

РАДИОМОДЕМЫ PROMODEM RF

РАДИОУДЛИНИТЕЛЬ RS-485 / RS-232 НА 433 / 868 / 2400 МГц

Интерфейс RS-485 / RS-232 для подключения контроллеров и счетчиков

Нелицензируемый частотный диапазон без абонентской платы

Работа на разрешенной мощности на расстояниях до нескольких км

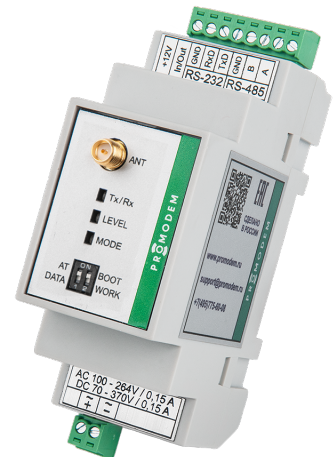
Встроенный источник питания на ~220 В AC или =24 В DC

Крепление на DIN-рейку и винтовые клеммники

Настройка через программу с удобным интерфейсом

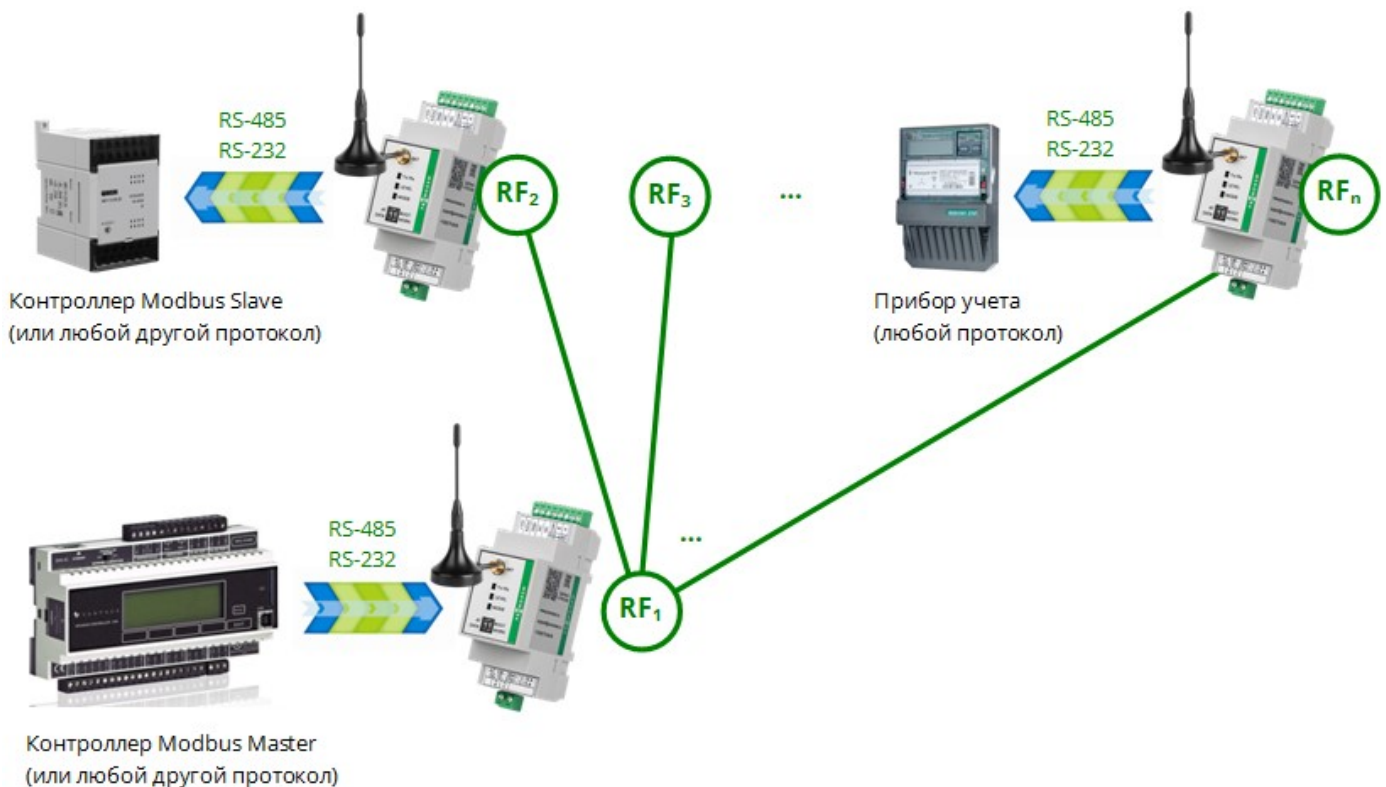
Рабочая температура от -40°C до +70°C

Техническая поддержка и 5 лет гарантии



ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНАЯ ПРИЕМ/ПЕРЕДАЧА ЗАПРОСОВ И ОТВЕТОВ

Беспроводной аналог шины RS-485 / RS-232 с поддержкой Modbus и любых других протоколов опроса



РАДИОУДЛИНИТЕЛЬ RS-485/RS-232 «ТОЧКА-ТОЧКА»

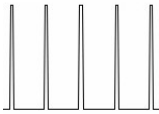
Беспроводной аналог RS-кабеля для связки пары устройств



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РАДИОМОДЕМОВ PROMODEM RF

<https://promodem.ru/produkty/rf-radiomodemy-433-868-2400-mgts/>

Если между антеннами центрального и оконечных модемов есть прямая видимость при расстояниях не более 1-2 км, то предпочтительнее использовать модемы **PROMODEM RF-2400M**, так как они работают в свободном от других радиоустройств диапазоне. При наличии существенных препятствий или в условиях плотной городской застройки рекомендуем модемы **PROMODEM RF-868M** на расстояниях до 5 км между центральным и оконечными модемами. Для опроса на расстояниях более 5 км вне населенных пунктов, в том числе без прямой видимости, придется использовать мощные модемы **PROMODEM RF-433L** с оформлением разрешения в установленном порядке. Для опроса объектов внутри одного здания с большим числом бетонных и кирпичных перекрытий или группы зданий подойдут модемы **PROMODEM RF-433M** с хорошей проникающей способностью. Все модемы PROMODEM RF оснащены интерфейсом RS-485 / RS-232 для подключения контроллеров, счетчиков или датчиков, а также встроенным источником питания с гальваноразвязкой: для подключения к питающим напряжениям ~220 В (вариант AC) или = 24 В (вариант DC).

Модем PROMODEM RF	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОУДЛИНИТЕЛЯ RS-485 / RS-232 для опроса контроллеров, счетчиков и датчиков	ДОПУСТИМАЯ МОЩНОСТЬ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ДАЛЬНОСТЬ и чувствительность	ВСТРОЕННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ с гальваноразвязкой
Модем PROMODEM RF- 2400M -485/232-AC	Для опроса объектов на расстояниях 1-2 км с прямой видимостью или несущественными преградами. Работает в свободном от других радиоустройств (433, 868, LoRaWAN) диапазоне, в т.ч. на каналах, не перекрывающихся Wi-Fi. Подходит для потоковой передачи данных со скоростью до 2 Мбит/с.	20 дБм (100 мВт). Имеется возможность установки 23 дБм (200 мВт) для компенсации потерь в антенном кабеле.	Более 100 мВт требует разрешения. 27 дБм (500 мВт) обеспечивает дальность до 5 км. Чувствительность -132 дБм.	~220 В (85...264 В AC)
Модем PROMODEM RF- 2400M -485/232-DC24G				= 24 В (18...36 В DC)
Модем PROMODEM RF- 868M -485/232-AC	Для опроса объектов, распределенных внутри плотной городской застройки. При этом должно соблюдаться требование ГКРЧ по 10% загруженности канала в рамках рабочего цикла: период опроса минимум в 10 раз больше, чем длительность излучения.  Либо альтернативное условие: в модеме должен быть включен режим прослушивания канала перед излучением (<input checked="" type="checkbox"/> LBT). Это в том числе требуется для корректной совместной работы с сетями LoRaWAN 868 МГц, которые могут эксплуатироваться в этой же местности.	20 дБм (100 мВт): шаг настройки мощности в модеме 10-20-50-158 мВт. Имеется возможность установки 22дБм (158 мВт) для компенсации потерь в антенном кабеле.	22 дБм (158 мВт) обеспечивает дальность до 5 км. Чувствительность -147 дБм.	~220 В (85...264 В AC)
Модем PROMODEM RF- 868M -485/232-DC24G				= 24 В (18...36 В DC)
Модем PROMODEM RF- 433M -485/232-AC	Модемы с хорошей проникающей способностью для опроса объектов внутри одного здания с большим числом бетонных и кирпичных перекрытий или группы зданий.	13дБм (20мВт). Имеется возможность установки 17дБм (50 мВт) для компенсации потерь в антенном кабеле.	Более 20 мВт требует разрешения. 22 дБм (158 мВт) обеспечивает дальность до 7 км. Чувствительность -147 дБм.	~220 В (85...264 В AC)
Модем PROMODEM RF- 433M -485/232-DC24G	Работа модема в городских условиях может быть осложнена загруженностью диапазона 433 МГц или его подавлением глушилками.			= 24 В (18...36 В DC)
Модем PROMODEM RF- 433L -485/232-AC	Модемы для опроса на расстояние более 5 км, в том числе без прямой видимости, вне населенных пунктов. Требуют оформление разрешения.	Эксплуатация модема требует получения разрешения даже при работе на минимальной настройке мощности.	33 дБм (2 Вт) требует разрешения и обеспечивает дальность до 16 км. Чувствительность -128 дБм.	~220 В (85...264 В AC)
Модем PROMODEM RF- 433L -485/232-DC24G	Работа модема в городских условиях может быть осложнена загруженностью диапазона 433 МГц или его подавлением глушилками.			= 24 В (9...36 В DC)