

# Модемы GSM TELEOFIS RX (rel.2.2)



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
- ◆ Независимый сторожевой таймер
- ◆ Простота установки и настройки
- ◆ Двойное крепление на DIN-рейку
- ◆ Эргономичный пластиковый корпус



## ОБЗОР ПРОДУКТА

**TELEOFIS RX** – популярная серия промышленных GSM-модемов для дистанционной передачи данных по сети сотовой связи 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 настройку посредством ввода AT-команд.

Модемы разработаны на базе профессионального GSM-модуля европейского качества **TELIT GL865-DUAL V3.1** и поддерживают передачу данных по каналу **CSD**, через **GPRS**-соединение (при установке специального скрипта), по факсу и по **SMS**.

Приборы выполнены в эргономичном пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку, имеют последовательный интерфейс (см. рис. справа), один или два слота для SIM-карт и дополнительный выход (**XS2**) для питания внешних устройств.

Питание моделей **RX100, RX108, RX112** осуществляется от внешнего источника постоянного тока с диапазоном напряжения **7-30В (XS1)**. Дополнительно подать питание на модем от внешнего блока можно также через клеммный разъем **XS2**, не используя разъем **RJ-12**.

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

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

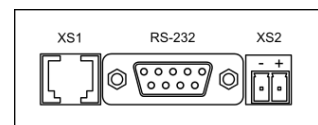
- Встроенный интерпретатор языка программирования **Python** позволяет пользователю загружать в GSM-модуль собственное ПО и управлять модемом без использования внешнего микроконтроллера — например, производить удалённую настройку, переключать активную SIM-карту и т. д.
- **Независимый сторожевой таймер перезагрузки (WatchDog)** обеспечивает бесперебойную работу модема в системах, критичных к надёжности канала связи. Таймер перезагружает модем каждые 24 часа.
- В модемах есть возможность производить **удалённое администрирование устройства 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:

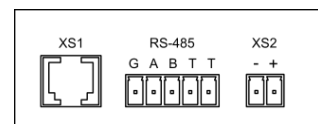
- Промышленная автоматизация, телеметрия и диспетчеризация (АСКУЭ, АСУ ТП, SCADA)
- Коммерческий учёт энергоресурсов (электроэнергия, газ, вода, тепло)
- Транспортные, охранные, аварийные и противопожарные системы
- Платежные терминалы, банкоматы, вендинг

## ИНТЕРФЕЙСЫ

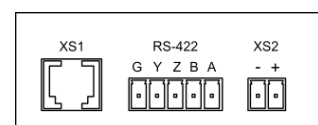
### RX100-R2/102-R2/600-R2



### RX108-R2/L2, RX608-R2/L2

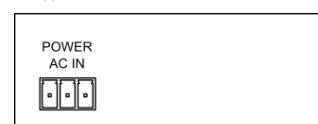


### RX112-L2



### 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
<b>Интерфейсы</b>	RS-232	RS-232	RS-485 гальванически изолиров.	RS-485	RS-422	RS-232	RS-232	RS-485 гальванически изолиров.	RS-485
<b>SIM</b>	1	2	1	1	1	1	2	1	1
<b>Выход для питания внешних устройств</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Питание 7-30В DC</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Питание 85-265В AC</b>	-	-	-	-	-	•	•	•	•
<b>Вес, гр</b>	100	100	100	100	100	120	120	120	120

<b>GSM МОДУЛЬ</b>	Telit GL865-DUAL V3.1
Диапазоны	EGSM 900/1800 МГц
GPRS class 10	приём — 85.6 Кбит/сек передача — 42.8 Кбит/сек
CSD	до 9600 бит/сек

### ПИТАНИЕ

Напряжение питания (DC)	7-30 В
Макс. ток потребления, (при U пит. = 12 В)	100 мА
Напряжение питания (AC)	85-265 В
Макс. ток потребления, (при U пит. = 220 В)	20 мА

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	-40...+70°C
---------------------	-------------

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты корпуса (Д x Ш x В)	105 x 78 x 37 мм
Вес	100 гр (без блока питания) 120 гр (с блоком питания)
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты корпуса	IP30
Крепление	двойное, на DIN-рейку (H)
Наработка на отказ	100 000 часов
Средний срок службы	10 лет
Гарантия	4 года
Сертификация	EAC

### ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ И РАЗЪЕМОВ

#### RS-232

Скорость передачи данных, бит/сек: 1200-115200  
Сигналы: DCD, TxD, RxD, D'TR, 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  
Сигналы: Data+ (A), Data- (B)  
Разъём: разрывной клеммник

#### 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  
Сигналы: TxD+(Y), TxD-(Z), RxD+(A), RxD-(B)  
Разъём: разрывной клеммник

#### ВЫХОД ДЛЯ ПИТАНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ\*

\* может быть использован как вход для питания самого модема  
**Модели без встроенного блока питания:**  
Макс. напряжение на выходе: U пит.  
Макс. ток на выходе: до 1000мА (при использовании блока питания достаточной мощности)  
**Модели со встроенным блоком питания:**  
Макс. напряжение на выходе: 13В  
Макс. ток на выходе: 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