

Координатор радиосети КРС1.1



Предназначен для развертывания сети радиодатчиков и/или пультов радиуправления на промышленных объектах и механизмах, а также для замены проводных интерфейсов в существующих приборах и системах контроля, защиты и управления в случаях, когда прокладка кабеля между датчиками, пультами и модулями этих приборов и систем затруднена или невозможна.

КРС1.1 может работать в двух режимах: координатора сети и ретранслятора (оконечного устройства). Режим работы задается переключателем в жгуте подключения блока.

В режиме координатора КРС подключается к системе управления и является точкой сбора информации со всех радиоустройств сети.

В режиме ретранслятора (оконечного устройства) КРС обрабатывает данные с проводных датчиков по протоколам CAN и RBus и отправляет их на координатор радиосети.

Дополнительно в этом режиме, при высоком уровне радиопомех и/или больших расстояниях передачи данных, КРС работает в качестве ретранслятора, передавая данные с других радиоустройств сети, надежная связь которых с координатором сети затруднена.

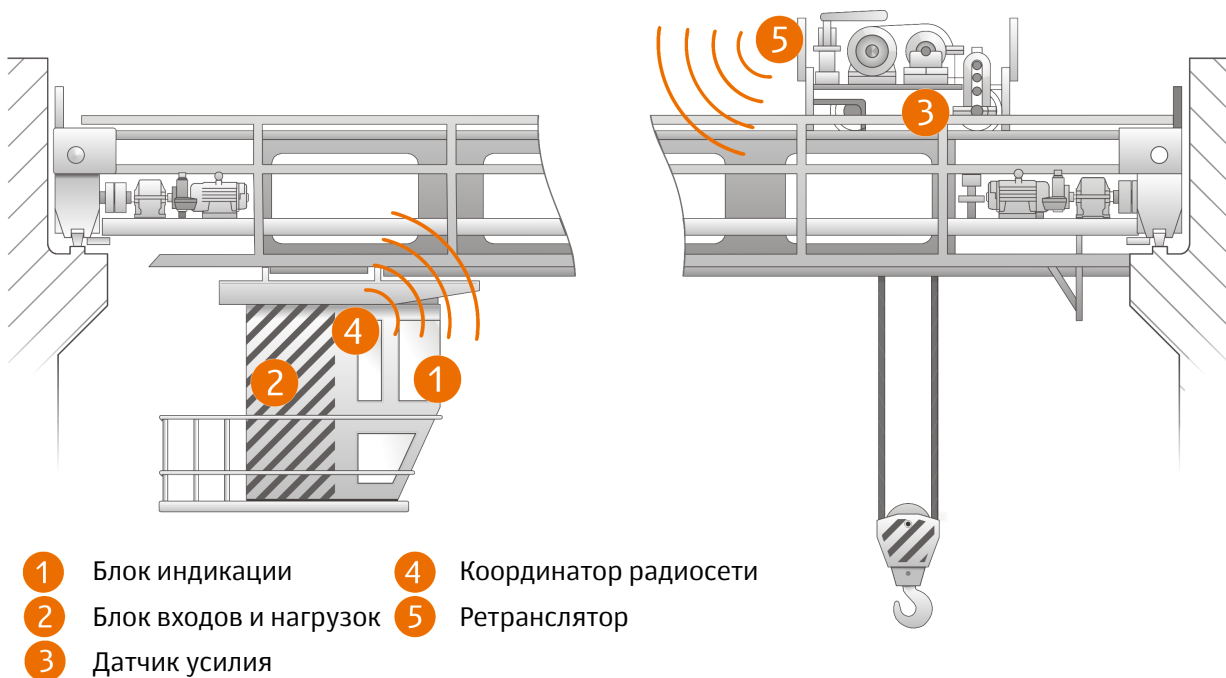
Основные особенности:

- работа в качестве координатора или ретранслятора (оконечного устройства);
- автоматический выбор наименее зашумленного частотного канала;
- простая привязка к координатору ретрансляторов (оконечных устройств);
- исключение приема пакетов данных других радиосетей;
- высокая надежность передачи данных, благодаря контролю доставки пакетов;
- цифровые интерфейсы RBus и CAN 2.0;
- обновление ПО координатора по радиоканалу и интерфейсу RBus;
- высокая надежность работы и исключение взаимного влияния при развертывании нескольких систем в зоне их взаимной радиовидимости.

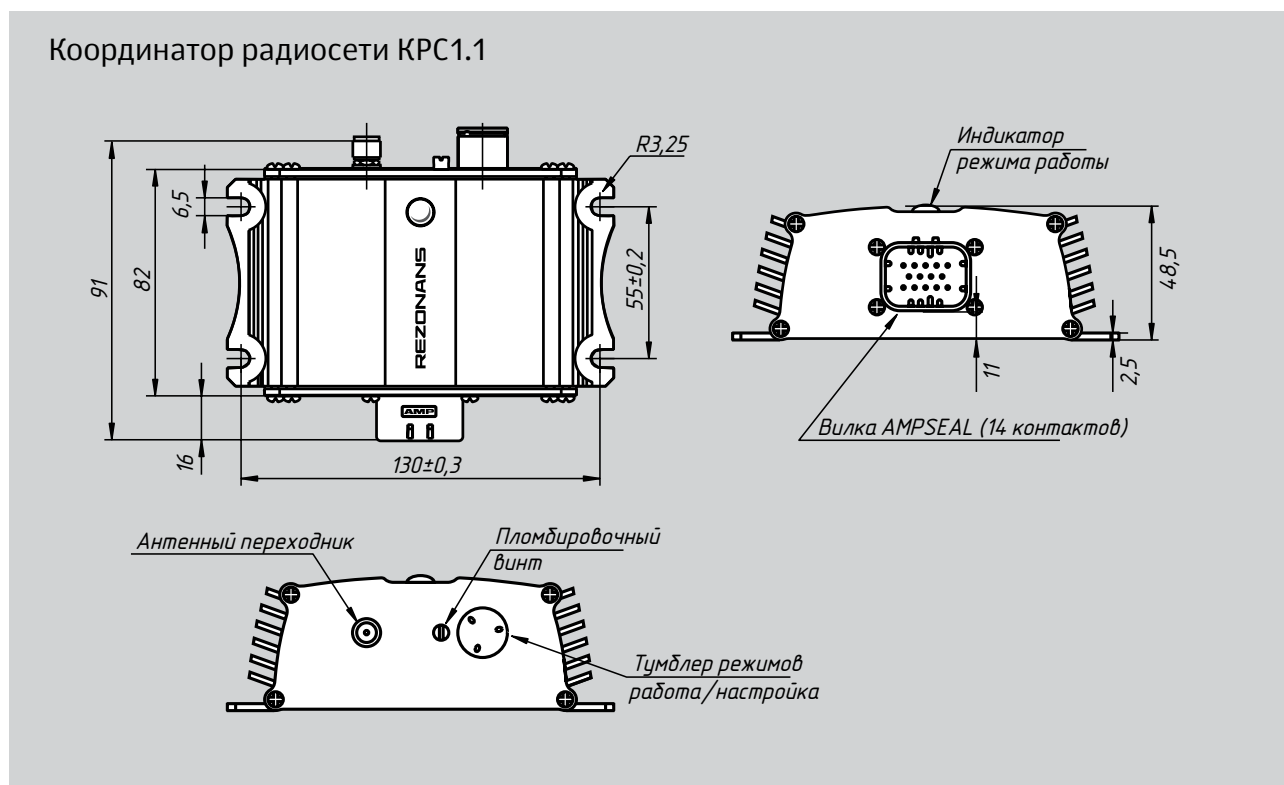
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Частотный диапазон	от 2,4 до 2,483 ГГц
Количество частотных каналов	15
Мощность передатчика	до 100 мВт
Чувствительность приемника	-95 дБм
Дальность связи при прямой видимости: при мощности передатчика 10 мВт при мощности передатчика 100 мВт	не менее 30 м не менее 200 м
Количество силовых выходов	1
Максимально допустимый ток нагрузки	10 А
Проводные интерфейсы связи	RBus, CAN 2.0
Электрическое соединение	вилка Ampseal (14 контактов)
Напряжение питания	от 8 до 32 В
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Диапазон температур рабочих предельных	от -40 до +65°C от -60 до +80°C
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP67
Допустимые вибрационные нагрузки: максимальное ускорение в диапазоне частот	не более 50м/с ² от 50 до 250Гц
Допустимые ударные нагрузки	не более 100м/с ²
Габаритные размеры	не более 130 × 135 × 48,5мм
Масса	не более 0,5кг

Пример построения радиосети

Пример применения КРС1.1
в составе системы защиты кранов мостового типа

Габаритные и присоединительные размеры

**REZONANS**

ул. Машиностроителей, д. 10-Б, Челябинск, 454119
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
rez@rez.ru, www.rez.ru

ТО-453647003110324-РУ

Системы контроля, защиты и управления мобильных машин, датчики, джойстики, беспроводные устройства, приборные панели и указатели, преобразователи напряжения, реле и реле-регуляторы.