

Тренажёр РЛС/САРП для ВВП – «РЛС ВВП НЦОСТ 1.0 RU»

Имитатор речной УКВ радиостанции НАВКОМ СРС-300

Руководство слушателя

Оглавление

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение	3
1.2	Работа и управление радиостанцией	4
1.2.1	Передняя панель	5
1.2.2	Жидкокристаллический дисплей	6
1.2.3	Тангента	7
1.3	Органы управления радиостанции	7
1.3.1	Регулировка громкости. Включение/выключение	7
1.3.2	Шумоподаватель	7
1.3.3	Выбор канала	8
1.3.4	Кнопка SOS	8
1.3.5	Пятый канал	8
1.3.6	Добавление и удаление канала из памяти для сканирования	9
1.3.7	Сканирование по каналам	9
1.3.8	Сканирование по двум каналам и сканирование по третьему каналу	9
1.3.9	Сканирование по трём каналам	10
1.3.10	Выбор мощности передатчика	11
1.3.11	Блокировка клавиатуры	11
1.3.12	Меню	11
2	Выход из программы и выключение	13
3	Меры безопасности при использовании изделия	13
4	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	14

1 Описание и работа

1.1 Назначение

УКВ радиостанция NAVCOM СРС-300 предназначена для организации диспетчерской радиосвязи и радиосвязи между судами внутреннего и смешанного плавания на водных путях страны.

Номера каналов и соответствующие им частоты приведены в таблице 1.

Табл. 1

№ канала	Способ связи	Частота передачи, МГц	Частота приема, МГц
2	симплекс	300,050	300,050
3	симплекс	300,100	300,100
4	симплекс	300,150	300,150
5	симплекс	300,200	300,200
6	полудуплекс (судно)	300,250	336,250
7	полудуплекс (судно)	300,300	336,300
8	полудуплекс (судно)	300,350	336,350
9	полудуплекс (судно)	300,400	336,400
10	полудуплекс (судно)	300,450	336,450
11	полудуплекс (судно)	300,500	336,500
22	симплекс	336,050	336,050
23	симплекс	336,100	336,100
24	симплекс	336,150	336,150
25	симплекс	336,200	336,200
41	симплекс	300,025	300,025
42	симплекс	300,075	300,075
43	симплекс	300,125	300,125
46	полудуплекс (судно)	300,275	336,275
47	полудуплекс (судно)	300,325	336,325
48	полудуплекс (судно)	300,375	336,375
49	полудуплекс (судно)	300,425	336,425
50	полудуплекс (судно)	300,475	336,475

№ канала	Способ связи	Частота передачи, МГц	Частота приема, МГц
61	симплекс	336,025	336,025
62	симплекс	336,075	336,075
63	симплекс	336,125	336,125
64	симплекс	336,175	336,175
65	симплекс	336,225	336,225
6С	полудуплекс (берег)	336,250	300,250
7С	полудуплекс (берег)	336,300	300,300
8С	полудуплекс (берег)	336,350	300,350
9С	полудуплекс (берег)	336,400	300,400
10С	полудуплекс (берег)	336,450	300,450
11С	полудуплекс (берег)	336,500	300,500
46С	полудуплекс (берег)	336,275	300,275
47С	полудуплекс (берег)	336,325	300,325
48С	полудуплекс (берег)	336,375	300,375
49С	полудуплекс (берег)	336,425	300,425
50С	полудуплекс (берег)	336,475	300,475

1.2 Работа и управление радиостанцией

Управление радиостанцией осуществляется с панели управления либо тангентой. Кнопки, расположенные на панели управления, позволяют обеспечивать следующие функции:

- включение /выключение радиостанции;
- переключения каналов связи вверх/вниз;
- регулировку громкости сигнала;
- включение/выключение шумоподавителя;
- индикацию рабочего канала связи;
- включение/выключение передатчика;
- оперативное включение радиостанции на 5 канал;
- индикацию работы в режиме передачи;

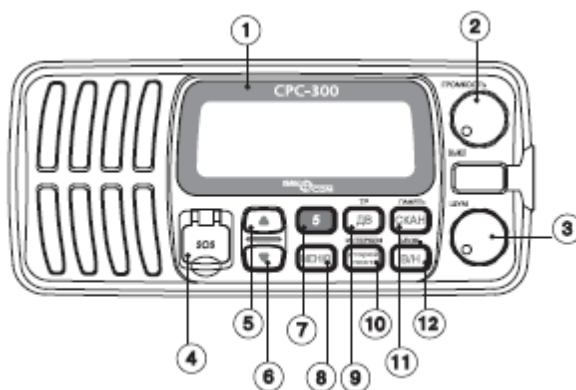
- индикацию в режиме сканирования;
- изменение яркости подсветки жидкокристаллического индикатора;
- оперативное переключение мощности передатчика.

Кнопки, расположенные на корпусе тангенты, обеспечивают функции:

- включение передатчика;
- оперативное переключение мощности передатчика;
- переключения каналов вверх/вниз.

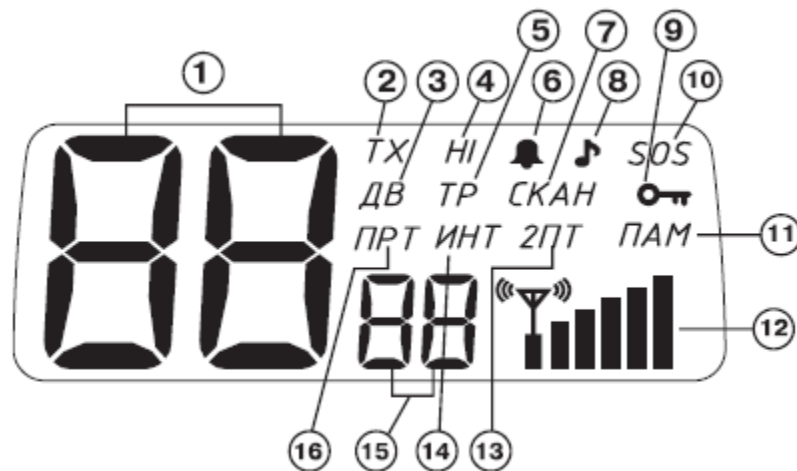
1.2.1 Передняя панель

Внешний вид панели управления и органы управления радиостанцией показаны на рисунке



- 1 – ЖК дисплей;
- 2 – регулятор громкости. Ручка включения/выключения
- 3 – регулятор шумоподавителя
- 4 – кнопка SOS
- 5,6 – кнопки переключение каналов
- 7 – кнопка “Пятый канал”
- 8 – кнопка “Меню”
- 9 – кнопка санирования по двум каналам
- 10 – кнопка переключения на второй пост
- 11 – кнопка сканирования каналов
- 12 – кнопка переключения мощности высокая/низкая

1.2.2 Жидкокристаллический дисплей



- 1 – номер канала
- 2 – включен передатчик
- 3 – сканирование по двум каналам
- 4 – включена высокая мощность передатчика
- 5 – сканирование по трем каналам
- 6 – сигнал «вас понял»
- 7 – включен режим сканирования
- 8 – включен режим звукового сопровождения нажатия кнопок
- 9 – включен режим блокировки нажатия на кнопки
- 10 – включение кнопки SOS
- 11 – память сканирования
- 12 – уровень сигнала (передача/прием)
- 13 – включен динамик второго поста
- 14 – внутренняя связь
- 15 – выбор меню
- 16 – приоритетный канал (пятый)

1.2.3 Тангента



1 - кнопка РТТ. При нажатии и удерживании кнопки радиостанция переходит в режим передачи

2 - кнопка переключения номера канала вниз

3 - кнопка переключения номера канала вверх

4 - кнопка выбора мощности высокая/низкая

1.3 Органы управления радиостанции

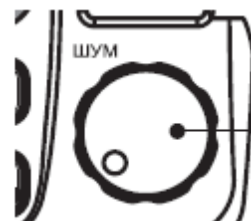
1.3.1 Регулировка громкости. Включение/выключение

Для включения радиостанции необходимо повернуть ручку регулировки громкости по часовой стрелке до щелчка. Для увеличения громкости необходимо продолжать поворачивать ручку по часовой стрелке. Для выключения радиостанции необходимо повернуть ручку против часовой стрелки до щелчка.



1.3.2 Шумоподавитель

Шумоподавитель используется для уменьшения фонового шума эфира при отсутствии сигнала. Для использования этой функции сначала поверните ручку против часовой стрелки до упора, пока не появится фоновый шум.



Затем медленно поворачивайте ручку по часовой стрелке до пропадания шума. Если на частоте выбранного канала принимается сигнал, следует подождать пока канал освободится, прежде чем использовать шумоподаватель (либо выбрать чистый канал). При вращении ручки далее по часовой стрелке, порог шумоподавателя будет возрастать и понадобится более сильный входящий сигнал, чтобы преодолеть его. Для того, чтобы принять слабый сигнал или отключить функцию шумоподавления поверните ручку против часовой стрелки до упора.

1.3.3 Выбор канала

Выбор канала осуществляется кратким нажатием кнопок выбора канала. Номер выбранного канала отображается на экране радиостанции. При нажатии и удержании кнопки будет осуществлена быстрая прокрутка каналов. Когда номер нужного канала отобразится на экране, отпустите кнопку.



1.3.4 Кнопка SOS

Кнопка посылы вызова сигнала SOS закрыта пластиковой красной крышкой. Для того, чтобы воспользоваться, поднимите крышку и нажмите кнопку. При нажатии этой кнопки радиостанция будет в течение 40 секунд передавать запрограммированный сигнал SOS. Для выключения этой функции повторно нажмите кнопку.



1.3.5 Пятый канал

Это канал экстренной связи. Нажатие данной кнопки блокирует использование всех остальных клавиш. Для того чтобы отключить эту функцию и вернуться к нормальному режиму, необходимо нажать клавишу повторно. При нахождении регулятора



громкости в нулевом положении обеспечивается мощность громкоговорителя не менее 50 мВт.

1.3.6 Добавление и удаление канала из памяти для сканирования

Выберете нужный канал, нажмите и удерживайте кнопку “СКАН” до появления звукового сигнала. Если после данного действия на экране появится надпись “ПАМ”, канал был добавлен в память для сканирования. В противном случае канал был удален.



1.3.7 Сканирование по каналам

Установите регулятор шумоподавителя в таком положении чтобы не было никаких посторонних шумов и нажмите кнопку СКАН. Вы услышите звуковой сигнал и на экране будут быстро меняться номера каналов. Как только радиостанция обнаружит сигнал, она остановится, сканирование будет остановлено на том канале, где обнаружен сигнал. Сканирование будет возобновлено после того, как на канале исчезнет сигнал.



Важно! Для сканирования нужно чтобы в память сканирования было добавлено как минимум 2 канала.

1.3.8 Сканирование по двум каналам и сканирование по третьему каналу

Сканирование по двум каналам позволяет следить за сигналом на пятом канале и любом другом выбранном канале. Любой сигнал на пятом канале является приоритетным к сигналу на втором канале. Для того, чтобы использовать функцию сканирования по двум каналам, при помощи шумоподавителя очистите прием, затем выберите ваш рабочий канал и нажмите клавишу ДВ. На экране появятся буквы “ДВ” и номер



вашего канала. После этого стан- ция начнет переключаться попеременно с этого канала на пятый канал.

Если на выбранном канале появится сигнал, радиостанция остановится на этом канале, но продолжит переключаться на пятый канал и обратно каждые 5 секунд. Как только сигнал на выбранном канале исчезнет, радиостанция перейдет в нормальный режим сканирования по двум каналам. Если сигнал появится на пятом канале, радиостанция переключится на него и будет оставаться на нем пока не исчезнет сигнал.

Внимание! Если в режиме сканирования по двум каналам вы нажмете кнопку РТТ, радиостанция перейдет в режим передачи на выбранном вами канале.

Для того, чтобы перейти в режим передачи на пятом канале, выключите сканирование по двум каналам и переключитесь на пятый канал вручную.

1.3.9 Сканирование по трём каналам

Эта функция позволяет следить одновременно за сигналом на пятом канале и двух других каналах быстро переключаясь между ними. Для использования данной функции установите регулятор шумоподавителя таким образом, чтобы не было фонового шума, выберите один канал и, пользуясь меню, выберите второй канал (о том, как пользоваться меню, см. в разделе “Меню”). Затем нажмите и удерживайте кнопку “ДВ”. На экране появится надпись “ТР” - радиостанция будет переключаться между выбранными каналами и пятым каналом. Если на одном из выбранных каналов будет обнаружен сигнал, радиостанция остановится на нем, однако продолжит переключаться на пятый канал каждые 5 секунд и короткое прерывание сигнала будет заметно. Как только сигнал пропадет, устройство вернется к нормальному режиму сканирования по трем каналам. Если сигнал появится на пятом канале, радиостанция переключится на него и останется на нем до тех пор, пока сигнал не исчезнет.

Внимание! Если в режиме сканирования по двум каналам вы нажмете кнопку


РТТ, радиостанция перейдет в режим передачи на выбранном вами канале. Для того, чтобы перейти в режим передачи на пятом канале, выключите сканирование по двум каналам и переключитесь на пятый канал в ручную.

1.3.10 Выбор мощности передатчика

На радиостанции вы можете выбрать высокую или пониженную мощность. По умолчанию всегда стоит высокая мощность и на дисплее отображается значок «Н». Для того, чтобы переключиться в режим пониженной мощности, нажмите кнопку “В/Н”. Вы услышите короткий звуковой сигнал и значок «Н» пропадет с дисплея.



1.3.11 Блокировка клавиатуры

Нажмите и удерживайте клавишу блокировки пока на дисплее не появится значок . В этом режиме клавиши переключения каналов, меню, сканирования и переключения на второй пост не работают. Клавиши «5» и «SOS» остаются активными на случай экстренной ситуации.



1.3.12 Меню

Для доступа в меню нажмите кнопку “Меню”. В меню есть опции, которые позволят задавать настройки радиостанции, активировать различные режимы и функции, а также использовать расширенные возможности (п. 1.2.2).

Внимание! Для того, чтобы выбрать пункт меню, используйте кнопку МЕНЮ. Для того, чтобы выбрать необходимые установки, используйте кнопки переключения каналов. Для подтверждения выбора нажмите кнопку РТТ на тангенте, кнопку МЕНЮ или подождите 10 секунд.

На экране	Функция	Опции
88 TP	Выбор третьего канала для сканирования по трем каналам	Выбор канала
6P	Звуковое сопровождение клавиш	Вкл./Выкл.
гб	Сигнал «Вас понял»	Вкл./Выкл.
LC 88	Контрастность	Уровень 1-3 (01,02,03) *1 - самый низкий 3 - самый высокий
6L 88	Подсветка экрана	Уровень 1-4 (01,02,03,04) *1 - самый темный 4 - самый яркий

2 Выход из программы и выключение

Для выключения:

- Выключить ПЭВМ, согласно руководству по эксплуатации ПЭВМ.
- Выключить монитор, согласно руководству по эксплуатации монитора.
- Выключить сетевой фильтр.

3 Меры безопасности при использовании изделия

При использовании изделия по назначению не отсоединять, не менять и не перекоммутировать кабели питания, монитора и локальной сети при включенном напряжении питания. А также соблюдать меры безопасности согласно руководствам по эксплуатации к составным частям изделия.

Действие в экстремальных условиях

При пожаре на изделии

При возникновении пожара необходимо обесточить все составные части изделия выключением сетевых фильтров.



4 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]