

Радиостанция стационарно-возимая «ГРАНИТ 3Р-21АЦ»



Радиостанция «ГРАНИТ 3Р-21АЦ» предназначена для организации двухсторонней симплексной (одно- и двухчастотной) радиосвязи в диапазоне частот "LowBand» 33,0-57,5 МГц, в сетке частот 25 и 12,5 кГц, в конвенциональном режиме с радиостанциями аналогичного назначения этого же диапазона частот.

- Соответствует требованиям ГОСТ 12252-86
- Варианты частотного исполнения: 33,0-48,5 МГц,
57,0-57,5 МГц
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP44
- Аппаратно-программная защита от перегрева, переплюсовки питания, превышения напряжения питания
 - Максимальная выходная мощность передатчика до 50 Вт
 - Цифровой шумоподавитель, исключая характерные «шумовые всплески» при пропадании полезного сигнала
 - Программно-аппаратное «загрубление» чувствительности приемника для улучшения интермодуляции и ослабления мешающих сигналов
 - Мощность УНЧ на внешнюю акустическую систему-15 Вт
 - Оперативная регулировка порога ШП отдельно для каждого канала
 - Количество программируемых каналов - 100
 - Тоновая сигнализация - CTCSS, DCS, поддержка DTMF
 - Поддерживает интерфейсы E&M, BCD, RS-232
 - Встроенный программный протокол дистанционного управления всеми режимами работы, конфигурирования, настройки рабочих каналов и контроля параметров радиоканала (диагностика и телеметрия) через интерфейс UART или RS-232
 - Дополнительный пульт управления
 - Встраиваемый модем: FFSK - до 4800 бод,
GMSK - до 9600 бод
 - Возможность передачи цифровых данных (координаты, телеметрия) с помощью низкоскоростного модема (до 300 бод) одновременно с голосом
 - Имеет возможность внешнего/внутреннего подключения модуля ГЛОНАСС/GPS
 - Подключение регистратора переговоров
 - Поддержка модуля закрытия речи ("Гранит-Кодер", "Даксон")

Возможные варианты конструктивного исполнения:

- мобильный (габаритные размеры-190x152x60,5 мм),
- стационарный базовый (габаритные размеры-284x482x88 мм).

Основные технические характеристики

Параметры и единицы измерения	Значение
Режимы работы:	
-симплексный	
-двухчастотный симплексный	
Напряжение питания с минусом на корпусе, В	12,6
Волновое сопротивление антенного тракта, Ом	50
Приемник	
Диапазон рабочих частот, МГц	33,0-48,5; 57,0-57,5
Шаг сетки частот, кГц	12,5/25
Чувствительность, (12 дБ SINAD), мкВ	<0,18
Избирательность по соседнему каналу (± 25 кГц), дБ	85
Избирательность по соседнему каналу ($\pm 12,5$ кГц), дБ	>80
Избирательность по зеркальным каналам (+42,8 МГц), дБ	100
Избирательность по побочным каналам, дБ	>90
Интермодуляционная избирательность, дБ:	
в сетке 25 кГц	>80
в сетке 12,5 кГц	>75
Блокирование (± 1 МГц)	>105
Отношение сигнал/шум в сетке 25 кГц, дБ	>50
Отношение сигнал/шум в сетке 12,5 кГц, дБ	>45
Коэффициент нелинейных искажений, %	<2,0
Ток потребления (дежурный прием) не более, А	0,5
Передатчик	
Диапазон рабочих частот, МГц	33,0-48,5; 57,0-57,5
Шаг сетки частот, кГц	12,5/25
Выходная мощность, Вт	5-50
Уровень излучения в соседнем канале (± 25 кГц), дБ	<-85
Уровень гармоник, дБ	<-90
Отношение сигнал/шум, дБ:	
в сетке 25 кГц	>52
в сетке 12,5 кГц	>50
Коэффициент нелинейных искажений, %	<0,5
Ток потребления не более (при выходной мощности 50 Вт), А	12