	«сухой контакт» (2)
	АЦП (1)	АЦП (1)
	вход счётчика импульсов (2)	вход счётчика импульсов (2)
Выход (O)	«открытый коллектор» (2)	«открытый коллектор» (2)
	-	выход 7,5В питания внешних устройств (1)
	выход 12В питания внешних устройств (1)	выход 12В питания внешних устройств (1)

ПИТАНИЕ

7-30 DC	•	•
100-240 AC	-	•

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты корпуса (Д x Ш x В), мм	105 x 76 x 36	
Вес, гр	120	140
Материал корпуса	ABS пластик	
Степень защиты корпуса	IP30	
Рабочая температура	-40...+55	
Крепление	двойное, на DIN-рейку (H)	
Средний срок службы, лет	5	
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)

И/О (ЛИНИИ ВВОДА-ВЫВОДА)

Вход типа «сухой контакт»:

Входное измеряемое напряжение: 0...5 В
 Сопротивление срабатывания: макс. - 36 кОм
 Допустимое постоянное перенапряжение: -30...30 В

Вход типа АЦП:

Входное измеряемое напряжение: 0...22 В
 Разрядность: 11 бит
 Разрешение: макс. - 1 мВ

Вход счётчика импульсов:

Сопротивление срабатывания: макс. - 430 Ом
 Макс. напряжение питания выходного каскада внешнего устройства: 4.2 В
 Ток короткого замыкания: макс. - 10 мА
 Макс. допустимая частота следования импульсов: 5 кГц

Выход типа «открытый коллектор»:

Макс. коммутируемое напряжение: 50 В
 Коммутируемый ток: макс. - 500 мА

Выход 12В для питания внешних устройств:

Питание от внешнего блока:
 Напряжение: макс. - U пит.
 Ток на выходе: макс. 1000мА
 (при использовании блока питания достаточной мощности)
Питание от внутреннего блока:
 Напряжение: макс. - 13В
 Ток на выходе: макс. - 50мА

Выход 7,5В для питания внешних устройств:

Напряжение: макс. - 7.7 В
 Ток на выходе: макс. - 50 мА

SIM-КАРТА

Разъём: Standard SIM

АУДИОИНТЕРФЕЙС (XS3)

Разъём: RJ-9

АНТЕННА

Разъём: SMA-F

ПИТАНИЕ

Разъём: RJ-12

Напряжение питания (DC), В	7-30
Макс. ток потребления, (при U пит. = 12 В AC), мА	400
Напряжение питания (AC), В	100-240
Макс. ток потребления, (при U пит. = 220 В DC), мА	7

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

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