

**NAVICOM**

## **Судовая УКВ-радиостанция RT-311**



### **Руководство по настройке и эксплуатации**



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,  
тел.: (812) 655 59 15, [office@fordewind-regatta.ru](mailto:office@fordewind-regatta.ru)  
[www.fordewind-regatta.ru](http://www.fordewind-regatta.ru)

<b>Описание радиостанции .....</b>	<b>3</b>
Введение .....	3
Дисплей радиостанции .....	3
Расположение и функции органов управления .....	4
<b>Основные приемы работы .....</b>	<b>4</b>
Включение и выключение питания радиостанции .....	4
Регулировка шумоподавления .....	4
Переключение мощности и блокировка клавиатуры .....	4
Выбор канала .....	4
Передача и прием .....	4
Сканирование каналов .....	5
Сканирование всех каналов .....	5
Сканирование каналов из памяти .....	5
Запись каналов в память .....	5
Режимы слежения .....	5
Режим двойного слежения .....	5
Режим тройного слежения .....	5
Зарядка и установка аккумулятора .....	6
Зажим для ремня .....	6
<b>Спецификация .....</b>	<b>6</b>
<b>Таблица частот каналов .....</b>	<b>7</b>
<b>Гарантийные обязательства .....</b>	<b>7</b>

# Описание радиостанции

## Введение

Судовая радиостанция RT-311 представляет собой подлинное произведение инженерного искусства. Она предназначена для работы на международных частотах, что позволяет вести прием и передачу на всех международных каналах судового УКВ-диапазона, определенных Международным союзом телекоммуникаций (ITU). Радиостанция изготовлена с использованием только высококачественных электронных компонентов. Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к коммерческим системам коммуникации и гарантирует чистую и надежную связь.

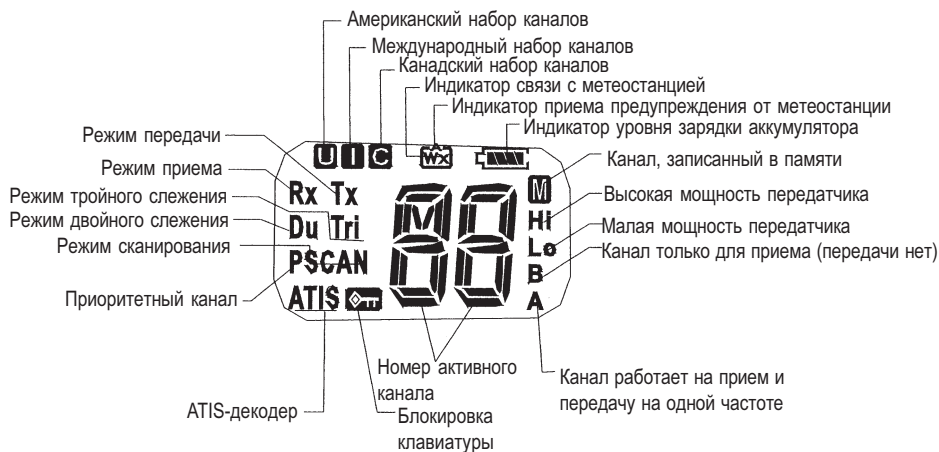
Радиостанция рассчитана на долгие годы бесперебойной службы. Благодаря встроенному микропроцессору, она имеет расширенный набор функций и улучшенные характеристики. Микропроцессор управляет не только настройкой на каналы, но и обеспечивает работу режима двойного слежения, сохранение каналов в памяти и ряд других полезных функций.

Особенности радиостанции:

- **Кнопка канала 16.** Обеспечивает мгновенную настройку на канал 16, являющийся универсальным частотным каналом морской связи.
- **Фазовая автоматическая подстройка частоты (ФАПЧ).** Обеспечивает точную и стабильную настройку.
- **Регулируемая система шумоподавления.** Устраняет посторонние шумы в промежутках между сеансами связи.
- **Блокировка клавиатуры.** Предотвращает случайное нажатие клавиш.
- **Выбор высокой или низкой мощности передатчика.** Позволяет регулировать мощность передатчика в зависимости от дальности связи.
- **Индикатор уровня зарядки аккумулятора.** Позволяет следить за состоянием аккумуляторной батареи.
- **Зарядное устройство для аккумулятора в комплекте.** Позволяет удобно перезаряжать аккумулятор радиостанции.
- **Дисплей с подсветкой.** Дает возможность пользоваться радиостанцией в темное время суток.
- **Кнопка DU/TRI.** Позволяет быстро переключаться между режимами двойного и тройного слежения и обычным режимом работы.

## Дисплей радиостанции

Радиостанция оснащена многофункциональным ЖК дисплеем. Символы на дисплее имеют следующее значение:



## Расположение и функции органов управления



## Основные приемы работы

Прежде чем приступать к работе, полностью зарядите аккумулятор. Зарядку можно проводить, установив аккумулятор в радиостанцию, или при помощи отдельного зарядного устройства. Перед началом работы также подключите антенну.

### Включение и выключение питания радиостанции

Для включения радиостанции поворачивайте ручку громкости по часовой стрелке до щелчка. Затем отрегулируйте уровень громкости. Для выключения радиостанции поворачивайте ручку громкости против часовой стрелки до щелчка.

### Регулировка шумоподавления

Система шумоподавления предназначена для устранения фоновых шумов. Она позволяет отключать звук радиостанции при отсутствии приема. Если уровень шумоподавления слишком высокий, слышны будут только самые мощные сигналы. Если уровень шумоподавления слишком низкий, в промежутках между сеансами приема в динамике будет слышен фоновый шум.

### Переключение мощности и блокировка клавиатуры

Для переключения между высокой и низкой мощностью передатчика нажимайте кнопку **HL**. Если передатчик работает на низкой мощности, на дисплее горит индикатор «Lo», если на высокой индикатор «Hi».

Кнопка **HL** также используется для блокировки клавиатуры, которая позволяет предотвратить случайное нажатие кнопок. Для включения (выключения) блокировки нажмите и удерживайте кнопку **HL** пока на экране не появится (погаснет) индикатор блокировки в виде ключа. Блокировка действует на все кнопки кроме **HL** и тангенты.

### Выбор канала

Настройка на нужный канал осуществляется при помощи кнопок со стрелками (**▲/▼**).

*Примечание: В международном диапазоне доступные не все номера каналов.*

### Передача и прием

Для начала передачи на выбранном канале нажмите и удерживайте тангенту. Для приема отпустите тангенту. Во время передачи на дисплее будет гореть индикатор TX.

## Сканирование каналов

Радиостанция RT311 имеет три режима сканирования: сканирование всех каналов, сканирование каналов по памяти и сканирование приоритетных каналов. Если в память устройства не занесен ни один канал, по умолчанию активным является режим сканирования всех каналов. В этом режиме производится поиск передачи на всех каналах выбранного диапазона. При обнаружении сигнала сканирование прекращается, и радиостанция остается настроенной на соответствующий канал, пока на нем есть активность. При этом на экране мигает индикатор SCAN. При 5-секундном отсутствии сигнала сканирование возобновляется. Во время работы в режимах сканирования:

Кнопками со стрелками можно менять направление сканирования. Верхняя стрелка включает сканирование по возрастанию номеров каналов, нижняя — по убыванию.

Для прекращения сканирования нажмите кнопку **SCAN**. Кнопка **DU/TRI** во время сканирования не действует, и при нажатии на нее подается звуковой сигнал ошибки.

*Примечание: При работе с автоматической системой оповещения ATIS режимы сканирования недоступны.*

### Сканирование всех каналов

Если в память устройства не занесен ни один канал, то для начала сканирования всех каналов нажмите и отпустите кнопку **SCAN**. На дисплее появится индикатор SCAN. В этом режиме все каналы сканируются последовательно в порядке номеров. За последним номером следует первый, и далее цикл повторяется.

### Сканирование каналов из памяти

Если в память устройства занесен хотя бы один канал, то для начала сканирования каналов из памяти нажмите и отпустите кнопку **SCAN**. На дисплее появятся индикаторы **SAVED** и **SCAN**. В этом режиме сканируются только каналы, записанные в памяти устройства. Сканирование также идет последовательно в порядке номеров каналов. За последним номером записанного канала следует первый, и далее цикл повторяется.

## Запись каналов в память

В памяти RT311 может быть сохранен номер любого канала (за исключением частных). В режиме сканирования каналов из памяти просматриваются только те каналы, номера которых был предварительно занесены в память устройства.

Для записи канала в память:

1. В обычном режиме выберите при помощи стрелок нужный канал.
2. Нажмите кнопку **SCAN** и удерживайте ее около 3 секунд. После записи канала на дисплее появится индикатор **SAVED**.

Для удаления канала из памяти:

1. В обычном режиме выберите при помощи стрелок нужный канал.
2. Нажмите кнопку **SCAN** и удерживайте ее около 3 секунд. Выбранный канал будет удален из памяти.

## Режимы слежения

Режимы слежения позволяют наблюдать за приоритетными и другими каналами по выбору пользователя. При обнаружении активности на наблюдаемом канале, слежение прекращается. Радиостанция RT311 имеет два режима слежения: двойной и тройной.

*Примечание: При работе с автоматической системой оповещения ATIS режимы слежения недоступны.*

### Режим двойного слежения

Для включения режима двойного слежения нажмите и отпустите кнопку **DU/TRI**. На дисплее появится индикатор **DUAL**. В данном режиме происходит непрерывное переключение между текущим рабочим каналом и каналом 16.

Для выключения режима двойного слежения и настройки на последний рабочий канал нажмите и отпустите кнопку **DU/TRI**.

Для переключения режима с двойного слежения на тройное слежение нажмите кнопку **DU/TRI** и удерживайте ее некоторое время.

Для выключения режима двойного слежения и настройки на приоритетный канал нажмите и отпустите кнопку **16**.

*Примечание: В режиме двойного слежения кнопка **SCAN** и кнопки со стрелками неактивны, и при их нажатии подается звуковой сигнал ошибки.*

### Режим тройного слежения

Для включения режима тройного слежения нажмите кнопку **DU/TRI** и удерживайте ее около 3 секунд. На дисплее появится индикатор **TRI**. В данном режиме происходит непрерывное переключение между каналом 16, текущим рабочим каналом и выбранным пользователем предпочитаемым каналом.

Для выключения режима тройного слежения и настройки на последний рабочий канал нажмите и отпустите кнопку **DU/TRI**.

Для выключения режима тройного слежения и настройки на приоритетный канал нажмите и отпустите кнопку **16**.

*Примечание: В режиме тройного слежения кнопка **SCAN** и кнопки со стрелками неактивны, и при их нажатии подается звуковой сигнал ошибки.*

## **Зарядка и установка аккумулятора**

Прежде чем вставлять аккумулятор, отсоедините зажим для ремня. Затем ровно вставьте аккумулятор в отсек и закрепите его винтом из комплекта поставки.

Во время зарядки аккумулятор может находиться как внутри радиостанции, так вне ее. Для зарядки используйте прилагаемое зарядное устройство, рассчитанное на работы с Ni-MH аккумуляторами с напряжением 7.2 В. Время зарядки составляет 14–15 часов. Вилку зарядного устройства вставьте в розетку электросети, а разъем шнура подключите к гнезду, расположенному на боковой стенке корпуса аккумулятора.

*Примечание: Зарядное устройство не отключается при полной зарядке аккумулятора. Поэтому не забывайте отключать его после завершения зарядки. Перезарядка может стать причиной поломки как аккумулятора, так и радиостанции.*

## **Зажим для ремня**

Прилагаемый зажим позволяет удобно крепить радиостанцию на ремне. становите зажим на задней стенке корпуса радиостанции, выровняйте его с пазами и закрепите при помощи крестообразной отвертки.

## **Спецификация**

---

Каналы: ..... все международные каналы морской связи

Формирование частот: ..... синтезатор с ФАПЧ

Диапазон частот: ..... передача: 156.025–157.425 МГц  
прием: 156.300–162.000 МГц

Сопротивление антенны: ..... 50 Ом

Напряжение питания: ..... 7.2 В постоянного тока

Эксплуатационная температура: ..... от –20°C до +55°C

Размеры (с аккумулятором): ..... 148 x 60 x 39 мм

Масса (с аккумулятором): ..... 421.5 г

### **Передатчик**

Выходная мощность: ..... 0.8 или 5 Вт (выбирается переключателем)

Тип модуляции: ..... частотная

Подавление помех: ..... 35 дБ

Искажение звука: ..... 5%

Подавление паразитных сигналов: ..... 70 дБ

### **Приемник**

Чувствительность при 12 дБ SINAD: ..... 0.3 мкВ

Соотношение сигнал-шум (20 дБ): ..... 0.8 мкВ

Чувствительность шумоподавителя: ..... порог –12дБмкВ (EMF)

Подавление помех от соседнего канала: ..... 70 дБ

Выходная мощность динамика: ..... 250 мВт при 10% THD

Подавление паразитных откликов: ..... 70 дБ

Подавление помех: ..... 40 дБ

Ширина полосы частот модуляции: ..... не менее +/-7.0 кГц

*Примечание: Представленные значения являются номинальными и на практике могут несколько отличаться.*

№	Передача	Прием	№	Передача	Прием
1	156.050	160.650	60	156.025	160.625
2	156.100	160.700	61	156.075	160.675
3	156.150	160.750	62	156.125	160.725
4	156.200	160.800	63	156.175	160.775
5	156.250	160.850	64	156.225	160.825
6	156.300	156.300	65	156.275	160.875
7	156.350	160.950	66	156.325	160.925
8	156.400	156.400	67	156.375	156.375
9	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	71	156.575	156.575
12	156.600	156.600	72	156.625	156.625
13	156.650	156.650	73	156.675	156.675
14	156.700	156.700	74	156.725	156.725
15	156.750	156.750	75	156.775	156.775
16	156.800	156.800	76	156.825	156.825
17	156.850	156.850	77	156.875	156.875
18	156.900	161.500	78	156.925	161.525
19	156.950	161.550	79	156.975	161.575
20	157.000	161.600	80	157.025	161.625
21	157.050	161.650	81	157.075	161.675
22-	157.100	161.700	82	157.125	161.725
23	157.150	161.750	83	157.175	161.775
24	157.200	161.800	84	157.225	161.825
25	157.250	161.850	85	157.275	161.875
26	157.300	161.900	86	157.325	161.925
27	157.350	161.950	87	157.375	157.375
28	157.400	162.000	88	157.425	157.425

## Гарантийные обязательства

Фирма «Фордевинд-Регата» гарантирует безотказную работу радиостанции RT311 в течение 12 месяцев со дня продажи. Если во время этого срока радиостанция выйдет из строя по причине производственного или технического брака, фирма гарантирует ее бесплатный ремонт или замену на новую.

За поломки, произошедшие по вине пользователя вследствие неправильного обращения с радиостанцией, фирма ответственности не несет.

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,  
 тел.: (812) 655 59 15, office@fordewind-regatta.ru  
 www.fordewind-regatta.ru