

Игорь Лагутин

# Радиостанции речного диапазона



Проект правил хождения судов по некоторым рекам и каналам Санкт-Петербурга, который появился осенью 2007 г. и должен быть принят в начале 2008 г., помимо всего прочего предусматривает наличие на судах радиостанции речного диапазона. Разумеется, это касается в первую очередь «извозчиков», но, видимо, и тем, кто часто заходит в озна-

ченный правилами район, придется задуматься о приобретении такой радиостанции еще и потому, что движение стало очень активным и появились даже пробки на воде. Вот почему мы решили познакомить с предлагаемыми сегодня на рынке носимыми радиостанциями, работающими в диапазоне 300–337 (300–350) МГц.

## Технические характеристики

### «Гранит Р-44» (Россия)

Отечественная радиостанция речного диапазона. Предлагается в двух версиях: базовой 10-канальной и 100-канальной с возможностью сканирования в трех различных режимах. Металлический корпус, как обещает производитель, хорошо защищает «начинку» от внешних воздействий и возможных повреждений. ЖК-дисплей на передней панели имеет подсветку. Возможно быстрое переключение режимов мощности излучения – 0.5/2.5/5.0 Вт. При установке дополнительного модуля тонового вызова «Гранит Р-44» может работать с радиостанциями «Маяк» и «Лен». На 100-канальной версии подобный модуль установлен. Время работы при полностью заряженном аккумуляторе емкостью 1 А·ч и включенном режиме экономии энергии составляет 9–12 часов.



Диапазон частот, МГц	300–337
Количество каналов памяти	99+1
Выходная мощность программируется в пределах, Вт	2–5
Диапазон допустимых температур, °С	от –30 до +50
Девияция частоты, кГц	±5
Потребляемый ток, мА	35 (в режиме ожидания)
Чувствительность, мкВ	0.2
Селективность, дБ	70
Мощность звукового выхода, Вт	0.5
Рабочее напряжение, В	7.2
Габаритные размеры (без антенны), мм	130x60x42
Вес с аккумулятором и антенной, г	450
Ориентиров. цена, руб. (базовая модель)	9800

### «Vertex Standard VX-417» (США)

Является продолжением одной из самых надежных серий станций морского диапазона производства фирмы «Vertex Standard». Данная модель соответствует требованиям MIL STD 810 (D/E/F). Имеется литое алюминиевое основание; аккумулятор крепится сзади. Поддерживает кодирование/декодирование сигналов CTCSS, DCS. Для сохранения энергии батарей можно активизировать режим экономии заряда. Фирма выпускает три типа батарей – FNB-V57 (Ni-Cd 1100 мА/ч), FNB-67Li (Li-Ion 1600 мА/ч) и FNB-V57IS (Ni-Cd 1100 мА/ч, во взрывобезопасном исполнении). Станция оснащена системой определения зоны уверенного приема ARTS (TM).



Диапазон частот, МГц	300–340
Количество каналов памяти	32 (два банка: 16+16)
Шаг сетки частот, кГц	25
Выходная мощность, Вт	5
Диапазон допустимых температур, °С	от –30 до +60
Девияция частоты, кГц	±5
Чувствительность, мкВ	0.25
Рабочее напряжение, В	7.5
Габаритные размеры, мм	58x108x30
Ориентировочная стоимость, руб.	9000

### «Motorola GP-340» (США)

Может применяться на маломерных судах в качестве основной радиостанции (в том числе с подключением внешней антенны). Кроме того, обеспечивает связь внутри одного судна с главной судовой или с другой носимой радиостанцией. Продолжительность работы радиостанции со стандартным аккумулятором по циклу 5/5/90 (время передачи – 5%, время ожидания – 90%) составляет на большой мощности 8 часов, на малой мощности – 11 часов. Имеется переключатель на 16 каналов. Комплектуется антенной длиной 9 см. Как и в «Motorola GP-350», имеется возможность сканирования диапазона. В звуковом канале применена фирменная разработка «Motorola» – компандерная система понижения фонового шума XPRAND, которая значительно повышает разборчивость речи. В стандартно поставляемый комплект «Motorola GP-340» входит зарядное устройство, подходящее к батареям всех типов. Опознавание типа батареи автоматическое.



Диапазон частот, МГц	300–350
Количество каналов	16
Выходная мощность, Вт	1–2/4
Чувствительность (12 дБ EIA SINAD), мкВ	0.25
Разнос каналов, кГц	25
Питание, В	7.2
Номинальная звуковая мощность, мВт	500
Среднее время работы от аккумулятора (5/5/90), ч	9
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +60
Габариты с аккумулятором, мм	137x57.5x40
Вес с аккумулятором, г	500
Ориентировочная стоимость, руб.	16 000

## Технические характеристики

**«Saracom TW-80» (Южная Корея)**

Разработана на базе морской радиостанции «TW-50» в соответствии с Правилами Российского Речного Регистра и с учетом рекомендаций российских специалистов и мнения потребителей. Совершенно водонепроницаемая; устойчиво работает при повышенных и пониженных температурах окружающей среды. Желтый корпус радиостанции и периодически мигающий индикатор поиска облегчают ее обнаружение в условиях плохой видимости. Комплектуется ускоренным двухпозиционным ЗУ с индикацией полного заряда аккумуляторной батареи и автоматическим отключением от зарядной цепи. Сертифицирована и прошла ведомственные испытания.



Диапазон частот, МГц	300.050–300.500; 336.050–336.225
Количество каналов памяти	65(100)
Шаг сетки частот, кГц	25
Выходная мощность, Вт	0.5–2
Диапазон допустимых температур, °С	от –25 до +50
Девияция частоты, кГц	±5
Чувствительность, мкВ	0.2
Избирательность по соседнему каналу, дБ	76.3
Рабочее напряжение, В	7.2
Вес, г	420
Ориентировочная стоимость, руб.	12 900

**«Alinco DJ-396» (Япония)**

Японская компания «Alinco», занимающая лидирующие позиции на рынке средств профессиональной радиосвязи, предлагает речную станцию УКВ-диапазона «Alinco DJ-396». Пригодна для использования на судах, поднадзорных ГИМС.



Диапазон частот, МГц	300.0125– 300.5125; 336.0125– 336.5125
Количество каналов памяти	40
Шаг сетки частот, кГц	25
Выходная мощность, Вт	4
Диапазон допустимых температур, °С	от –10 до +60
Девияция частоты, кГц	±5
Чувствительность, мкВ	0.25
Рабочее напряжение, В	9.6–14
Габаритные размеры, мм	56x124x40

**«Tait T-5020» (Англия)**

Высококачественная носимая станция «Tait T-5020» в ударопрочном корпусе предназначена для обеспечения связи судов на реках, шлюзах и т. п. Удобна и надежна. Можно использовать не только на больших судах, но и на судах, контролируемых ГИМС.

Предусмотрена возможность установки на 5-й канал одной манипуляцией. Соответствует стандарту VILSTD-810. Станция имеет индикаторы разрядки батареи и уровня сигнала, блокировку клавиатуры, режим энергосбережения.



Диапазон частот, МГц	300.0125– 300.5125, 336.0125– 336.5125
Количество каналов памяти	350
Выходная мощность программируется в пределах, Вт	1–4
Диапазон допустимых температур, °С	от –30 до +60

**«Vega VG-304»**

Радиостанция считается уникальной по качеству, функциональности и надежности. Алюминиевое шасси и выполненный из ударопрочного поликарбоната корпус обеспечивают ей высокую механическую прочность в соответствии с требованиями стандарта MIL STD 810C/D/E. Конструкция корпуса снабжена резиновыми уплотнителями и имеет высокую степень защиты от внешних воздействий – пыли и влажности; допускает попадание водяных брызг без потери работоспособности в соответствии с требованиями стандарта IEC529 IP54-IP55. Аккумуляторная батарея крепится непосредственно к алюминиевому шасси радиостанции. Стандартно комплектуется низкотемпературным Li-Ion аккумулятором и «быстрым зарядным» устройством. LCD-дисплей имеет подсветку для использования радиостанции в темное время суток. Выходная мощность переключаемая. Предусмотрен режим сохранения энергии.



Диапазон частот, МГц	300–360
Количество каналов	27 (до 90)
Выходная мощность, Вт	5
Чувствительность (12дБ EIA SINAD), мкВ	0.25
Разнос каналов, кГц	12.5/25
Питание, В	7.4
Номинальная звуковая мощность, Вт	350
Среднее время работы от аккумулятора (5/5/90), ч	5/5/90
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +60
Габариты с аккумулятором, мм	140x59x42
Вес с аккумулятором, г	280
Ориентировочная стоимость, руб.	9000

Все перечисленные станции переделаны фирмами специально под российские стандарты частот 300–350 МГц, что стало следствием их достаточно высокой цены. Все они имеют допуски, сертифицированы и одобрены для эксплуатации в России. В среднем их стоимость выше стоимости аналогов морского диапазона примерно на 20–30%. Имеют достаточно сложное управление. В обзор включены станции, доступные как «физикам», так и «лирикам».

В продаже имеется также ряд станций, которые можно подстроить под речной диапазон.

Р. С. Технические данные радиостанций взяты из рекламных проспектов производителей и продавцов в России, поэтому журнал не несет ответственности за их изменения в связи с возможным усовершенствованием конструкции.