

# USR-GPRS232-730

GPRS-модем передачи данных

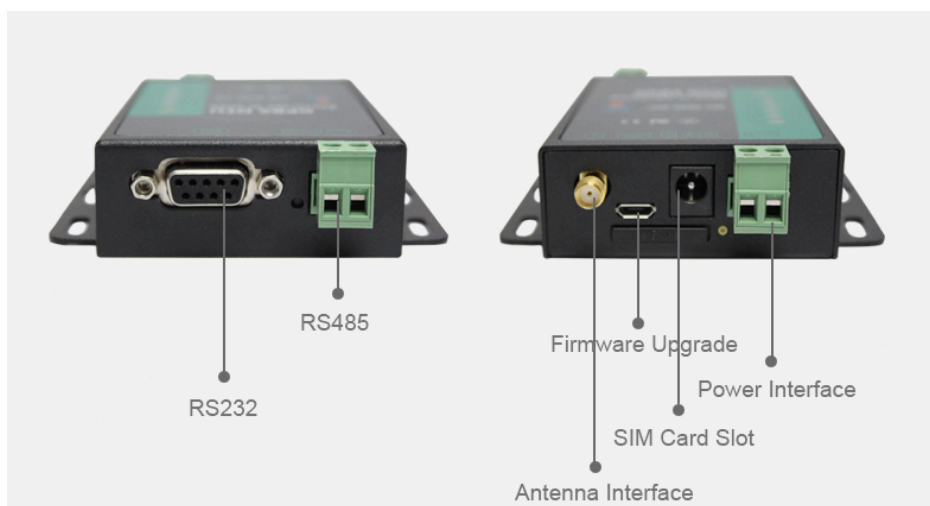


USR-GPRS232-730 это GPRS устройство по передаче данных с последовательным интерфейсом RS232/RS485, используемое для прозрачной передачи данных на платформе USR-GM3.

- 1 последовательный порт RS232 и 1 последовательный порт RS485 (не допускается одновременная работа)
- Диапазон рабочих температур of  $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Четырех диапазонный приемопередатчик GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz

## Характеристики RS232 / RS485 GSM модема

- Поддерживает RS232/RS485 интерфейсы, выберете перед покупкой;
- Поддерживает GSM850/900,DCS1800/1900
- Поддерживает карты GSM/GPRS и 2G/3G/4G, но не поддерживает работу в сетях 3G/4G
- Поддерживаются протоколы TCP и UDP
- Поддерживаются пакеты регистрации и пакеты проверки наличия соединения
- Поддерживаются 3 режима работы: режим передачи данных через SMS, режим передачи данных через сеть и режим по протоколу HTTPD
- Поддерживаются базовый и расширенный наборы AT команд
- Поддерживается текстовый сетевой протокол управления RFC2217, с помощью которого в динамическом режиме изменять параметры последовательного интерфейса модуля, используя сеть
- Поддерживается аппаратное управление потоком данных RTS/CTS последовательного интерфейса



# Область применения RS232 / RS485 GSM модема

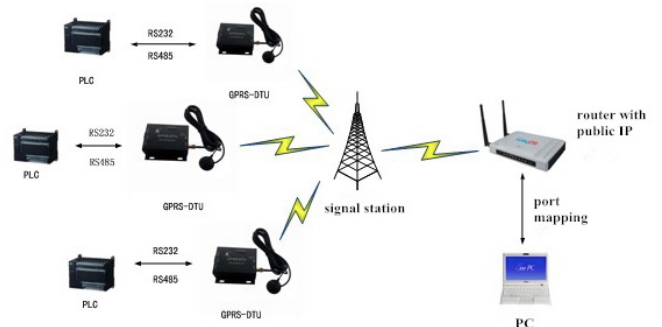
- Энергетическая промышленность: удаленное считывание показаний энергоустановок, power remote meter reading, мониторинг подстанций, мониторинга линий электропередач
- Городское хозяйство: удаленное управление мониторингом уличного освещения, удаленный мониторинг трубопроводной системы, мониторинг потребления энергии в населенном пункте
- Нефтяная промышленность: удаленный мониторинг газовых и нефтяных скважин, GPRS система мониторинга автоматических установок нефтяных промыслов, решения в системах мониторинга газопроводных систем
- Отрасль экологической защиты: мониторинг источников загрязнения, мониторинг параметров атмосферы, мониторинг источников шума, мониторинг пылевых загрязнений
- Применение в сельском хозяйстве: мониторинг и управление теплицами, управление мониторингом в сельском хозяйстве, управление мониторингом водяных насосов

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сетевая передача</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPD-клиент</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS-передача и команды</li> </ul>

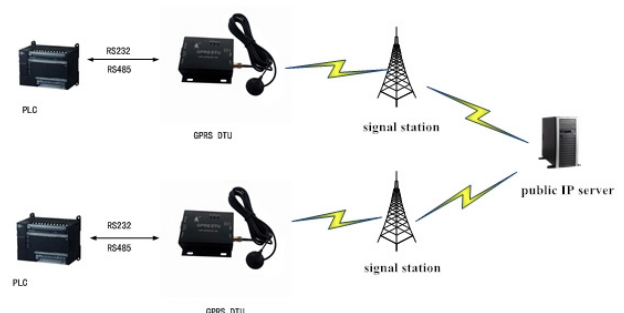
## 1. Работа с общедоступным сервером



## 2. Использование сети для увеличения дальности подключения устройства с последовательным интерфейсом



## 3. Транзитная передача данных на сервер



## Сетевые настройки

Стандарт:	GSM / GPRS
Скорость передачи:	14.4 Кбит/с ~ 57.6 Кбит/с
Частота передачи:	850/900/1800/1900MHz
GPRS Класс:	GPRS Класс 10
GPRS Класс терминала:	Класс B
GPRS Схема кодировки:	CS1 ~ CS4
Максимальная мощность:	GSM900 класс4 (2W), DCS1800 класс1 (1W)
Сетевой протокол:	TCP, UDP, DNS, Http
Количество сетевых соединений:	4
Буферы:	4 x 15Кбайт
Буфер обмена:	4 Кбайт

## Последовательный порт

Кол-во последовательных портов:	2 (1*RS-232, 1*RS-485, последовательная работа)
Стандарт интерфейса:	RS-232: DB9 мобильного типа, RS-485: 2 провода (A+, B-)
Биты данных:	5, 6, 7, 8
Стоп биты:	1, 1.5, 2
Четк биты:	None, Even, Odd
Скорость порта:	UART: 2400 бит/с ~ 921600 бит/с
Контроль потока:	RTS/CTS
Буфер:	4Кбайт
Сопротивление:	RS-485 Pull-up и Pull-Down: 2.2 KΩ

## Интерфейс устройства

Интерфейс антенны	50Ω/SMA-K (тип "мама")
SIM-карта	1.8В / 3В
Речевой интерфейс	Отсутствует

## Конфигурирование и программы

Способ конфигурирования:	Web страница/ Программа конфигурирования/ AT команды на порт
Работа в режиме виртуального порта:	Да, с помощью программы USB-VCOM

## Физические параметры

Габаритные размеры, мм:	80 x 84 x 25
Рабочая температура, С°:	-25 ~ 85°C
Температура хранения, С°:	-40 ~ 125°C
Напряжение питания:	от 5 до 36 Вольт
Потребляемый ток:	Средний: 22 ~ 45mA, Максимальный: 201mA

## Комплектация

Гарантии:	2 года
Комплект поставки:	12V1A блок питания, кабель подключения, GPRS антенна