

# GSM Модемы TELEOFIS серии RX



## RX400-R2

- ♦ Интеграция в популярные счётчики электроэнергии **Альфа А1140** и **Альфа А1700**
- ♦ Промышленный GSM-модуль с широким диапазоном рабочих температур от ведущего европейского производителя **Telit**
- ♦ Передача данных по **CSD** и **GPRS**
- ♦ Два интерфейса: **RS-232** и **RS-485**
- ♦ Два слота для **SIM-карт**
- ♦ Вход типа «сухой контакт»
- ♦ Усовершенствованная система питания
- ♦ Встроенный таймер перезагрузки
- ♦ Встроенный интерпретатор языка **Python**



## ОБЗОР ПРОДУКТА

**TELEOFIS RX 400-R2** – промышленный модем со встроенным источником питания для передачи данных по сети GSM/GPRS.

Модем спроектирован для установки внутри популярных электросчётчиков “Альфа А1140” и “Альфа А1700” производства ООО «Эльстер Метроника» и предназначен для коммерческого и технического учёта электроэнергии.

Прибор оборудован двумя слотами для SIM-карт, интерфейсами RS-232 и RS-485 и дополнительным входом типа «сухой контакт» для подключения датчиков с релейным выходом, например, датчика вскрытия двери шкафа, в котором размещён электросчётчик, для защиты от несанкционированного проникновения.

RX400-R2 имеет современную усовершенствованную систему питания, благодаря встроенному импульсному сетевому блоку. Питание подключается через двухконтактный винтовой разъём “220V AC”.

Подключение происходит по интерфейсам RS-232 и RS-485 через винтовой клеммный соединитель. Внешняя антенна подключается через разъём SMA-F. В комплекте поставляется провод 6P4C для подключения к прибору учёта.

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



- Модемы разработаны специально для **интеграции в счётчики Elster “Альфа А1140” и “Альфа А1700”** и удобно встраиваются под крышку корпуса счётчиков.
- **Встроенный таймер перезагрузки** обеспечивает бесперебойную работу прибора в системах, критичных к надёжности канала связи. Заводская установка таймера настроена на перезагрузку модема один раз в сутки.
- Наличие **двух слотов для SIM-карт** значительно повышает надёжность передачи данных и обеспечивает резервное подключение в случае перегрузки сети или отсутствии средств на активной карте. Для автоматического переключения SIM-карт в модем может быть установлен специальный скрипт.
- **Встроенный интерпретатор языка Python** предоставляет пользователю возможность загружать в модем собственное ПО для удалённой настройки модема, переключения активных SIM-карт, перевода модема в режим GPRS-терминала и решения других частных задач.

# Технические характеристики

## GSM МОДЕМ TELEOFIS RX400-R2

### ПАРАМЕТРЫ GSM

GSM модуль	Telit GL-868-DUAL
Диапазоны GSM	900/1800 МГц
Мощность радиопередатчика	2Вт (EGSM900), 1Вт (DSC1800)
Приём-передача данных	CSD, GPRS (class 10), SMS
GPRS class 10, скорость приёма/передачи, Кбит/сек	до 85.6 / до 42.8
CSD, Кбит/сек	до 9.6

### ПИТАНИЕ

Напряжение питания (AC), В	85-265
Макс. потребляемая мощность, Вт	6

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты корпуса (Д x Ш x В), мм	165 x 75 x 35
Вес, гр	100
Материал корпуса	Пластик
Гарантия, лет	2
Сертификация	EAC

### ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ И РАЗЪЁМОВ

#### RS-232 (1)

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

#### RS-485 (1)

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

#### SIM-карты (2)

Разъём: Standard SIM

#### I1 Вход типа «сухой контакт» (1)

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

#### 220V AC (Питание)

Разъём: двухконтактный винтовой клеммный соединитель для подключения к сети переменного тока 100-240В

#### Антенна (1)

Разъём: SMA-F

### СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

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