

«УТВЕРЖДЕН»

НАДС.464514.029РЭ-ЛУ

Носимая УКВ – радиотелефонная станция

NavCom CPC-305M

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАДС.464514.029РЭ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

2023 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на носимую УКВ-радиотелефонную станцию NavCom CPC-305M (версия для ГИМС - NavCom CPC-305MA, взрывозащищенная версия - NavCom CPC-305MB с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование» с маркировкой 1 Ex mb ib IIВ Т4 Gb X), изготовленную по НАДС.464514.029ТУ, далее изделие.

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения потребителем основных характеристик, принципа работы и правил эксплуатации носимой УКВ – радиотелефонной станции NavCom CPC-305M.

Изготовление и испытание изделия осуществляется под техническим наблюдением Российского Классификационного Общества (РКО). Изделие изготавливается по техническим условиям НАДС.464514.029ТУ.

Изделие имеет положительную плавучесть (только для CPC-305M и CPC-305MA) и, при попадании в воду, не тонет. При этом дисплей радиостанции начинает мигать, что позволяет быстро обнаружить ее в ночное время. Обнаружение радиостанции в дневное время, при попадании ее в воду, обеспечивается ярко желтым цветом корпуса радиостанции.

Изделие может располагаться на внешней палубе и во внутренних помещениях судов и позволяет работать на ходу.

Пример записи условного обозначения изделия при заказе:

- «Носимая УКВ – радиотелефонная станция NavCom CPC-305M по техническим условиям НАДС.464514.029ТУ»;
- «Носимая УКВ – радиотелефонная станция NavCom CPC-305MA по техническим условиям НАДС.464514.029ТУ»;
- «Носимая УКВ – радиотелефонная станция NavCom CPC-305MB по техническим условиям НАДС.464514.029ТУ».

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата		

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Изделие предназначено для организации радиосвязи в звене «судно-судно» и «судно-берег» между судами внутреннего, морского и смешанного плавания.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Номера каналов

Номера каналов и соответствующие данным каналам частоты приведены в таблице 1 и 2.

Таблица 1 – Номера каналов и номиналы частот для радиостанции под техническим наблюдением РКО

Номер канала	Вид 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
61	симплекс	336,025	336,025
62	симплекс	336,075	336,075

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

НАДС.464514.029РЭ

Лист

4

- индикацию рабочего канала связи;
- включение/выключение передатчика;
- переключение диапазонов;
- оперативное включение радиостанции на 16 или 5 канал;
- индикацию работы в режиме передачи;
- оперативную подачу сигнала «Человек за бортом»;
- оперативную подачу сигнала «Бедствие»;
- передачу/запрос местоположения;
- индикацию в режиме сканирования.

1.5 Средства измерения, инструмент, принадлежности

Для контроля и проверки основных характеристик приемного и передающего трактов изделия необходим определенный комплект измерительного оборудования, имеющего основные технические характеристики не хуже тех, которые приведены в ГОСТ 12252-86 и ГОСТ 22580.

1.6 Маркировка

На корпусе изделия расположена этикетка, на которой указаны:

- наименование изделия;
- наименование и адрес изготовителя;
- серийный номер изделия;
- дата изготовления;
- напряжение питания;
- степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой;
- масса изделия;
- способ утилизации (наносится в виде знака перечеркнутого бака на колесах - “Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации”);
- информация об оценке соответствия (наносится в виде знака обращения на рынке);

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center; font-size: 24px; margin: 0;">НАДС.464514.029РЭ</p>	Лист
						12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- для радиостанции СРС-305МВ дополнительно наносится маркировка об уровне взрывозащиты.

Внешний вид этикетки приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид этикетки изделия

1.7 Упаковка

Изделие и прилагаемые к нему составные части укладываются в картонные упаковочные коробки.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Запрещается включать изделие в режим передачи при снятой антенне.

2.1.2 Запрещается касаться антенны радиостанции во время передачи.

2.1.3 Зарядку аккумуляторной батареи проводить только от штатного зарядного устройства.

ВНИМАНИЕ!

ЗАРЯДКУ РАДИОСТАНЦИИ СРС-305МВ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТОЛЬКО ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ!

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Необходимо распаковать упаковочную тару и проверить наличие принадлежностей в соответствии с комплектностью изделия, указанной в таблице 4.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>НАДС.464514.029РЭ</p>	Лист
						13

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.2.2 Установка и извлечение аккумуляторной батареи

2.2.2.1 Установка аккумуляторной батареи

Необходимо убедиться, что радиостанция выключена.

Установить крышку отсека для аккумуляторной батареи на одну линию с направляющими задней панели радиостанции.

Надавить на крышку так, чтобы она скользила по направлению к верхней части устройства, показанной на рисунке 2, до тех пор, пока не услышите щелчок.

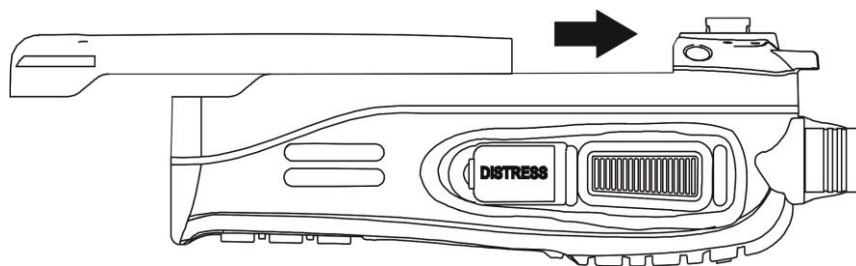


Рисунок 2 - Установка аккумуляторной батареи

2.2.2.2 Извлечение аккумуляторной батареи

Необходимо убедиться, что радиостанция выключена.

Сместить подпружиненную защёлку на нижней части радиостанции.

Надавить на крышку так, чтобы она скользила по направлению к нижней части устройства, показанной на рисунке 3, до тех пор, пока аккумуляторная батарея не отсоединится.

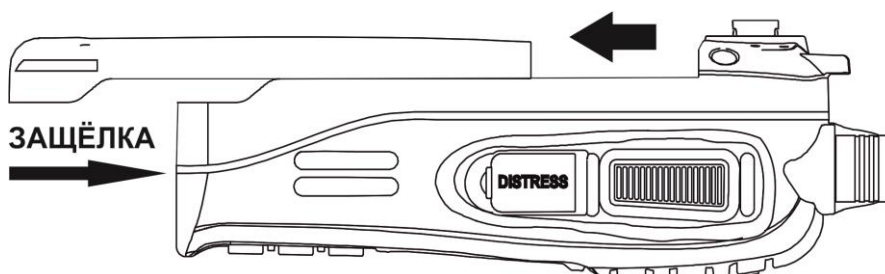


Рисунок 3 - Извлечение аккумуляторной батареи

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.2.3 Установка антенны.

Для установки входящей в комплект поставки антенны необходимо плотно прикрутить ее к соответствующему разъему на корпусе изделия, удерживая антенну за нижнюю часть.

Внимание! Не прилагать чрезмерных усилий при затягивании резьбы антенны. Во время установки антенны не следует держать ее за верхнюю часть.

Запрещается переносить радиостанцию за антенну!!!

Запрещается включать радиостанцию в режим передачи при снятой антенне.

2.2.4 Зарядка аккумуляторной батареи

ВНИМАНИЕ!

ЗАРЯДКУ РАДИОСТАНЦИИ СРС-305МВ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТОЛЬКО ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ!

Для зарядки аккумуляторной батареи от сети переменного тока 220 В необходимо:

- подключить разъем питания адаптера 220В к настольному зарядному устройству ЗУ-1М;
- отключить все внешние устройства, подключенные к радиостанции;
- убедиться, что радиостанция выключена;
- подключить адаптер ЗУ-1М к сети переменного тока 220 В;
- установить радиостанцию в настольное зарядное устройство до щелчка.

Индикатор уровня заряда (левый светодиод) загорится красным цветом и начнется процесс зарядки. Если индикаторы мигают (красным цветом левый индикатор или зеленым цветом правый индикатор) или не загораются, установите радиостанцию на подставку повторно. Время зарядки аккумуляторной батареи составляет приблизительно 3 часа (определяется степенью разряда аккумуляторной батареи). Когда батарея полностью заряжена, правый индикатор загорается зеленым цветом (постоянно), левый индикатор гаснет.

Инд. № дубл.	Инд. №	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
											15

Допускается заряжать аккумуляторную батарею отдельно.

Для зарядки аккумуляторной батареи от сети постоянного тока 12 В к настольному зарядному устройству ЗУ-1М необходимо подключить разъем питания адаптера 12В (ЗУ-2М).

2.3 Предварительные действия перед включением изделия

Перед включением радиостанции её необходимо зарядить в соответствии с пунктом 2.2.3 настоящего руководства по эксплуатации.

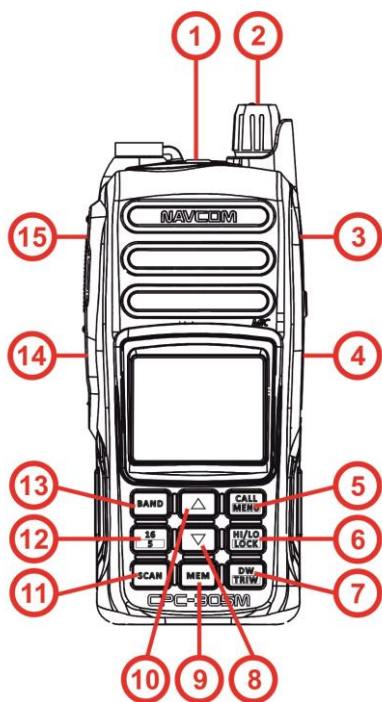
Также необходимо установить антенну в соответствии с пунктом 2.2.2 настоящего руководства по эксплуатации.

Внимание! Запрещается включать радиостанцию в режим передачи при снятой антенне.

2.4 Органы управления радиостанцией

2.4.1 Элементы управления, расположенные непосредственно на радиостанции.

На рисунке 4 представлен внешний вид радиостанции и элементы управления.

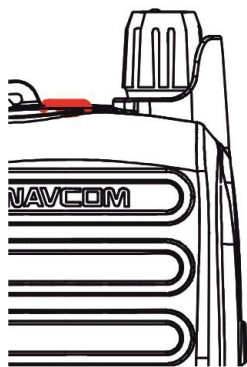




1	Кнопка SQL
2	Ручка включения/отключения и регулировки громкости приема
3	Разъём тангенты
4	Кнопка R/S MOB
5	Кнопка MENU/CALL
6	Кнопка HI/LO Lock
7	Кнопка DW/TRIW
8	Кнопка ВНИЗ
9	Кнопка MEM
10	Кнопка ВВЕРХ
11	Кнопка SCAN
12	Кнопка 16/5
13	Кнопка BAND
14	Кнопка DISTRESS
15	Кнопка PTT

Рисунок 4 - Элементы управления радиостанцией

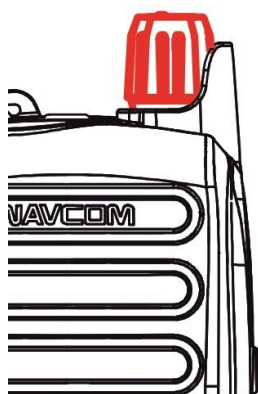
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата

2.4.1.1 Кнопка SQL



Кратковременно нажмите на кнопку SQL, а затем нажмите кнопку  или  для выбора уровня шумоподавления. Затем кратковременно нажмите на кнопку SQL для выхода из режима регулировки уровня шумоподавления. Длительное нажатие на кнопку SQL позволит перейти к функциям ГНСС. Последующее нажатие на кнопку  или  позволит увидеть данные COG/SOG и сигнал ГНСС с помощью текущего спутника. Для установки единиц измерения нажмите и удерживайте нажатой кнопку . После этого выберите пункт «Установка ГНСС/ Конфигурация ГНСС» и установите желаемые единицы измерения скорости в километрах или узлах.

2.4.1.2 Ручка включения/отключения и настройки громкости



Для включения радиостанции необходимо повернуть ручку по часовой стрелке до щелчка. Для увеличения громкости приема необходимо при включенной радиостанции повернуть ручку по часовой стрелке, а для уменьшения громкости, соответственно, повернуть ручку против часовой стрелки. Для выключения радиостанции необходимо повернуть ручку против часовой стрелки до щелчка.

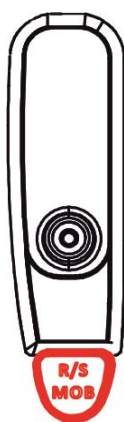
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
											17

2.4.1.3 Разъём тангенты



При использовании тангенты NavCom ТГ-1 (опция), подключите её к радиостанции через данный разъём. Разъём позволяет сохранить степень защиты корпуса IP67 даже после подключения тангенты.



2.4.1.4 Кнопка R/S | MOB



Кратковременное нажатие на кнопку R/S | MOB инициирует переключение между морским и речным диапазонами частот (по умолчанию радиостанция работает в двух диапазонах частот одновременно). При переключении диапазонов на экране дисплея появится соответствующий значок «R» (речной диапазон частот) или «S» (морской диапазон частот). Выбор диапазона также доступен в главном меню радиостанции (Рис. 6). Длительное нажатие на кнопку активирует функцию MOB (человек за бортом). Для отправки сообщения MOB зажмите кнопку R/S|MOB. После нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку DISTRESS.

2.4.1.5 Кнопка MENU/CALL






Кратковременное нажатие на кнопку  выполнит вход в «Меню ЦИВ». Длительное нажатие на кнопку  выполнит вход в «Главное меню».

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подл. и дата	Изн. № подл.	Лист	
							18
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			НАДС.464514.029РЭ

2.4.1.6 HI/LO | Lock



Кратковременное нажатие на кнопку  переключает выходную мощность передатчика с высокой (2 Вт) на низкую (1 Вт) и наоборот. Соответствующая иконка «Hi» или «Lo» будет отображаться на экране дисплея. 16-й канал при возврате на него переключает мощность на «Hi». Остальные каналы сохраняют последнюю установленную мощность. Длительное нажатие на кнопку  выполнит блокировку клавиатуры и отобразит иконку «lock key» на экране дисплея. После этого клавиатура будет заблокирована и не сможет использоваться. Исключение составляют кнопки PTT и кнопки DISTRESS. Повторное длительное нажатие на кнопку  выполнит отмену режима блокировки и иконка «lock key» исчезнет с экрана дисплея.

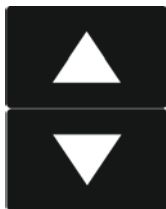
2.4.1.7 Кнопка DW/TRIW



Кратковременное нажатие на кнопку активирует режим сканирования по двум каналам. Мониторинг текущего канала и приоритетного канала осуществляется циклически. Длительное нажатие на кнопку активирует режим сканирования по трём каналам (только в морском режиме). Мониторинг текущего канала, приоритетного канала и второго приоритетного канала осуществляется циклически.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
											19








2.4.1.8 Кнопка ВНИЗ/ВВЕРХ



В обычном режиме кнопки служат для перемещения курсора по каналам, а также для перемещения по пунктам меню. При нажатии на одну из кнопок длительностью более 0,5 сек, перемещение по каналам будет происходить в более быстром темпе. Для возврата в обычный режим работы необходимо отпустить клавишу.

2.4.1.9 Кнопка MEM



Кратковременное нажатие на кнопку  осуществит вход в режим памяти. Канал памяти будет обозначен буквой «М», расположенной на дисплее с правой стороны от номера канала. Появление иконки «USER» с левой стороны от текущего канала означает вход в режим пользовательской памяти. Для выхода из режима памяти необходимо повторно кратковременно нажать кнопку . После этого буква «М» и иконка «USER» исчезнут. Для сохранения канала в памяти необходимо выбрать необходимый канал при помощи кнопок  и  и длительно нажать на кнопку . Появление буквы «М» на экране дисплея с правой стороны от номера текущего канала означает сохранение текущего канала в памяти. Количество каналов памяти не ограничено. Для удаления канала из памяти выберите необходимый канал при помощи кнопок  или  и повторно длительно нажмите на кнопку .

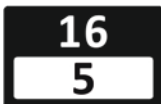
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
											20



2.4.1.10 Кнопка SCAN








SCAN

Данная кнопка предназначена для сканирования рабочих каналов. При обнаружении сигнала сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет. Кратковременное нажатие кнопки активирует функцию сканирования всех каналов. Длительное нажатие кнопки активирует функцию приоритетного сканирования.

2.4.1.11 Кнопка 16/5



Кратковременное нажатие на кнопку  в речном режиме выполняет переключение на приоритетный 5-й канал. Кратковременное нажатие на кнопку  в морском режиме выполняет переключение на приоритетный 16-й канал, а длительное нажатие – на вторичный приоритетный канал. Иконки «P–CH» и «P–2nd» указывают на выбор приоритетного 16-го канала или выбор вторичного приоритетного канала соответственно.

В данном случае кнопки  и  выполняют свою обычную функцию. В морском режиме, как правило, вторичный приоритетный канал изначально установлен на 9-й канал. В обычном режиме длительное нажатие на кнопку  будет отображать вторичный приоритетный канал в качестве 9-го канала. После повторного длительного нажатия на кнопку  на экране дисплея отобразится иконка «2nd Prior». Используя кнопки  и , выберите нужный рабочий канал в качестве вторичного приоритетного, а затем повторно нажмите кнопку  для подтверждения изменений.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
						21
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		


2.4.1.12 Кнопка BAND

BAND

Кратковременное нажатие на кнопку позволит выбрать диапазон, на котором будет работать радиостанция. Возможны следующие варианты: только морской диапазон (S), только речной диапазон (R), морской и речной диапазон (R/S). Длительное нажатие кнопки активирует функцию очистки динамика от влаги.

2.4.1.13 Кнопка DISTRESS



Приподнимите красную защитную крышку и нажмите кнопку **DISTRESS** для входа в «Меню бедствия». Выберите тип бедствия, например, «Столкновение», а затем снова нажмите и удерживайте нажатой кнопку **DISTRESS** в течение 3-х секунд для отправки сообщения ЦИВ о бедствии. Данное сообщение будет повторно отправлено через 4 минуты. Нажатие на кнопку  приостановит или возобновит передачу сообщения. Нажмите на кнопку **CALL MENU** для незамедлительной отправки сообщения. Нажмите на кнопку **BAND** для выхода из текущего меню и возможности отмены выбранного типа сигнала бедствия. Радиостанция имеет два приемника. Один приемник используется для приема/передачи голоса, а другой поддерживает постоянный мониторинг 70-го канала. Функция ЦИВ в радиостанции управляется особым способом. Даже находясь в режиме приема/передачи радиостанция будет принимать сообщения ЦИВ. Нажмите кнопку **CALL MENU**, выберите пункт Меню «Журнал сообщений» и нажмите «Ввод» для просмотра всех входящих и исходящих сообщений ЦИВ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Изд. Лист № докум. Подп. Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
							22

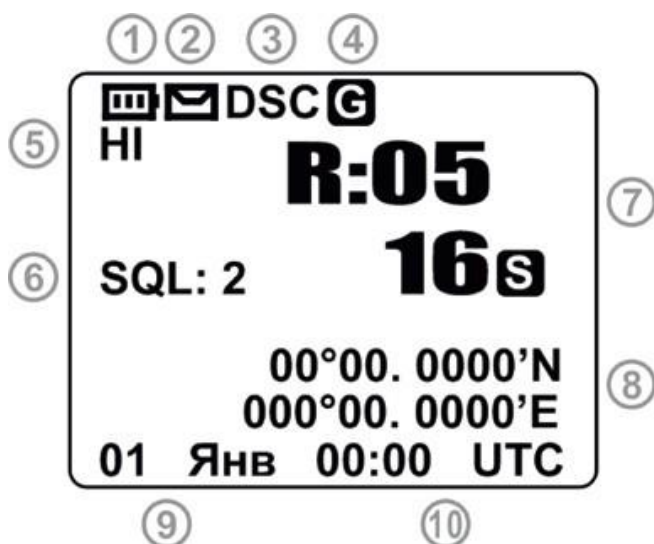
2.4.1.14 Кнопка РТТ



Чтобы перевести радиостанцию из режима «Прием» в режим «Передача», необходимо нажать и удерживать данную кнопку. При нажатии кнопки осуществляется передача голосовой информации. При отпускании кнопки радиостанция переходит в режим «Прием».

2.4.2 Дисплей

Внешний вид дисплея представлен на рисунке 5.



1	Уровень заряда батареи
2	Входящее сообщение
3	Включена функция ЦИВ
4	Включено питание ГНСС
5	Уровень мощности
6	Уровень шумоподавления
7	Диапазон и номер канала
8	Координаты
9	Дата
10	Время


Рисунок 5 - Внешний вид дисплея радиостанции

2.5 Главное меню радиостанции

2.5.1 Описание главного меню

Режим главного меню позволяет настраивать и менять основные функции радиостанции. Для доступа к данному меню необходимо нажать и удерживать кнопку **CALL MENU**. После входа в режим главного меню, при помощи кнопок **▲**

Инд. № подл.	Подл. и дата
Взаим. инв. №	Инд. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

и  происходит перемещение по пунктам меню. Вход в пункты меню, действия и выход происходит при помощи кнопок **CALL MENU** и **BAND** с указанием вариантов действий на дисплее.

На рисунке 6 изображена структура главного меню радиостанции.

Гл. меню Диапазон Уст ГНСС Уст ЦИВ Уст Конфиг. Сист Вых. ▲▼ Ввод	Диапазон Уст Выбор диапазона Вых. ▲▼ Ввод	Выбор диапазона Море Река Море + Река Вых. ▲▼ Ввод	
Гл. меню Диапазон Уст ГНСС Уст ЦИВ Уст Конфиг. Сист Вых. ▲▼ Ввод	ГНСС Уст ГНСС Пит ГНСС Тип ГНСС Конфиг Вых. ▲▼ Ввод	ГНСС Пит Вкл Выкл Вых. ▲▼ Ввод	
	ГНСС Уст ГНСС Пит ГНСС Тип ГНСС Конфиг Вых. ▲▼ Ввод	ГНСС Тип ГЛОНАСС GPS ГЛОНАСС + GPS Вых. ▲▼ Ввод	
	ГНСС Уст ГНСС Пит ГНСС Тип ГНСС Конфиг Вых. ▲▼ Ввод	ГНСС Конфиг Инд. Времени Сдвиг времени Сд. скорости Вых. ▲▼ Ввод	Инд. Времени Вкл Выкл Вых. ▲▼ Ввод

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

		ГНСС Конфиг Инд. Времени Сдвиг времени Ед. скорости	Сдвиг времени UTC-00:30
		Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ ►
		ГНСС Конфиг Инд. Времени Сдвиг времени Ед. скорости	Ед. скорости Узлы Км
		Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ Ввод
Гл. меню Диапазон Уст ГНСС Уст ЦИВ Уст Конфиг. Сист	ЦИВ Уст Мой MMSI Функция ЦИВ	Мой MMSI Ввод MMSI 0-----	
Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ ►	
	ЦИВ Уст Мой MMSI Функция ЦИВ	Функция ЦИВ Вкл Выкл	
	Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ Ввод	
Гл. меню Диапазон Уст ГНСС Уст ЦИВ Уст Конфиг. Сист	Конфиг. Сист ЖК. Контраст Кн. Звук Выбор языка Версия Сброс	ЖК. Контраст Контраст 5 ■■■■■■■■	
Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ Ввод	
	Конфиг. Сист ЖК. Контраст Кн. Звук Выбор языка Версия Сброс	Кн. Звук Выкл Тихо Средне Громко	
	Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ Ввод	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464514.029РЭ

	Конфиг. Сист ЖК. Контраст Кн. Звук Выбор языка Версия Сброс	Выбор языка Английский Русский	
	Вых. ▲▼ Ввод	Вых. ▲▼ Ввод	
	Конфиг. Сист ЖК. Контраст Кн. Звук Выбор языка Версия Сброс	Версия PCBA:2.3 BootLoader:1.00 Main SW:2.22d Clone SW:1.10	
	Вых. ▲▼ Ввод	Вых.	
	Конфиг. Сист ЖК. Контраст Кн. Звук Выбор языка Версия Сброс	Сброс Вы уверены?	
	Вых. ▲▼ Ввод	Нет Да	

Рисунок 6 - Структура главного меню радиостанции

2.5.2 Описание функций главного меню радиостанции

2.5.2.1 Выбор диапазона

Данная функция позволяет выбрать диапазон, в котором будет работать радиостанция. Возможны следующие варианты: морской диапазон, речной диапазон и диапазон Море + Река.

2.5.2.2 Питание ГНСС

Данная функция позволяет включить или отключить встроенный ГНСС приёмник.

2.5.2.3 Тип ГНСС

Данная функция позволяет выбрать тип ГНСС, с которым будет работать встроенный ГНСС приёмник. Возможны следующие варианты: ГЛОНАСС, GPS, ГЛОНАСС + GPS.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.5.2.9 Контрастность ЖК

Данная функция позволяет выбрать уровень контрастности дисплея радиостанции от минимального «0» до максимального «9».

2.5.2.10 Звук при нажатии на кнопки

Данная функция позволяет включить или отключить звук, сопровождающий нажатие кнопок, либо установить громкость звука «Выкл.» «Тихо», «Средне» или «Громко».

2.5.2.11 Выбор языка

Данная функция позволяет выбрать язык меню радиостанции. Радиостанция поддерживает отображение меню на русском и английском языках.

2.5.2.12 Версия

Данный пункт главного меню содержит системную информацию о радиостанции.






2.5.2.13 Сброс

Данная функция позволяет вернуть радиостанцию к заводским настройкам.

Внимание! После сброса вся ранее сохранённая пользовательская информация и индивидуальные настройки будут утрачены.

2.6 Меню ЦИВ радиостанции

2.6.1 Описание меню ЦИВ

Режим меню ЦИВ позволяет осуществлять различные вызовы и делать запросы местоположения посредством функции ЦИВ, а также изменять связанные с этим настройки. Для доступа к данному меню необходимо нажать кнопку . После входа в режим меню ЦИВ, при помощи кнопок  и  происходит перемещение по пунктам меню. Вход в пункты меню, действия и выход происходит при помощи кнопок  и  с указанием вариантов действий на дисплее.

На рисунке 7 изображена структура меню ЦИВ радиостанции.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
						28

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Ив. № дубл.	Подл. и дата

<p>Меню ЦИВ Индивиду. вызов Запрос положения Всем судам Групп. Вызов Тест. Вызов Журнал сообщц Тлф. Книга Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов Ввод адреса Из тлф. книги Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Ввод адреса Ввести 9 знаков ----- Вых. ▲▼</p>	<p>Индивиду. вызов Обычн Безопасно Срочно Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Обычн Выбор канала: 02 03 04 05 06 07 Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов К: ----- Обычн</p>
<p>Меню ЦИВ Индивиду. вызов Запрос положения Всем судам Групп. Вызов Тест. Вызов Журнал сообщц Тлф. Книга Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов Обычн Безопасно Срочно Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов Обычн Безопасно Срочно Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов Обычн Безопасно Срочно Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Срочно Выбор канала: 02 03 04 05 06 07 Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов К: ----- Срочно</p>
<p>Меню ЦИВ Индивиду. вызов Запрос положения Всем судам Групп. Вызов Тест. Вызов Журнал сообщц Тлф. Книга Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов Ввод адреса Из тлф. книги Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Список контактов ----- Вых. ▲▼</p>	<p>Индивиду. вызов Обычн Безопасно Срочно Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Обычн Выбор канала: 02 03 04 05 06 07 Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Индивиду. вызов К: ----- Обычн</p>

НАДС.464514.029РЭ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------	-----	------	----------	-------	------	-----	------	----------	-------	------

<p>Меню ЦИВ</p> <p>Индивиду. вызов</p> <p>Запрос положения</p> <p>Всем судам</p> <p>Групп. Вызов</p> <p>Тест. Вызов</p> <p>Журнал сообщ</p> <p>Тлф. Книга</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. вызов</p> <p>Ввод адреса</p> <p>Из тлф. книги</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Ввод адреса</p> <p>Ввести 9 знаков</p> <p>-----</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. вызов</p> <p>Выбор канала:</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. СИГН</p> <p>К: -----</p> <p>Безоп</p>
<p>Меню ЦИВ</p> <p>Индивиду. вызов</p> <p>Запрос положения</p> <p>Всем судам</p> <p>Групп. Вызов</p> <p>Тест. Вызов</p> <p>Журнал сообщ</p> <p>Тлф. Книга</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. вызов</p> <p>Ввод адреса</p> <p>Из тлф. книги</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>СПИСОК КОНТАКТОВ</p> <p>-----</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. вызов</p> <p>Выбор канала:</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. СИГН</p> <p>К: -----</p> <p>Безоп</p>
<p>Меню ЦИВ</p> <p>Индивиду. вызов</p> <p>Запрос положения</p> <p>Всем судам</p> <p>Групп. Вызов</p> <p>Тест. Вызов</p> <p>Журнал сообщ</p> <p>Тлф. Книга</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Журнал сообщ</p> <p>Входящие</p> <p>Исходящие</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Входящие</p> <p>СИГН. Бедствия</p> <p>Другие СИГН</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. вызов</p> <p>Выбор канала:</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. СИГН</p> <p>К: -----</p> <p>Безоп</p>
<p>Меню ЦИВ</p> <p>Индивиду. вызов</p> <p>Запрос положения</p> <p>Всем судам</p> <p>Групп. Вызов</p> <p>Тест. Вызов</p> <p>Журнал сообщ</p> <p>Тлф. Книга</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Журнал сообщ</p> <p>Исходящие</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Исходящие</p> <p>СИГН. Бедствия</p> <p>СИГН. МОВ</p> <p>Другие СИГН</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. вызов</p> <p>Выбор канала:</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест. СИГН</p> <p>К: -----</p> <p>Безоп</p>

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подл. и дата

<p>Меню ЦИВ Индивид. вызов Запрос Положения Всем судам Групп. Вызов Тест. Вызов Журнал сообщц Тлф. Книга Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тлф. Книга СПИСОК КОНТАКТОВ СПИСОК ГРУПП Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Ввод адреса Нов. запись СПИСОК Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Нов. Запись Ввод MMSI ----- Ввести имя ----- Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>СПИСОК Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Вид MMSI: ----- Имя: ----- Вых. ▲▼ Ввод</p>
<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p>СПИСОК Вид Ред ИСКЛ Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Вид MMSI: ----- Имя: ----- Вых. ▲▼ Ввод</p>
<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p>СПИСОК Вид Ред ИСКЛ Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Ред Ввод MMSI: ----- Ввести имя: ----- Вых. ▲▼ Ввод</p>
<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Вых. ▲▼ Ввод</p>
<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p>СПИСОК Вид Ред ИСКЛ Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>ИСКЛ MMSI: ----- Имя: ----- Вых. ▲▼ Ввод</p>
<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>	<p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Вы уверены? Нет Да</p>

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464514.029РЭ

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подл. и дата

Тлф. Книга СПИСОК КОНТАКТОВ СПИСОК ГРУПП	Вых. ▲▼ Ввод	Список групп Нов. запись Список	Вых. ▲▼ Ввод	Нов. Запись Ввод MMSI Ввести имя	Вых. ▲▼	Список Вид Ред Искл	Вых. ▲▼ Ввод	Вид MMSI: Имя:	
		Ввод адреса Нов. запись СПИСОК	Вых. ▲▼ Ввод	Список ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	Вых. ▲▼ Ввод	Список Вид Ред Искл	Вых. ▲▼ Ввод	Ред Ввод MMSI: Ввести имя:	
						Список Вид Ред ИСКЛ	Вых. ▲▼ Ввод	Искл MMSI: Имя:	
						Вых. ▲▼		Вы уверены? Нет	Да

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Инва. № дубл.	Подл. и дата

<p>Меню ЦИВ</p> <p>Всем судам</p> <p>Групп. Вызов</p> <p>Тест. Вызов</p> <p>Журнал сообщ</p> <p>Тлф. Книга</p> <p>НАСТР. ЦИВ</p> <p>Мой MMSI</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Настр. ЦИВ</p> <p>ВВОД ПОЗИЦИИ</p> <p>ОТКЛИК ПОЗИЦИИ</p> <p>Тест</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Ввод ПОЗИЦИИ</p> <p>--0-- . ---- N</p> <p>--0-- . ---- E</p> <p>Ввод UTC врем</p> <p>---:--- UTC</p> <p>Вых. ▲▼</p>				
	<p>Настр. ЦИВ</p> <p>Ввод ПОЗИЦИИ</p> <p>ОТКЛИК ПОЗИЦИИ</p> <p>Тест</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>ОТКЛИК ПОЗИЦИИ</p> <p>Автомат</p> <p>Ручной</p>				
	<p>Меню ЦИВ</p> <p>Всем судам</p> <p>Групп. Вызов</p> <p>Тест. Вызов</p> <p>Журнал сообщ</p> <p>Тлф. Книга</p> <p>НАСТР. ЦИВ</p> <p>Мой MMSI</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Настр. ЦИВ</p> <p>Ввод ПОЗИЦИИ</p> <p>ОТКЛИК ПОЗИЦИИ</p> <p>Тест</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Тест</p> <p>Автомат</p> <p>Ручной</p>			
	<p>Меню ЦИВ</p> <p>Всем судам</p> <p>Групп. Вызов</p> <p>Тест. Вызов</p> <p>Журнал сообщ</p> <p>Тлф. Книга</p> <p>НАСТР. ЦИВ</p> <p>Мой MMSI</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>	<p>Мой MMSI</p> <p>Ввод MMSI</p> <p>0-----</p> <p>Вых. ▲▼ Ввод</p>				

Рисунок 7 - Структура меню ЦИВ радиостанции

2.6.2 Описание функций меню ЦИВ радиостанции

2.6.2.1 Индивидуальный вызов

Данная функция позволяет осуществить индивидуальный цифровой избирательный вызов. Введите вручную код MMSI получателя или выберите контакт из телефонной книги. Выберите тип вызова, например, «Безопасно». Выберите канал, например, 01, и подтвердите вызов. После этого начнётся передача индивидуального вызова, о чём будет свидетельствовать отсчёт времени от начала вызова на дисплее радиостанции.

2.6.2.2 Запрос положения

Данная функция позволяет осуществить запрос местоположения. Введите вручную код MMSI получателя запроса, или выберите контакт из телефонной книги. Подтвердите запрос. После этого запрос местоположения будет отправлен, о чём будет свидетельствовать отсчёт времени от начала отправки запроса на дисплее радиостанции. После подтверждения запроса получателем на дисплее отобразится информация о получателе и его текущие координаты. Если у получателя настроен автоматический отклик на запрос местоположения, информация поступит без подтверждения.

2.6.2.3 Всем судам

Данная функция позволяет осуществить цифровой избирательный вызов всем получателям, находящимся в зоне передачи радиостанции. Выберите тип вызова, например, «Срочно». Выберите канал, например, коммерческий 07, и подтвердите вызов. После этого начнётся передача вызова «Всем судам», о чём будет свидетельствовать отсчёт времени от начала вызова на дисплее радиостанции.

2.6.2.4 Групповой вызов

Данная функция позволяет осуществить групповой цифровой избирательный вызов на групповой код MMSI, который присваивается сразу группе судов (флотилии, пароходству и т.д.) и всегда начинается с одного ведущего нуля. Групповой код MMSI не назначаются FFC или другими организациями, уполномоченными назначать судам MMSI коды. По

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
						36

международным правилам первая цифра группового MMSI кода устанавливается на "0" по умолчанию. Для номера MID рекомендуется использовать вторую, третью и четвертую цифры группового кода MMSI, чтобы было понятно, к какой стране относится группа судов. Последние 5 цифр выделены для определения группового кода MMSI. Все радиостанции в группе должны иметь одинаковый групповой MMSI код. Есть шанс, что другая группа судов может иметь такой же групповой MMSI код. Если такое произошло, просто измените одну или несколько цифр из последних пяти. Для осуществления группового вызова необходимо MMSI код группы прописать в телефонную книгу всех радиостанции группы. Выберите контакт из телефонной книги. Выберите канал, например, 01, и подтвердите вызов. После этого начнется передача группового вызова, о чём будет свидетельствовать отсчёт времени от начала вызова на дисплее радиостанции.

2.6.2.5 Тестовый вызов

Данная функция позволяет осуществить тестовый цифровой избирательный вызов. Введите вручную код MMSI получателя или выберите контакт из телефонной книги. Выберите канал, например 01, и подтвердите вызов. После этого начнется передача индивидуального вызова, о чём будет свидетельствовать отсчёт времени от начала вызова на дисплее радиостанции.

2.6.2.6 Журнал сообщений

Данная функция позволяет просмотреть информацию о принятых и отправленных сообщениях о бедствии.

2.6.2.7 Телефонная книга

Данная функция позволяет создавать, просматривать и редактировать список контактов, используемый для отправки индивидуальных вызовов, или список групп, используемый для отправки групповых вызовов.

2.6.2.8 Настройки ЦИВ

Меню настройки ЦИВ позволяет ввести вручную координаты ГНСС и время UTC, а также выбрать автоматический или ручной режим отклика при поступлении запроса положения или тестового запроса.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
НАДС.464514.029РЭ					Лист
					37

2.6.2.9 Мой MMSI

В данном пункте отображается MMSI код радиостанции.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Меры безопасности

Запрещается касаться антенны радиостанции во время передачи.

Запрещается заряжать радиостанцию во взрывоопасных помещениях!!!

При появлении запаха гари, идущего из радиостанции, необходимо сразу выключить питание. Зарядку радиостанции разрешается проводить только от штатного зарядного устройства.

Запрещается включать радиостанцию на передачу при снятой антенне.

3.2 Технические осмотры

В технические осмотры входит внешний осмотр радиостанции и её составных частей, проверку эксплуатационной документации. При внешнем осмотре необходимо проверить, нет ли вмятин, пыли и грязи на составных частях радиостанции. Очистить загрязненные места мягкой салфеткой. Проверить надежность крепления антенны. При обнаружении нарушений в креплении - устранить их.

3.3 Регламентные работы

Регламентные работы включают технический осмотр, проверку работоспособности, проверку исправности соединительных кабелей зарядного устройства.

3.4 Проверка технического состояния радиостанции

Проверку технического состояния радиостанции необходимо производить в специализированных организациях с целью определения соответствия основных характеристик нормам. Основные характеристики проверять согласно методик, приведенных в ГОСТ 12252-86 и ГОСТ 22580-84.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
											38

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Текущий ремонт изделия в условиях эксплуатации не предусмотрен.

4.2 Отказавшее изделие следует вернуть на предприятие-изготовитель для последующего ремонта.

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 Подготовка к хранению

5.1.1 Дополнительной подготовки к хранению для изделия, прибывшего к потребителю с предприятия-изготовителя, не требуется.

5.2 Условия хранения

5.2.1 Изделие хранить в штатной упаковке в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %, при температуре плюс 25 °С.

5.2.2 Штатная упаковка и способ упаковки обеспечивают предохранение изделия от механических повреждений.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Изделие транспортируют в упаковке, предохраняющей от механических воздействий и прямого попадания атмосферных осадков, при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 55 °С, автомобильным, железнодорожным, воздушным или водным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом конкретном виде транспорта.

6.2 Положение изделия в транспортной таре должно исключать возможность его свободного перемещения при транспортировании.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 В составе изделия не содержатся вещества, которые могут оказать вредное воздействие на окружающую среду в процессе и после завершения эксплуатации изделия.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464514.029РЭ	Лист
						39

8.5 Гарантия не предоставляется, если изделие было повреждено в ходе несчастного случая, неправильного использования, небрежного обращения или было модифицировано без письменного разрешения ООО «НавМарин», если какой-либо из серийных номеров был удален или поврежден, а также если был стерт, изменен или поврежден логотип «NavCom» на корпусе изделия.

8.6 На изделие, подвергшееся ремонту потребителем и получившее механические повреждения, приведшие к выходу его из строя, гарантия производителя не предоставляется, и ремонт осуществляется за счет эксплуатирующей организации.

8.7 Компания ООО «НавМарин» не несет ответственности за повреждения, нанесенные в результате использования устройств, производимых третьей стороной, а также устройствами, производимыми третьей стороной. ООО «НавМарин» не несет никакой ответственности за любые последующие косвенные или случайные повреждения, а также упущенную прибыль.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
НАДС.464514.029РЭ					Лист
					41

