



### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленная автоматизация и диспетчеризация (SCADA системы, АСКУЭ, АСУТП)
- Системы контроля и учёта энергоресурсов (электроэнергия, газ, вода, тепло)
- Дистанционное измерение (телеметрия) технологических параметров: температуры, влажности воздуха, давления, освещения, уровня воды в емкостях
- Дистанционный контроль состояния объектов и технологических процессов
- Мониторинг состояния транспортных, охранных и противопожарных систем
- Платёжные терминалы, банкоматы, вендинг

### ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

**RX608-L4U** – серия промышленных GSM-модемов TELEOFIS RX с интерфейсами RS-232 и RS-485 в корпусе для установки на DIN-рейку. Модемы предназначены для организации беспроводных каналов связи в системах дистанционной автоматизации и диспетчеризации и обеспечивают передачу данных по голосовому каналу CSD.

Серия включает следующие модели:

- **RX608-L4U V.1** – модем с интерфейсами RS-232 и RS-485.
- **RX608-L4U V.2** – модем с дополнительным интерфейсом RS-485 и реле разрыва RS-485 для переключения линий данных от УСПД на резервный канал связи – модем.



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Модем сохранил все возможности предыдущих моделей серии RX, но при этом включает ряд новых опций для надёжной и эффективной работы подключаемого оборудования:



- **Последовательные интерфейсы RS-232 и RS-485** для легкой интеграции **RX608-L4U** в различные системы сбора и передачи данных (АСКУЭ, охранно-пожарные комплексы, платёжные терминалы). Интерфейс **RS-485** позволяет подключать к одному модему большое количество устройств.
- **Универсальное питание: от источника постоянного тока 12В и от сети 220В.** При питании прибора от сети 220В разъем 12В можно использовать для питания внешних устройств (счётчиков, датчиков).
- **Встроенное реле (в модели RX608-L4U V.2)** позволяет использовать модем в качестве резервного канала связи для удалённого опроса приборов учёта с интерфейсами RS-485 (см. схему на стр. 2).
- **2 слота для SIM-карт** для резервирования канала связи.
- **Сторожевой таймер перезагрузки (RX608-L4U V.1)**, обеспечивающий бесперебойную работу устройства и защиту от зависаний.
- **Линии ввода-вывода (вход «сухой контакт», выходы 7.5В и 12В)** для питания и удалённого контроля подключенных приборов.
- **Светодиодная индикация** статуса соединения и режимов работы.

## Технические характеристики

### ПАРАМЕТРЫ ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ

GSM модуль	Telit GL-868-DUAL
Диапазоны GSM	900/1800 МГц
Мощность радиопередатчика	2Вт (EGSM900) 1Вт (DSC1800)
Чувствительность радиоприёмника	-108dBm (EGSM900) -107dBm (DSC1800)
Приём-передача данных	CSD
Скорость приёма-передачи, GSM	до 9.6Кбит/сек
Антенный разъём	SMA-F

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания (DC), В	7-30
Напряжение питания (AC), В	85-265

### ЛИНИИ ВВОДА-ВЫВОДА (I/O)

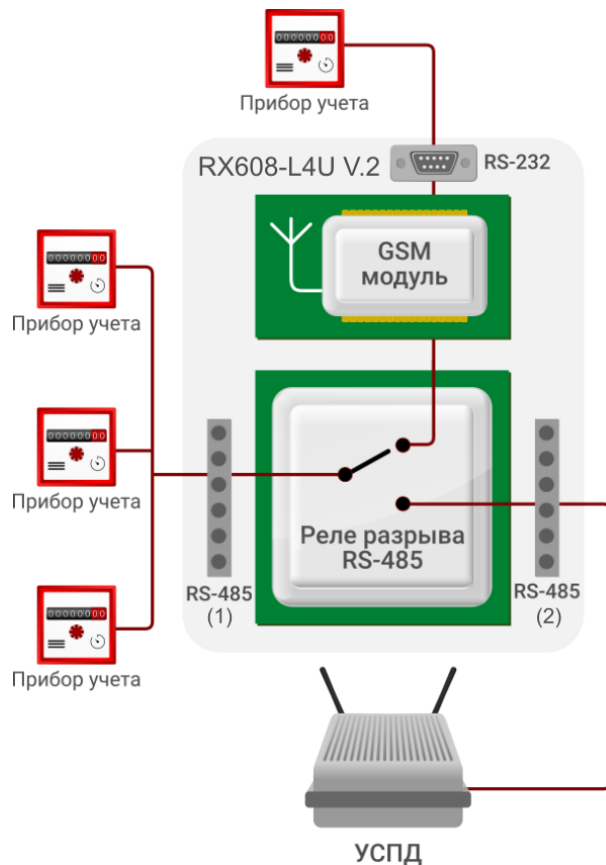
Вход (I1)	1 x вход «сухой контакт»
Выход (O1)	1 x выход 7,5В для питания внешних устройств
Выход (VCC)	1 x выход 12В для питания внешних устройств (при питании модема от сети 220В)

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ

	RX608-L4U V.1	RX608-L4U V.2
RS-232	Сигналы: Rx, Tx	
RS-485 (1)	Сигналы: A1, B1 (к прибору учёта). Неизол., макс. дальность - 1000м, до 32 ед. нагрузки, термин. резистор - 120 Ом	
RS-485 (2)	—	Сигналы: A2, B2 (к УСПД). Неизол., макс. дальность - 1000м, до 32 ед. нагрузки, термин. резистор - 120 Ом
Скорость передачи по RS-232/RS-485	1200-115200 бит/сек	

### ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры (Д x Ш x В), мм	90 x 53 x 70
Вес, г	146
Материал корпуса	ABS пластик
Класс защиты корпуса	IP30
Крепление	на DIN-рейку
Средний срок службы	5 лет
Рабочая температура, °С	-40...70
Влажность, %	90, при t=20°C
Сертификация	EAC
Гарантия	4 года



### Схема подключения RX608-L4U V.2

**Встроенное реле позволяет использовать RX608-L4U V.2 в качестве резервного канала связи для удалённого опроса приборов учёта с интерфейсами RS-485**

Модем устанавливается между прибором учёта и УСПД, и при поступлении входящего CSD звонка переключает линии данных RS-485 от УСПД на модем. Реле дает возможность считывать показания с прибора учёта одновременно несколькими организациями и обеспечивает альтернативный канал передачи данных в случае сбоев на основном узле, что повышает надежность работы системы диспетчеризации.