

Переносной малогабаритный цифровой УКВ ретранслятор «Корсар-ПР»

АТСФ.464467.001-01ТУ

Патент РФ №50063

Устройство представляет собой переносной цифровой ретранслятор с автономным питанием и возможностью дистанционного включения и отключения по радиоканалу, предназначенный для работы в системе цифровой радиосвязи УПР900.

Основу ретранслятора составляют две радиостанции КР-4200. Ретранслятор помещен в герметичный высокопрочный пластиковый корпус-кейс.

С целью уменьшения энергопотребления в автономном режиме работы, питание на ретрансляторе может включаться и выключаться по радиоканалу управления. В качестве приемной станции канала управления используется портативная радиостанция.

Ретранслятор «Корсар-ПР» имеет два режима работы - цифровой и аналоговый. Режимы программируются заранее на разных каналах ретранслятора.

В цифровом режиме обеспечиваются следующие

функции:

- Доступ к ретранслятору возможен только для радиостанций, оборудованных цифровыми модулями УПР900 и работающих в цифровом режиме.
- При ретрансляции цифрового сигнала в ретрансляторе происходит его восстановление с исправлением ошибок.

Технические характеристики:



Диапазон частот	148-174 МГц
Мощность передатчика (непрерывный режим)	
Мин.	10 Вт
Средн.	25 Вт
Макс.	50 Вт
Чувствительность приемника	
- цифровой режим	0,25 мкВ (5% BER)
- аналоговый режим	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность приемника канала дистанционного управления	
- цифровой режим	0,20 мкВ (5% BER)
- аналоговый режим	0,20 мкВ (12 дБ SINAD)
Габариты	460x340x170 мм
Вес	18 кг (с аккумуляторной батареей)
Диапазон рабочих температур	-30°C - +60°C
Время работы в режиме ретрансляции при автономном питании:	
-при максимальной мощности	1 час
-при минимальной мощности	4 час
Время нахождения в дежурном режиме	До 20 суток
Габариты антенны «Радант –160»	
Длина	1150 мм
Диаметр	25 мм
Вес	0,5 кг

В режиме автономной работы в качестве источника питания используется необслуживаемый аккумулятор 12 В, 12 А/ч.

Для работы в стационарном режиме используется встроенный блок питания - 220/12 В, при этом происходит подзарядка аккумулятора ретранслятора. При пропадании внешнего питания 220 В ретранслятор автоматически переходит на питание от встроенного аккумулятора.

Ретранслятор снабжен вертикальной дипольной антенной «Радант-160» с круговой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости, которая может подключаться, как, непосредственно, к внешнему ВЧ разъему ретранслятора, так и через ВЧ кабель, при установке антенны на вертикальной опоре.