

NAVICOM

Судовая УКВ-радиостанция RT-330



Руководство по настройке и эксплуатации



Фирма «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Петровская коса, д. 7,
тел.: (812) 320 1853, 327 4580, факс: (812) 323 9563
e-mail: info@fordewind.spb.ru <http://www.fordewind-regatta.ru>

Содержание

Описание радиостанции	3
Введение	3
Дисплей радиостанции.....	3
Расположение и функции органов управления	4
Подготовка радиостанции к работе	4
1. Зарядка литий-полимерного аккумулятора	4
2. Установка антенны	5
3. Установка зажима для ремня	5
Основные приемы работы	6
1. Включение и выключение питания радиостанции	6
2. Регулировка шумоподавления	6
3. Передача и прием	6
4. Использование кнопки 16	6
5. Выбор канала	7
6. Переключение мощности.....	7
7. Блокировка клавиатуры	7
8. Запись каналов в память	7
9. Сканирование каналов	7
10. Быстрая настройка на каналы из памяти	8
11. Режимы слежения	8
12. Ввод кода ATIS	8
13. Восстановление настроек	9
14. Bluetooth	9
14.1. Связывание устройств	9
14.2. Ответ на входящий вызов	9
14.3. Завершение вызова	10
14.4. Голосовой набор	10
14.5. Повтор последнего набранного номера	10
15. Режим настройки	10
15.1. Выбор режима слежения	10
15.2. Выбор режима сканирования	10
15.3. Настройка фильтра подавления помех	11
15.4. Режим Bluetooth VOX	11
16. Уровень защиты от воды	11
17. Функция BURP	11
Техническое обслуживание радиостанции	11
Спецификация	12
Таблица частот каналов	12
Гарантийные обязательства	13

Описание радиостанции

Введение

Судовая радиостанция RT-330 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.

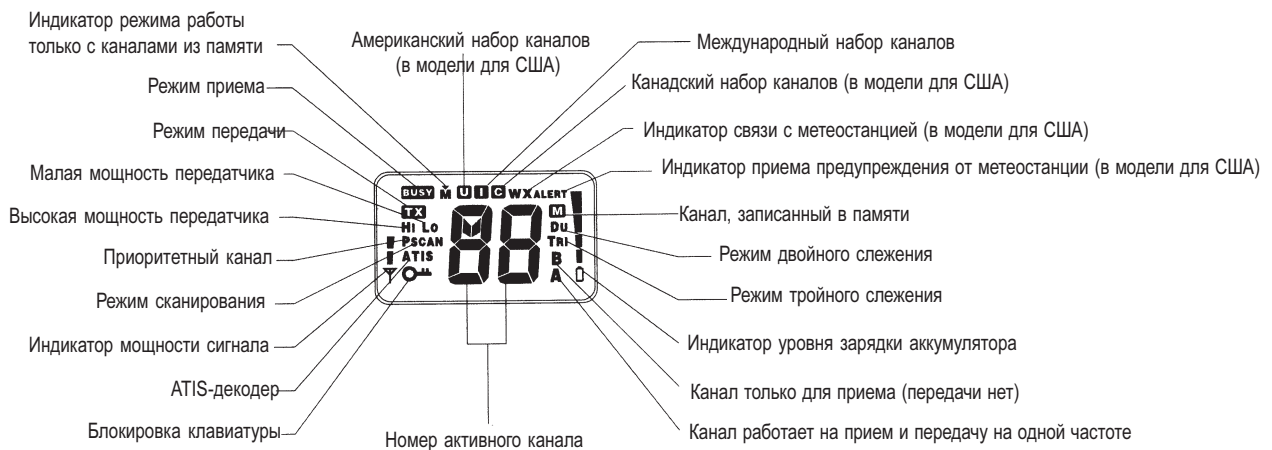
Радиостанция рассчитана на долгие годы бесперебойной службы. Благодаря встроенному микропроцессору, она имеет расширенный набор функций и улучшенные характеристики. Микропроцессор управляет не только настройкой на каналы, но и обеспечивает работу режима двойного слежения, сохранение каналов в памяти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

Особенности радиостанции:

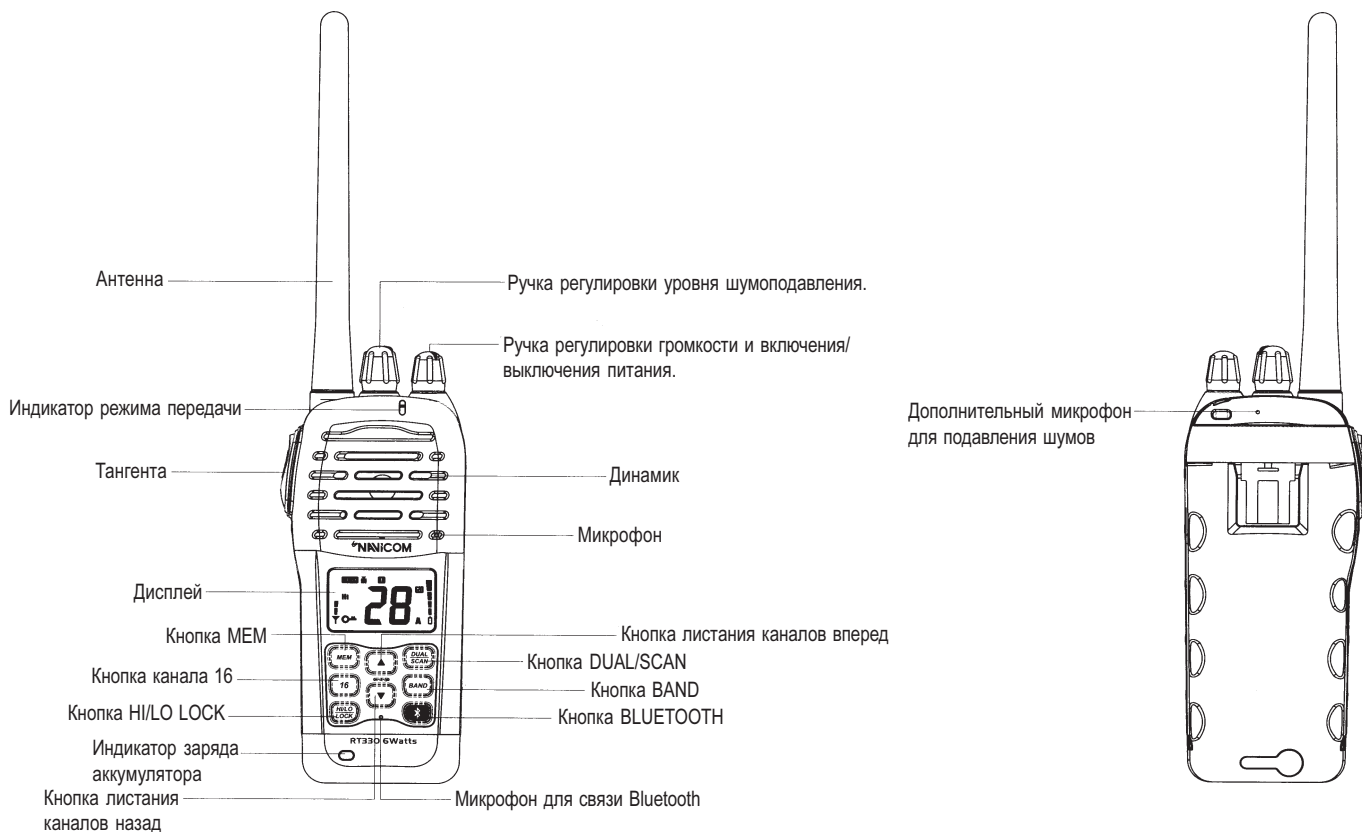
- **Кнопка канала 16.** Обеспечивает мгновенную настройку на канал 16, являющийся универсальным частотным каналом морской связи.
- **Фазовая автоматическая подстройка частоты (ФАПЧ).** Обеспечивает точную и стабильную настройку.
- **Регулируемая система шумоподавления.** Устраняет посторонние шумы в 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.
- **Запись каналов в память.** Вы можете сохранять в памяти устройства номера выбранных каналов.
- **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



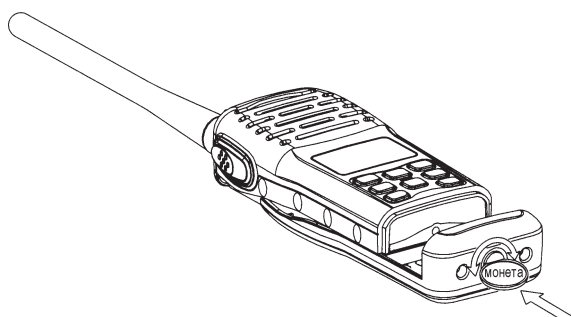
Подготовка радиостанции к работе

Прежде чем включать радиостанцию, выполните следующие операции:

1. Зарядите до конца литий-полимерный аккумулятор и вставьте его в радиостанцию.
2. Подсоедините антенну к радиостанции.
3. Оденьте на корпус зажим для ремня.

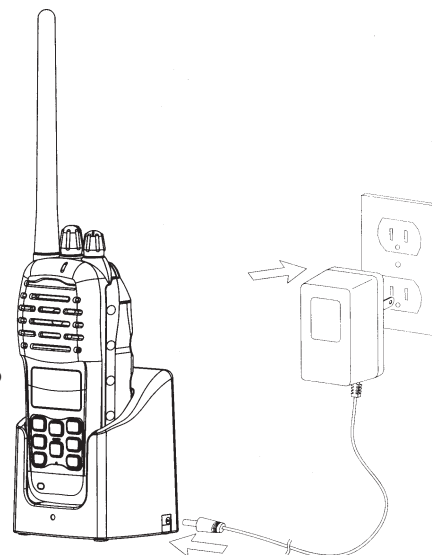
1. Зарядка литий-полимерного аккумулятора

Чтобы закрепить аккумулятор на корпусе радиостанции, поверните винт по часовой стрелке при помощи отвертки или монеты.



Заряжать аккумулятор можно либо когда он подсоединен к радиостанции, либо отдельно.

1. Вставьте разъем кабеля с адаптером в гнездо на зарядном устройстве.
2. Вставьте вилку адаптера в розетку бытовой электросети.
3. Установите радиостанцию с аккумулятором или только аккумулятор в зарядное устройство.



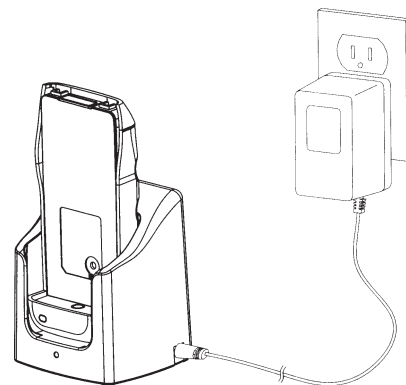
При подключении к сети на передней панели зарядного устройства загорается индикатор.

Во время зарядки аккумулятора индикатор горит оранжевым светом.

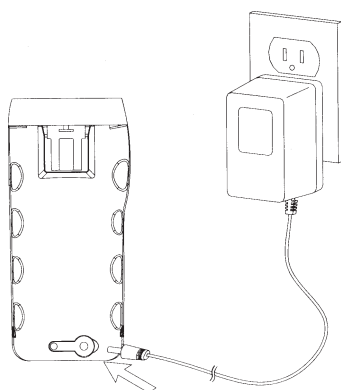
Когда зарядка завершается, индикатор начинает гореть зеленым светом.

Полная зарядка аккумулятора происходит примерно за 10 часов.

После завершения зарядки вставьте аккумулятор в корпус радиостанции.



Также можно подключить аккумулятор к сетевому адаптеру (=12 В, 800 мА) непосредственно:



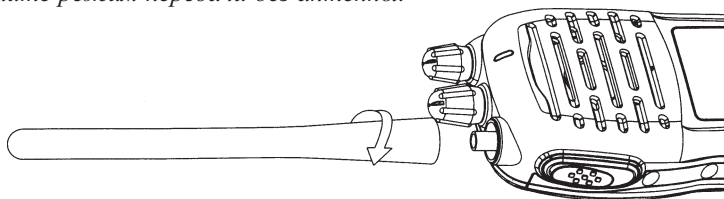
Внимание! После завершения зарядки обязательно выньте аккумулятор из зарядного устройства. Перезарядка может привести к поломке как аккумулятора, так и зарядного устройства.

2. Установка антенны

Для пользования радиостанцией на корпус следует обязательно установить гибкую антенну:

Поворачивая антенну по часовой стрелке, навинтите ее на разъем на корпусе радиостанции.

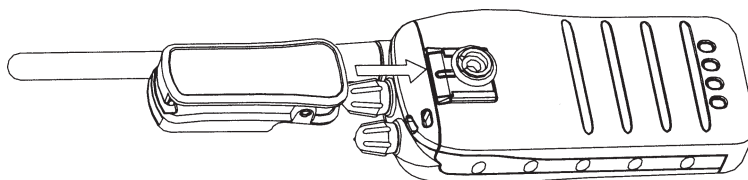
Внимание! Не включайте режим передачи без антенны.



3. Установка зажима для ремня

Зажим из комплекта поставки позволяет носить радиостанцию на поясном ремне.

Вставьте зажим с задней стороны корпуса, чтобы направляющие попали в прорези.



Основные приемы работы

Ниже подробно описаны следующие рабочие операции:

1. Включение и выключение питания радиостанции.
2. Регулировка шумоподавления.
3. Передача и прием.
4. Использование кнопки 16.
5. Выбор канала.
6. Переключение мощности передатчика.
7. Блокировка клавиатуры.
8. Запись каналов в память.
9. Сканирование каналов.
10. Быстрая настройка на каналы из памяти.
11. Режимы слежения.
12. Ввод кода ATIS.
13. Восстановление настроек.
14. Работа с Bluetooth.
15. Настройка параметров радиостанции.

1. Включение и выключение питания радиостанции

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

2. 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.

Для регулировки шумоподавления:

1. Поверните ручку регулятора системы шумоподавления **SQL** против часовой стрелки до упора. В динамике будет слышен фоновый шум.
2. Поворачивайте ручку **SQL** по часовой стрелке до момента исчезновения фонового шума.

3. Передача и прием

Для начала передачи на выбранном канале нажмите и удерживайте тангенту.

1. Нажмите тангенту и, удерживая ее, начинайте говорить, держа микрофон на расстоянии 8–10 см от рта. Во время передачи на дисплее будет гореть индикатор TX.
2. После завершения сеанса передачи отпустите тангенту для перевода радиостанции в режим приема.
3. Для прослушивания передачи отрегулируйте громкость ручкой.

Внимание! Прежде чем начинать передачу, убедитесь, что выбранный канал не предназначен только для приема.

4. Использование кнопки 16

Работа кнопки CH16:

1. При коротком нажатии на кнопку **16** происходит мгновенная настройка на канал 16. Далее идет последовательное сканирование по следующей схеме: рабочий канал — канал 16 — рабочий канал — канал 16 и т. д.

*Примечание: при настройке на приоритетный канал передатчик автоматически переходит в режим высокой мощности. Для перехода на пониженную мощность нажмите кнопку **HI/LO/LOCK**.*

2. После настройки на приоритетный канал на дисплее появляется индикатор P.
3. Кнопки настройки на канал (**▲/▼**) работают в обычном режиме.

Все прочие кнопки также функционируют как обычно.

Программирование дополнительного приоритетного канала:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **16**.
2. Примерно через 2 секунды раздастся короткий звуковой сигнал, и номер канала на дисплее начнет мигать.
3. Выберите нужный номер канала при помощи кнопок со стрелками (**▲/▼**). Для записи канала в память коротко нажмите кнопку **16**. После записи канала в память снова будет подан аналогичный звуковой сигнал.

5. Выбор канала

Настройка на нужный канал осуществляется при помощи кнопок со стрелками (**▲/▼**). Перечень каналов с указанием частот приведен на стр. 9.

Примечание: В международном диапазоне доступны не все номера каналов.

6. Переключение мощности

Используйте высокую мощность для связи на дальних расстояниях и низкую мощность для связи на коротких расстояниях. Это поможет сберечь энергию аккумулятора.

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

7. Блокировка клавиатуры

Кнопка **HI/LOW/LOCK** также используется для блокировки клавиатуры, которая позволяет предотвратить случайное нажатие кнопок.

1. Для включения блокировки нажмите и удерживайте кнопку **HI/LOW/LOCK** пока на экране не появится индикатор блокировки в виде ключа.
2. Для выключения блокировки нажмите и удерживайте кнопку **HI/LOW/LOCK** пока индикатор блокировки в виде ключа на экране не погаснет.

*Примечание: Блокировка действует на все кнопки кроме **HI/LOW/LOCK** и тангенты.*

8. Запись каналов в память

В памяти радиостанции может быть сохранен номер любого канала (включая частные). В режиме сканирования каналов из памяти просматриваются только те каналы, номера которых были предварительно занесены в память устройства.

Для записи канала в память:

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

Для удаления канала из памяти:

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

9. Сканирование каналов

Радиостанция RT330 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 настраивается на соответствующий канал. При этом на экране мигает индикатор SCAN. При 5-секундном отсутствии сигнала сканирование возобновляется. Во время работы в режимах сканирования:

В режиме сканирования каналов из памяти просматриваются только те каналы, номера которых были занесены в память устройства. При достижении последнего записанного канала весь цикл повторяется сначала.

В режиме приоритетного сканирования происходит последовательный просмотр всех каналов с регулярным переключением на канал 16. Это позволяет не пропустить сигналы бедствия и предупреждения об опасности.

Примечание: Переключение между обычным и приоритетным сканированием каналов осуществляется в режиме настройки (см. раздел 15).

Включение режима сканирования:

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



2. Если в память устройства занесен хотя бы один канал, то для начала сканирования каналов из памяти нажмите и отпустите кнопку **DUAL/SCAN**. На дисплее появятся индикатор **SCAN** и индикатор работы с памятью. 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.
3. Для включения режима приоритетного сканирования нажмите кнопку **DUAL/SCAN** и удерживайте ее 3 секунды. На дисплее появятся индикаторы **P** и **SCAN**.
4. Во время сканирования кнопками со стрелками можно менять направление сканирования. Верхняя стрелка включает сканирование по возрастанию номеров каналов, нижняя — по убыванию.
5. Для прекращения сканирования нажмите кнопку **SCAN**.

*Примечание: В режиме сканирования кнопки **BAND**, **MEM** и  не действуют, и при их нажатии подается звуковой сигнал ошибки.*

10. Быстрая настройка на каналы из памяти

Быструю настройку на каналы, номера которых записаны в памяти, можно производить при помощи кнопки **MEM**. В режиме работы с памятью при нажатии кнопок со стрелками производится переключение только тех каналов, которые занесены в память устройства.

Для настройки на канал из памяти:

1. Нажмите кнопку **MEM**. На дисплее появятся индикатор **M** и индикатор работы с памятью.
2. При помощи кнопок со стрелками (/) выберите нужный канал.
3. Для возврата в режим просмотра всех каналов снова нажмите кнопку **MEM**.

11. Режимы слежения

Примечание: выбор режима слежения осуществляется через меню настройки (см. раздел 15).

Радиостанция RT330 имеет два режима слежения: двойной и тройной.

Режим двойного слежения

В данном режиме происходит непрерывное переключение между текущим рабочим каналом и каналом 16.

1. Для включения режима двойного слежения нажмите и отпустите кнопку **DUAL/SCAN**. На дисплее появится индикатор **DU**.
2. Для выключения режима двойного слежения и настройки на последний рабочий канал нажмите и отпустите кнопку **DUAL/SCAN**.

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

Режим тройного слежения

В данном режиме происходит непрерывное переключение между каналом 16, дополнительным приоритетным каналом (по умолчанию это канал 9) и текущим рабочим каналом.

1. Для включения режима тройного слежения нажмите кнопку **DUAL/SCAN**. На дисплее появится индикатор **TRI**.
2. Для выключения режима тройного слежения и настройки на последний рабочий канал снова нажмите кнопку **DUAL/SCAN**.


*Примечание: 1. В режиме двойного слежения кнопки **SCAN**, **MEM**, **BAND** и кнопки со стрелками неактивны, и при их нажатии подается звуковой сигнал ошибки.*

2. Программирование дополнительного приоритетного канала описано в разделе 4.

12. Ввод кода ATIS

Система автоматической идентификации передатчика (ATIS) используется в прибрежных водах некоторых европейских странах. После завершения сеанса связи и отпуская тангенты радиостанция автоматически передает идентификационный код ATIS.

Для ввода кода ATIS:

1. Выключите питание радиостанции и нажмите одновременно кнопки **HI/LOW/LOCK** и .
2. Продолжая удерживать указанные кнопки нажатыми, включите питание.

3. При помощи кнопок со стрелками (▲/▼) выберите первую цифру кода.
4. Для ввода выбранной цифры нажмите кнопку SCAN и удерживайте ее около 3 секунд.
5. При помощи кнопок со стрелками (▲/▼) выберите вторую цифру кода.
6. Продолжайте выполнение указанных операций до ввода всех 9 цифр идентификационного кода ATIS.
7. Далее для подтверждения введите код ATIS повторно.
8. Для сохранения кода в памяти устройства выключите питание радиостанции.

Для выхода из режима программирования кода ATIS без сохранения настроек нажмите в любой момент кнопку **16**.

Примечание: изменить введенный код ATIS можно только в сервисной службе.

13. Восстановление настроек

Данная операция возвращает всем настройкам стандартные значения. При этом также происходит:

- Удаление всех каналов из памяти.
- Переключение на международный набор каналов, если был выбран иной.
- Возврат к первоначальной мощности передатчика.

Для восстановления настроек:

1. Выключите питание радиостанции.
2. Нажмите одновременно кнопки **DUAL/SCAN** и ✖.
3. Продолжая удерживать указанные кнопки, включите питание. Через 3 секунды отпустите кнопки.
4. На дисплее в течение двух секунд будет высвечиваться номер версии программного обеспечения радиостанции, после чего она переключится на канал 16.

14. Bluetooth

Примечание: Если связанные с радиостанцией Bluetooth устройства отсутствуют, то при нажатии кнопки ✖ будет подан трехкратный звуковой сигнал ошибки. При успешном соединении с устройством будет подан однократный звуковой сигнал.

14.1. Связывание устройств

Нажмите кнопку ✖ и удерживайте ее около 5 секунд до подачи длинного звукового сигнала. Процедура связывания устройств занимает около 1 минуты. Пароль по умолчанию «0000».



В режиме связывания устройств на дисплее горит индикатор Pr.



После успешного связывания загорается индикатор Su.



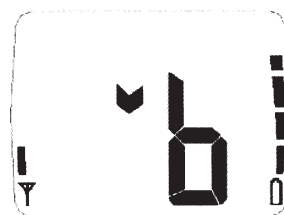
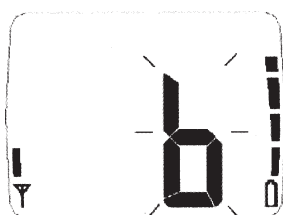
После неудачного связывания загорается индикатор FA.

14.2. Ответ на входящий вызов

При входящем вызове на дисплее начинает мигать индикатор b, и раздается звуковой сигнал.

Для ответа коротко нажмите кнопку ✖.

После ответа на вызов индикатор b начинает гореть постоянно. Если включен режим VOX (разговор без тангенты, см. раздел 15), то слева от индикатора и горит значок v.



14.3. Завершение вызова

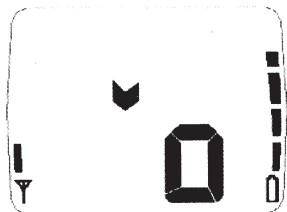
Для завершения вызова снова нажмите кнопку ✖. Радиостанция вернется к обычной работе на последнем активном канале.

Завершить вызов можно также при помощи соответствующей кнопки на мобильном телефоне.

Если вызов завершает абонент, сеанс связи заканчивается автоматически.

14.4. Голосовой набор

Для голосового набора нажмите кнопку ✖ и удерживайте ее около 2 секунд. На дисплее появится индикатор vo.



14.5. Повтор последнего набранного номера

Для повтора последнего набранного номера дважды нажмите кнопку ✖ в течение 1 секунды. На дисплее появится индикатор rc.



15. Режим настройки

Для входа в режим настройки нажмите одновременно и удерживайте кнопки MEM и DUAL/SCAN. На дисплее будет отображаться название текущего параметра для настройки.

15.1. Выбор режима слежения

При помощи кнопок со стрелками выберите режим двойного или тройного слежения. Для сохранения настройки и перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку MEM.



Выбран режим двойного слежения



Выбран режим тройного слежения

15.2. Выбор режима сканирования

При помощи кнопок со стрелками выберите режим обычного или приоритетного сканирования. Для сохранения настройки и перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку MEM.



Выбран режим обычного сканирования

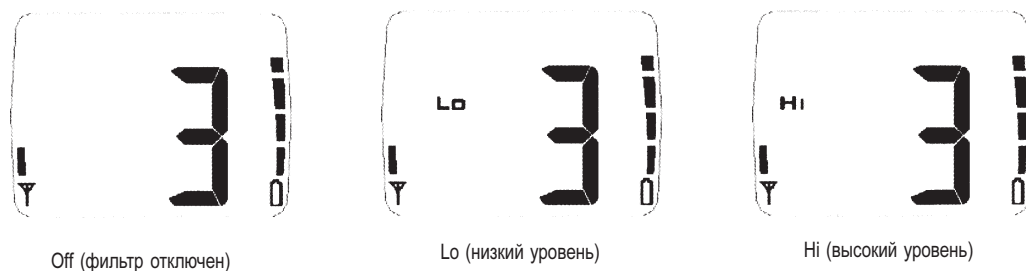


Выбран режим приоритетного сканирования

15.3. Настройка фильтра подавления помех

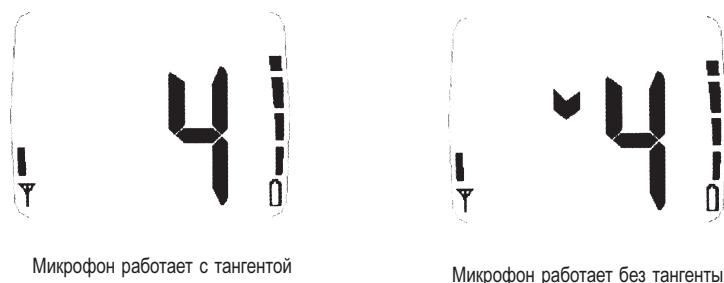
При помощи кнопок со стрелками выберите уровень подавления помех: Off (фильтр отключен), Lo (низкий уровень) или Hi (высокий уровень). Для сохранения настройки и перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку MEM.

Примечание: В обычных условиях рекомендуется использовать установку Lo, в условиях сильной зашумленности — установку Hi.



15.4. Режим Bluetooth VOX

При помощи кнопок со стрелками выберите установку VOX Off (микрофон при Bluetooth связи управляется тангентой) или VOX On (тангента при Bluetooth связи не используется). Для сохранения настройки и перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку MEM.



16. Уровень защиты от воды

При случайном падении в воду радиостанция RT330 не тонет. Оранжевая вставка на корпусе хорошо заметна и помогает быстро найти прибор. Модель RT330 отвечает нормативам JIS7 (IPX7). Это означает, что радиостанция сохраняет работоспособность после погружения на глубину до 1 метра на время до 30 минут.

Примечание: Не оставляйте радиостанцию в воде надолго. Это может привести к коррозии клемм аккумулятора и прочим повреждениям.

Плавучесть радиостанции гарантируется только при использовании штатного литий-ионного аккумулятора. При установке других аккумуляторов плавучесть не гарантируется. Также она не гарантируется при использовании батареек.

17. Функция BURP

Данная функция используется для удаления воды из решетки динамика. Это очень удобно при случайном падении радиостанции за борт или при очень плохих погодных условиях. Вода, попавшая в решетку, ухудшает качество звука.

Для очистки решетки динамика от воды:

1. Нажмите одновременно кнопки **16** и **BAND** и удерживайте их около 2 секунд.
2. Из динамика в течение 8 секунд будет подаваться звуковой сигнал на максимальной громкости.
3. Во время подачи сигнала для вытекания воды держите радиостанцию динамиком вниз.
4. Через 10 секунд радиостанция автоматически вернется в обычный рабочий режим.

Техническое обслуживание радиостанции

Для поддержания радиостанции в рабочем состоянии регулярно выполняйте несложные процедуры по техническому обслуживанию. Следы соли от морской воды на корпусе вытирайте тряпкой, смоченной в пресной воде. Не используйте химические моющие средства для чистки защитного стекла жидкокристаллического дисплея, так как это может привести к его растрескиванию. Протирайте экран при помощи замшевой тряпочки, смоченной в мыльном растворе. Не пытайтесь соскребать присохшую грязь с экрана, чтобы не поцарапать стекло.

Внимание! Не оставляйте радиостанцию в закрытой машине или в багажнике. В жаркую погоду высокая температура может вызвать повреждение электронных компонентов.

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: 7.4 В постоянного тока
 Эксплуатационная температура: от –15°C до +55°C
 Размеры (с аккумулятором): 157 x 65 x 37 мм
 Масса (с аккумулятором): 280 г

Передатчик

Выходная мощность: 1 или 6 Вт (выбирается переключателем)
 Тип модуляции: частотная
 Подавление помех: 40 дБ
 Искажение звука: 5%
 Подавление паразитных сигналов: 0.25 мкВт

Приемник

Чувствительность при 12 дБ SINAD: 0.3 мкВ
 Чувствительность шумоподавителя: порог –12дБмкВ (EMF)
 Подавление помех от соседнего канала: 70 дБ
 Подавление паразитных откликов: 70 дБ
 Устранение интермодуляционных искажений 68 Дб
 Выходная мощность динамика: 250 мВт при 5% THD
 Подавление помех: 40 дБ

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

Таблица частот каналов

№ канала	Международные частоты (МГц)				№ канала	Международные частоты (МГц)			
	Передача	Прием	Режим	Прим.		Передача	Прием	Режим	Прим.
01	156.050	160.650	Д		60	156.025	160.625	Д	
02	156.100	160.700	Д		61	156.075	160.675	Д	
03	156.150	160.750	Д		62	156.125	160.725	Д	
04	156.200	160.800	Д		63	156.175	160.775	Д	
05	156.250	160.850	Д		64	156.225	160.825	Д	
06	156.300	156.300	С	1 Вт ATIS	65	156.275	160.875	Д	
07	156.350	160.950	Д		66	156.325	160.925	Д	
08	156.400	156.400	С	1 Вт ATIS	67	156.375	156.375	С	
09	156.450	156.450	С		68	156.425	156.425	С	
10	156.500	156.500	С	1 Вт ATIS	69	156.475	156.475	С	
11	156.550	156.550	С	1 Вт ATIS	70	156.525	156.525	С	DSC
12	156.600	156.600	С	1 Вт ATIS	71	156.575	156.575	С	1 Вт ATIS
13	156.650	156.650	С	1 Вт ATIS	72	156.625	156.625	С	1 Вт ATIS
14	156.700	156.700	С	1 Вт ATIS	73	156.675	156.675	С	
15	156.750	156.750	С	1 Вт	74	156.725	156.725	С	1 Вт ATIS
16	156.800	156.800	С		75	156.775	156.775	С	1 Вт
17	156.850	156.850	С	1 Вт	76	156.825	156.825	С	1 Вт
18	156.900	161.500	Д		77	156.875	156.875	С	1 Вт ATIS
19	156.950	161.550	Д		78	156.925	161.525	Д	
20	157.000	161.600	Д		79	156.975	161.575	Д	
21	157.050	161.650	Д		80	157.025	161.625	Д	
22	157.100	161.700	Д		81	157.075	161.675	Д	
23	157.150	161.750	Д		82	157.125	161.725	Д	
24	157.200	161.800	Д		83	157.175	161.775	Д	
25	157.250	161.850	Д		84	157.225	161.825	Д	
26	157.300	161.900	Д		85	157.275	161.875	Д	
27	157.350	161.950	Д		86	157.325	161.925	Д	
28	157.400	162.000	Д		87	157.375	157.375	С	
					88	157.425	157.425	С	

Примечания:

С = симплексный канал, Д = дуплексный канал.

1 Вт: разрешена передача только на пониженной мощности.

1 Вт АТIS: во внутренних водоемах разрешена передача только на пониженной мощности на каналах 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 71, 72, 74 и 77.

Гарантийные обязательства

Фирма «Фордевинд-Регата» гарантирует безотказную работу радиостанции RT330 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 _____



Фирма «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Петровская коса, д. 7,
тел.: (812) 320 1853, 327 4580, факс: (812) 323 9563
e-mail: info@fordewind.spb.ru <http://www.fordewind-regatta.ru>