

«УТВЕРЖДЁН»

НАДС.464512.027РЭ-ЛУ

УКВ – радиотелефонная станция

NavCom CPC-300

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАДС.464512.027РЭ

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

2025 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на УКВ-радиотелефонную станцию NavCom CPC-300, изготовленную по НАДС.464512.027ТУ, далее - радиостанция.

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения потребителем основных характеристик, принципа работы и правил эксплуатации УКВ-радиотелефонной станции NavCom CPC-300.

Изготовление и испытание радиостанции осуществляется под техническим наблюдением Российского Классификационного Общества (РКО). Радиостанция изготавливается по техническим условиям НАДС.464512.027ТУ.

Пример записи условного обозначения радиостанции при заказе: «УКВ-радиотелефонная станция NavCom CPC-300 по техническим условиям НАДС. 464512.027ТУ».

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

					НАДС.464512.027РЭ	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Радиостанция предназначена для организации радиосвязи в звене «судно-судно» и «судно-берег» между судами внутреннего и смешанного плавания.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Номера каналов

Номера каналов и соответствующие им частоты приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Номера каналов и номиналы частот

Номер канала	Вид связи	Частота передачи, МГц	Частота приёма, 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
63	симплекс	336,125	336,125
64	симплекс	336,175	336,175
65	симплекс	336,225	336,225

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

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

НАДС.464512.027РЭ

Лист
4

1.2.2 Основные технические характеристики радиостанции приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические характеристики радиостанции

Основные технические характеристики		Значение
Диапазон частот, МГц:		300,025-300,500 336,025-336,500
Мощность несущей передатчика, Вт, не более		15/1
Класс излучения		G3E (F3E)
Отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm, не более		7
Волновое сопротивление антенны, Ом		50
Максимальная девиация частоты передатчика, кГц, не более		± 5
Коэффициент нелинейных искажений передатчика, %, не более		7
Чувствительность приёмника при отношении сигнал/шум 12 дБ (СИНАД), мкВ, не более		1,0
Избирательность приёмника по соседнему каналу, дБ, не менее		70
Двухсигнальная избирательность, дБ, не менее		70
Частотный разнос между каналами, кГц		25
Номинальное напряжение питания, В		12,0 (минус 10%, плюс 20%)
Потребляемый ток:		
- в режиме передачи при максимальной выходной мощности 15 Вт, А, не более		5,0
- в режиме передачи при пониженной выходной мощности 1 Вт, А, не более		2,0
- в режиме дежурного приёма при максимальной громкости, А, не более		0,6
Максимальная рабочая температура, С°		плюс 55
Минимальная рабочая температура, С°		минус 10
Степень защиты – IP		44

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ

Антенна радиостанции должна быть установлена на максимально возможной высоте, обуславливаемой конструкцией судна, но не выше молниеуловителя, и место установки должно обеспечивать беспрепятственное распространение электромагнитного поля.

При расстоянии, составляющем менее 5 метров от места установки антенны до радиостанции, рекомендуется использовать антенные устройства АШС-0,7, АШС-1,5 или АШС-2,4, которые комплектуются штатным коаксиальным кабелем RG-58 длиной 5 метров (потери в RG-58 составляют 0,3 дБ/м).

При расстоянии, составляющем более 5 метров от места установки антенны до радиостанции, рекомендуется использовать антенные устройства АШС-700Р или АШС-1500Р и кабель с меньшими потерями, например RG-213, который приобретается дополнительно (потери в RG-213 составляют 0,12 дБ/м).

ВНИМАНИЕ! Запрещается включение передатчика радиостанции без подключенного антенно-фидерного устройства.

1.2.5 Габаритные размеры и масса радиостанции

1.2.5.1 Габаритные размеры радиостанции (ДхШхВ), мм, не более - 185 x 180 x 80.

1.2.5.2 Масса радиостанции, кг, не более – 1,8.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплектность радиостанции приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность радиостанции

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Радиостанция с тангентой	1 шт.
Скоба крепления тангенты с винтами	1 шт.
П-образная скоба крепления с винтами	1 шт.
Распределительная коробка с предохранителем 6 А	1 шт.
Запасной предохранитель 6 А	1 шт.
Внешний динамик NavCom GR-3 (опция)	1 шт.
Блок питания (опция):	
- ALFA 2	1 шт.
- ALFA 6	1 шт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										7
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

НАДС.464512.027РЭ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Антенно-фидерное устройство (опция):	
- АШС-0,7	1 шт.
- АШС-1,5	1 шт.
- АШС-2,4	1 шт.
- АШС-700Р	1 шт.
- АШС-1500Р	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Сертификат РКО (опция)	1 шт.
Упаковка	1 шт.

1.4 Устройство и работа радиостанции

1.4.1 Конструктивно, радиостанция выполнена в виде одного блока. Несущей основой является литое шасси из алюминиевого сплава. Задняя стенка шасси имеет рёбра, которые служат радиатором выходного каскада передатчика. На шасси крепится плата приёмопередатчика и разъём для подключения антенны. Питание радиостанции должно осуществляться экранированным кабелем. Защита по питанию обеспечивается плавким предохранителем номиналом 6 А. Конструкция корпуса радиостанции имеет степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-2015.

1.4.2 Работа и управление радиостанцией

1.4.2.1 Организация радиосвязи

Для организации радиосвязи необходимо:

- включить радиостанцию;
- проверить и, при необходимости, сменить канал;
- для передачи голосовых сообщений необходимо держать тангенту радиостанции вертикально на расстоянии, приблизительно, 10 см от источника звука. Для перевода радиостанции в режим «Передача» необходимо нажать на тангенте кнопку РТТ. По окончании передачи сообщения - отпустить кнопку РТТ.

1.4.2.2 Управление радиостанцией

Управление радиостанцией осуществляется с передней панели управления либо тангентой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464512.027РЭ					

Кнопки, расположенные на передней панели управления, позволяют обеспечивать следующие функции:

- включение /выключение радиостанции;
- регулировку громкости сигнала;
- регулировку шумоподавителя;
- переключения каналов связи вверх/вниз;
- индикацию рабочего канала связи;
- оперативное переключение радиостанции на 5-й канал;
- оперативное переключение выходной мощности передатчика;
- включение/выключение сканирования каналов;
- оперативный доступ к каналам памяти;
- оперативный доступ к главному меню радиостанции.

Кнопки, расположенные на корпусе тангенты, обеспечивают следующие функции:

- перевод радиостанции в режим «Передача»;
- переключения каналов вверх/вниз;
- оперативное переключение выходной мощности передатчика.

1.5 Средства измерения, инструмент, принадлежности

Для контроля и проверки основных характеристик приёмного и передающего трактов радиостанции, необходим определенный комплект измерительного оборудования, имеющего основные технические характеристики не хуже тех, которые приведены в ГОСТ 12252-86, п. 4.2.1, табл. 6.

1.6 Маркировка

На корпусе радиостанции расположена этикетка, на которой указаны:

- сведения об изготовителе;
- наименование изделия;
- серийный номер;
- год выпуска;
- безопасное расстояние установки от магнитного компаса;

Инв. № подл.	Подп. и дата					
	Инв. № дубл.					
	Взаим. инв. №					
	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464512.027РЭ	Лист
						9

- степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой;
- способ утилизации (наносится в виде знака перечёркнутого бака на колёсах - “Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации”);
- информация об оценке соответствия (наносится в виде знака обращения на рынке).

Внешний вид этикетки приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид этикетки радиостанции CPC-300

1.7 Упаковка

Радиостанция и прилагаемые к ней составные части укладываются в картонные упаковочные коробки.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Радиостанцию рекомендуется подключать только к тем блокам питания, которые указаны в данном руководстве по эксплуатации. Не допускается оголение проводов, идущих от блока питания к радиостанции. Запрещается отключать антенну или её кабель при включенной радиостанции. Предохранитель радиостанции заменяется только на соответствующий по типу и номинальному значению. Должно быть исключено попадание на радиостанцию атмосферных осадков, испарений и агрессивных сред.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм Лист № докум. Подп. Дата НАДС.464512.027РЭ Лист 10

2.2 Подготовка радиостанции к использованию

2.2.1 Установка и монтаж радиостанции

Перед установкой необходимо распаковать упаковочную тару и проверить наличие принадлежностей в соответствии с комплектностью радиостанции, указанной в таблице 3.

Перед установкой радиостанции тщательно выберите место. Для установки радиостанции на панели в комплекте имеется монтажный кронштейн, который легко вращается, позволяя установить радиостанцию в удобном для обслуживания месте. Для установки радиостанции в панель используйте комплект монтажных частей для установки «заподлицо».

При выборе места для установки радиостанции обратите внимание на следующее:

- рекомендуется выбирать место для установки радиостанции таким образом, чтобы воздействие дождя или брызг было минимальным;
- радиостанция не должна подвергаться постоянному воздействию прямых солнечных лучей;

- перед установкой радиостанции убедитесь, что в выбранном месте будет обеспечен свободный доступ воздуха к радиатору на задней стенке радиостанции;

- тангента и кнопки должны быть легко доступны, а динамик хорошо слышен с поста управления. В случае необходимости может быть установлен дополнительный выносной динамик NavCom GR-3 (опция);

- чтобы избежать влияния на магнитный компас, датчики и т.д., радиостанция должна быть установлена как минимум в 40 см от указанных приборов.

ВНИМАНИЕ! После монтажа необходимо заземлить корпус радиостанции (на задней панели предусмотрен специальное отверстие под винт).

2.2.1.1 Установка и монтаж радиостанции на панели

После выбора подходящего места для установки радиостанции, поднесите монтажный кронштейн к выбранному месту и отметьте расположение крепежных

Подп. и дата		- перед установкой радиостанции убедитесь, что в выбранном месте будет обеспечен свободный доступ воздуха к радиатору на задней стенке радиостанции;					
Инв. № дубл.		- тангента и кнопки должны быть легко доступны, а динамик хорошо слышен с поста управления. В случае необходимости может быть установлен дополнительный выносной динамик NavCom GR-3 (опция);					
Взаим. инв. №		- чтобы избежать влияния на магнитный компас, датчики и т.д., радиостанция должна быть установлена как минимум в 40 см от указанных приборов.					
Подп. и дата		ВНИМАНИЕ! После монтажа необходимо заземлить корпус радиостанции (на задней панели предусмотрен специальное отверстие под винт).					
Инв. № подл.		2.2.1.1 Установка и монтаж радиостанции на панели					
		После выбора подходящего места для установки радиостанции, поднесите монтажный кронштейн к выбранному месту и отметьте расположение крепежных					
						НАДС.464512.027РЭ	Лист
							11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

отверстий кронштейна карандашом. Затем просверлите крепежные отверстия и прикрепите скобу, используя подходящие винты или болты, входящие в комплект радиостанции. Установите радиостанцию на монтажный кронштейн, используя монтажные элементы кронштейна.

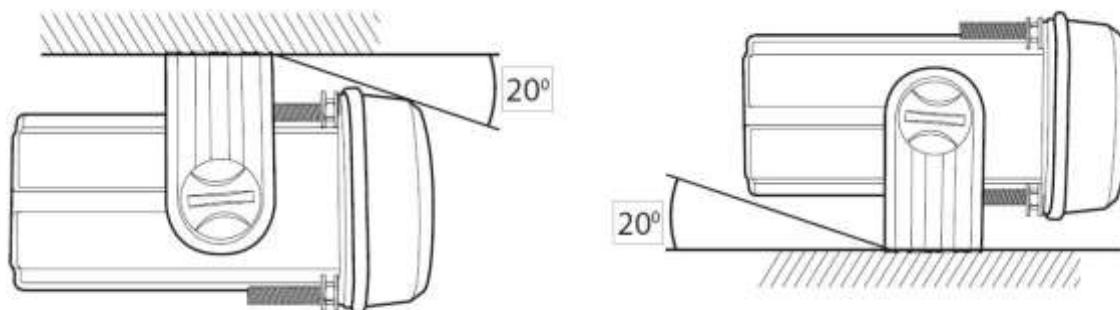


Рисунок 2 - Установка радиостанции на панели

2.2.1.2 Установка и монтаж радиостанции «заподлицо»

После выбора подходящего места для установки радиостанции, поднесите монтажный трафарет к выбранному месту и отметьте карандашом контур для установки радиостанции. Прodelайте отверстие в соответствии с нанесенным контуром, после чего установите в него радиостанцию. Закрепите радиостанцию, используя специальные крепления из комплекта монтажных частей для установки «заподлицо».

2.2.1.3 Подключение внешнего динамика

Для работы в условиях повышенного шума или на удалении от радиостанции предусмотрена возможность подключения внешнего динамика NavCom GR-3 (опция) посредством разъёмного соединения.

2.3 Предварительные действия перед включением радиостанции

2.3.1 Перед включением радиостанции, её корпус необходимо заземлить.

2.3.2 Подключить антенно-фидерное устройство в соответствии с пунктом 1.2.4 настоящего руководства по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Запрещается включение передатчика радиостанции без подключенного антенно-фидерного устройства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НАДС.464512.027РЭ				Лист 12

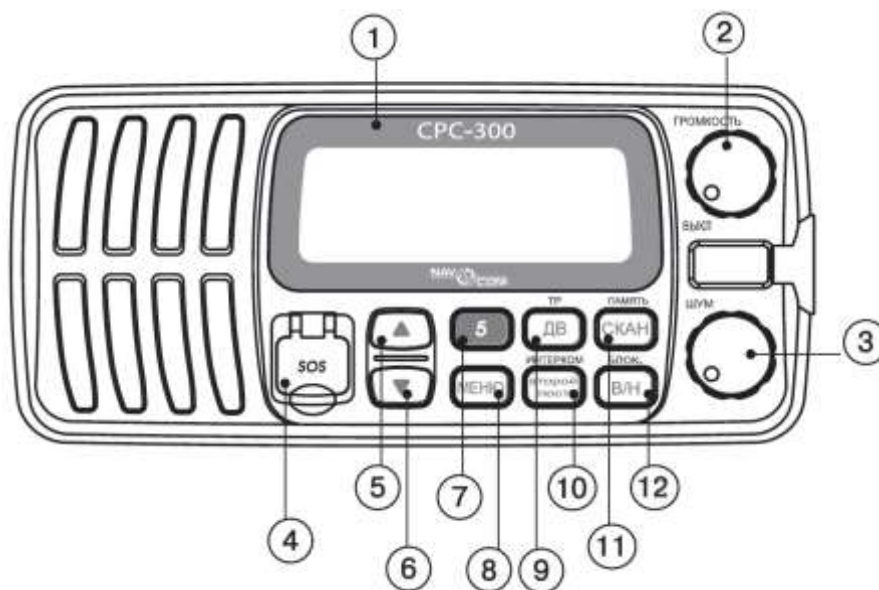
2.4 Органы управления радиостанцией

2.4.1 Панель управления радиостанцией

Внешний вид панели и органы управления радиостанцией показаны на рисунке 3.

2.4.2 Панель подключения внешних устройств к радиостанции

Внешний вид панели и кабели для подключения внешних устройств к радиостанции показаны на рисунке 4.



1 - Жидкокристаллический дисплей

2 - Регулятор громкости и включение/выключение

3 - Регулятор шумоподавителя

4 - Кнопка SOS

5 - Кнопка переключения каналов вверх

6 - Кнопка переключения каналов вниз

7 - Кнопка переключения на 5-й канал

8 - Кнопка управления меню

9 - Кнопка сканирования по двум или трём каналам

10 - Кнопка переключения на второй пост управления

11 - Кнопка сканирования и памяти каналов

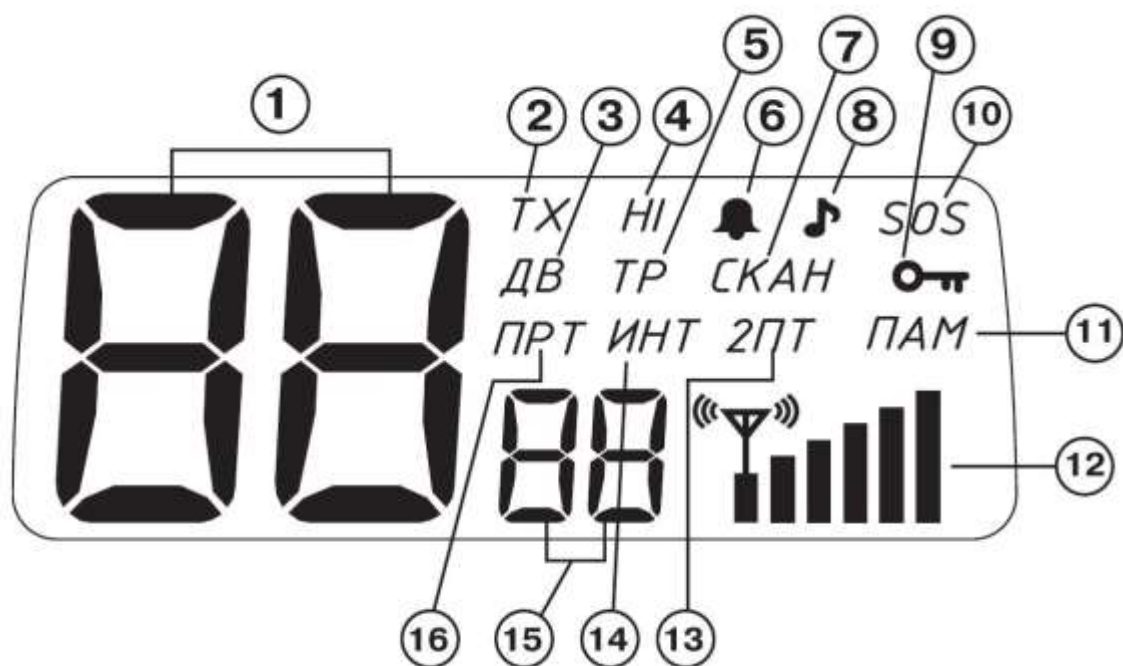
12 - Кнопка выбора мощности передатчика (высокая/низкая) и блокировки кнопок

Рисунок 3 – Панель управления радиостанцией

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ

Лист
13



- | | |
|---|---|
| 1 - Номер канала | 9 - Индикатор режима блокировки кнопок |
| 2 - Индикатор работы передатчика | 10 - Индикатор нажатой кнопки SOS |
| 3 - Индикатор режима сканирования по двум каналам | 11 - Индикатор работы режима памяти |
| 4 - Индикатор высокого уровня мощности передатчика | 12 - Текущий уровень сигнала (приём/передача) |
| 5 - Индикатор режима сканирования по трём каналам | 13 - Индикатор режима работы второго поста |
| 6 - Индикатор сигнала «Вас понял» | 14 - Индикатор режима внутренней связи |
| 7 - Индикатор режима сканирования каналов | 15 - Выбор пунктов меню |
| 8 - Индикатор режима звукового сопровождения нажатия кнопок | 16 - Индикатор выбора приоритетного канала |

Рисунок 5 – Жидкокристаллический дисплей радиостанции

2.4.4 Тангента радиостанции

На тангенте радиостанции дублируется часть кнопок панели управления. Внешний вид тангенты показан на рисунке 6.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ



- 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 передатчика (высокая / низкая)
- 5 - Динамик
- 6 - Микрофон

Рисунок 6 – Тангента радиостанции

2.4.5 Элементы управления, расположенные на передней панели радиостанции

2.4.6.1 Регулятор громкости и включение/выключение радиостанции



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.

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

НАДС.464512.027РЭ

Лист 16

2.4.6.2 Регулятор шумоподавителя



Шумоподаватель 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 свободный 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.

2.4.6.3 Кнопки выбора 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист 17
	Инв. № дубл.				
	Взаим. инв. №				
	Подп. и дата				
2.4.6.3 Кнопки выбора 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.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464512.027РЭ

2.4.6.4 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.

2.4.6.5 Кнопка переключения на 5-й 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.

2.4.6.6 Кнопка режимов внутренней связи и второго поста



Режим внутренней связи (доступен только при наличии дополнительного оборудования) позволяет вам слышать через внешний динамик. Используя дополнительный второй пост, вы можете связываться с радиостанцией. Для того, чтобы перейти в режим внутренней связи, нажмите и удерживайте клавишу ВТОРОЙ ПОСТ. На экране появится надпись: “ИНТ”. Для того чтобы выйти из режима внутренней связи, нажмите и удерживайте клавишу ВТОРОЙ ПОСТ.

Режим второго поста (доступен только при подключении беспроводного портативного микрофона ABBREE) реализуется при нажатии на кнопку «ВТОРОЙ ПОСТ» при этом на дисплее должна появиться надпись «2ПТ». Для отключения функции необходимо еще раз нажать на кнопку.

дополнительного оборудования) позволяет вам слышать через внешний динамик. Используя дополнительный второй пост, вы можете связываться с радиостанцией. Для того, чтобы перейти в режим внутренней связи, нажмите и удерживайте клавишу ВТОРОЙ ПОСТ. На экране появится надпись: “ИНТ”. Для того чтобы выйти из режима внутренней связи, нажмите и удерживайте клавишу ВТОРОЙ ПОСТ.

Режим второго поста (доступен только при подключении беспроводного портативного микрофона ABBREE) реализуется при нажатии на кнопку «ВТОРОЙ ПОСТ» при этом на дисплее должна появиться надпись «2ПТ». Для отключения функции необходимо еще раз нажать на кнопку.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ

Лист
18

2.4.6.7 Кнопка сканирования каналов, добавления и удаления 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.

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.

Для того, чтобы изменить направление сканирования, нажмите клавишу “вверх” или “вниз”. Радиостанция начнет сканирование в указанном направлении. Для того чтобы пропустить занятый канал и продолжить сканирование нажмите клавишу «вверх» или «вниз». Сканирование будет продолжено. Для того, чтобы выйти из режима сканирования, нажмите кнопку СКАН. Надпись “СКАН” исчезнет с экрана. Внимание! Чрезмерный шум на канале может вызвать остановку сканирования, даже если на канале нет сигнала. В этом случае рекомендуется удалить канал из списка для сканирования. В случае если подобная проблема встречается на всех каналах, рекомендуется изменить настройки шумоподавителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	НАДС.464512.027РЭ					Лист
										19
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

2.4.6.8 Кнопка сканирования по двум или трём каналам



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 станция 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.

Функция сканирования по трём каналам 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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ

Лист
20

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.

2.4.6.9 Кнопка выбора мощности передатчика и блокировки кнопок



На радиостанции вы можете выбирать 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.

Нажмите и удерживайте клавишу блокировки пока на дисплее не появится значок ключа. 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	по двум каналам и переключитесь на пятый канал в ручную.					Лист 21
					2.4.6.9 Кнопка выбора мощности передатчика и блокировки кнопок					
					БЛОК.  На радиостанции вы можете выбирать высокую или пониженную мощность. По умолчанию всегда стоит высокая мощность и на дисплее отображается значок «НН». Для того, чтобы переключиться в режим пониженной мощности, нажмите кнопку “В/Н”. Вы услышите короткий звуковой сигнал и значок «НН» пропадет с дисплея. Нажмите и удерживайте клавишу блокировки пока на дисплее не появится значок ключа. 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.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464512.027РЭ					

2.4.6.10 Кнопка входа в главное 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. 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.

Таблица 4 – Главное меню

На экране	Функция	Опции
88 TP	Выбор третьего канала для сканирования по трем каналам	Выбор номера канала
6P	Звуковое сопровождение клавиш	Вкл./Выкл.
гб	Сигнал «Вас понял»	Вкл./Выкл.
Pb88	Тональный сигнал для компенсации задержки при передаче по ВТ	Вкл./Выкл.
LC88	Регулировка контрастности дисплея	Уровень 1-3
бL88	Регулировка яркости дисплея	Уровень 1-4
бL88	Режим работы подсветки дисплея	Вкл./Выкл./Авто

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАДС.464512.027РЭ	Лист
						22

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

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Радиостанцию 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 радиостанции в транспортной таре должно исключать возможность его свободного перемещения при транспортировании.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

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

7.2 После окончания срока эксплуатации радиостанция подвергается мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации, по утилизации пластика, чёрных, цветных металлов и электронных компонентов.

8 ГАРАНТИЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации радиостанции определён в 1 год со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более 1,5 лет с момента отправки его со склада готовой продукции предприятия-изготовителя, при условии соблюдения правил, изложенных в руководстве по эксплуатации. Изготовитель ООО НПП «НавМарин» гарантирует соответствие качества радиостанции при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Радиостанция прошла предпродажную подготовку, а также проверку на

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации, по утилизации пластика, чёрных, цветных металлов и электронных компонентов. 8 ГАРАНТИЯ 8.1 Гарантийный срок эксплуатации радиостанции определён в 1 год со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более 1,5 лет с момента отправки его со склада готовой продукции предприятия-изготовителя, при условии соблюдения правил, изложенных в руководстве по эксплуатации. Изготовитель ООО НПП «НавМарин» гарантирует соответствие качества радиостанции при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. 8.2 Радиостанция прошла предпродажную подготовку, а также проверку на	Лист
						24

отсутствие дефектов. Если в течение гарантийного периода радиостанция выйдет из строя в связи с дефектом одного из комплектующих, Вам необходимо предоставить копию квитанции о приобретении радиостанции, на которой указана дата покупки.

8.3 При обнаружении дефекта ООО НПП «НавМарин» по своему усмотрению отремонтирует или заменит радиостанцию в установленные сроки при условии, что Вы вернёте радиостанцию напрямую изготовителю в течение гарантийного периода с предоплаченными транспортными издержками. В акте рекламации необходимо указать дату обнаружения дефекта, характер и предполагаемую причину дефекта, дату ввода радиостанции в эксплуатацию и наработку в часах до момента обнаружения дефекта.

8.4 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно проводить ремонт, если в течение указанного срока потребителем будет обнаружено несоответствие характеристик радиостанции при условии надлежащей эксплуатации.

8.5 Гарантия не предоставляется, если радиостанция была повреждена в ходе несчастного случая, неправильного использования, небрежного обращения или была модифицирована без письменного разрешения ООО НПП «НавМарин», если какой-либо из серийных номеров был удален или повреждён, а также если был стёрт, изменён или повреждён логотип «NavCom» на корпусе радиостанции.

8.6 На радиостанцию, подвергшуюся ремонту потребителем и получившую механические повреждения, приведшие к выходу её из строя, гарантия производителя не предоставляется, и ремонт осуществляется за счёт эксплуатирующей организации.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм Лист № докум. Подп. Дата	НАДС.464512.027РЭ Лист 25

Приложение А
(обязательное)



Рисунок А.1 – Габаритные размеры радиостанции (вид спереди)

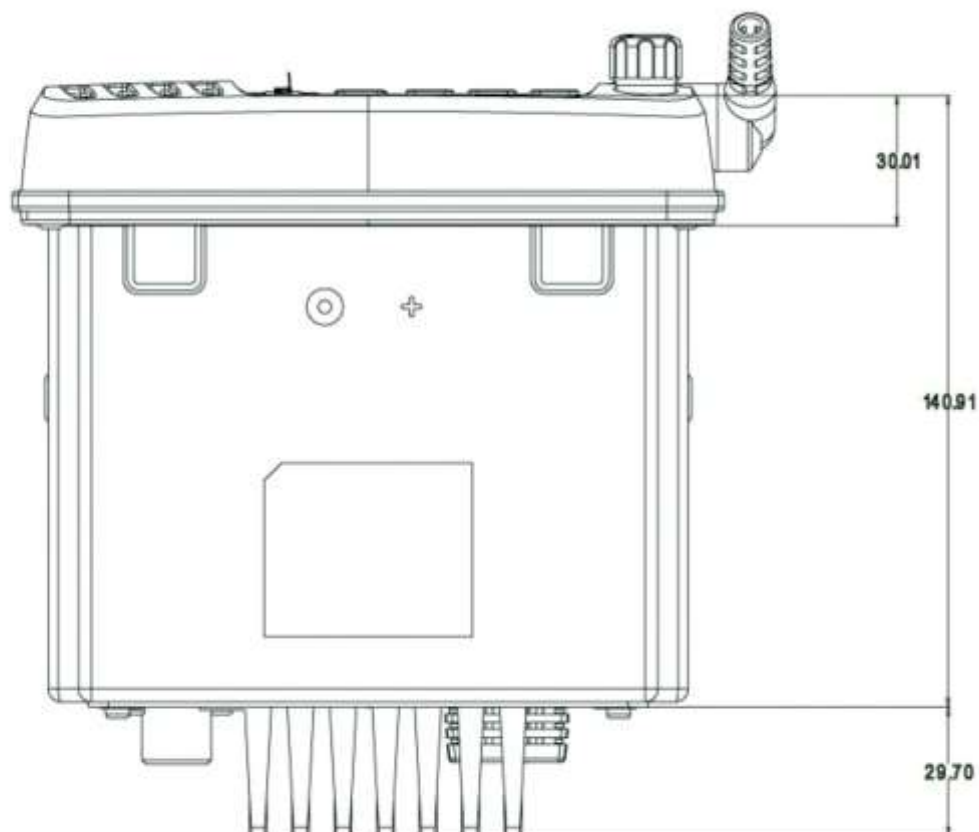


Рисунок А.2 – Габаритные размеры радиостанции (вид сверху)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ

Лист
26

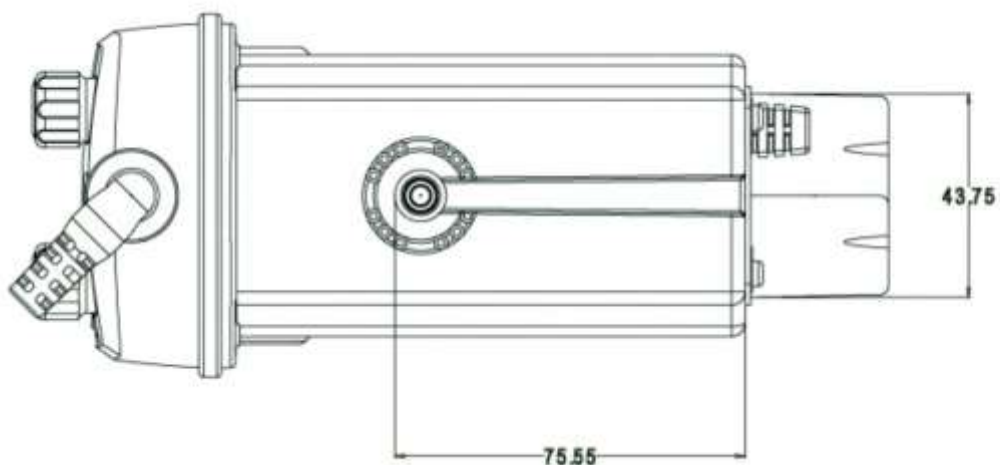


Рисунок А.3 – Габаритные размеры радиостанции (вид сбоку)

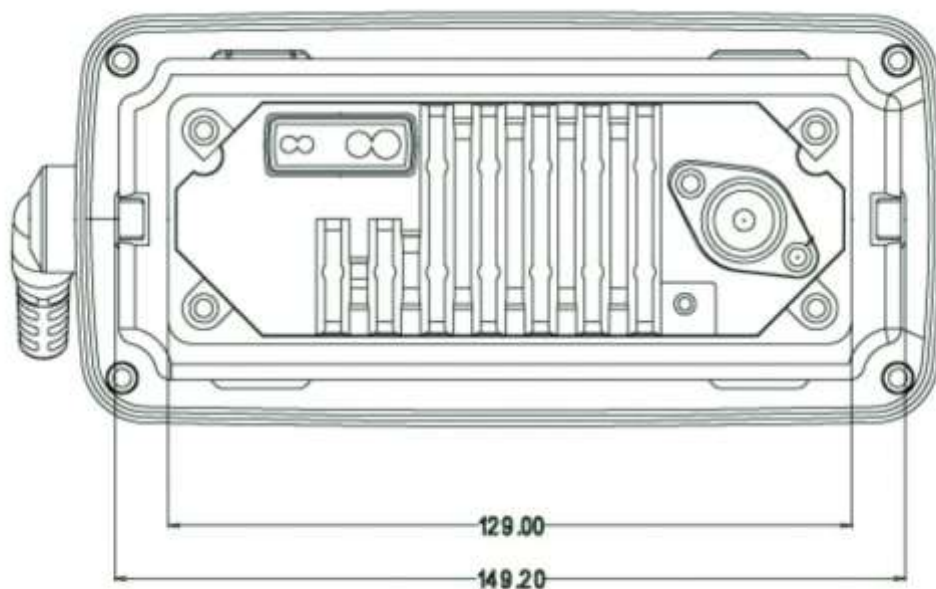


Рисунок А.4 – Габаритные размеры радиостанции (вид сзади)

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ

Лист
27

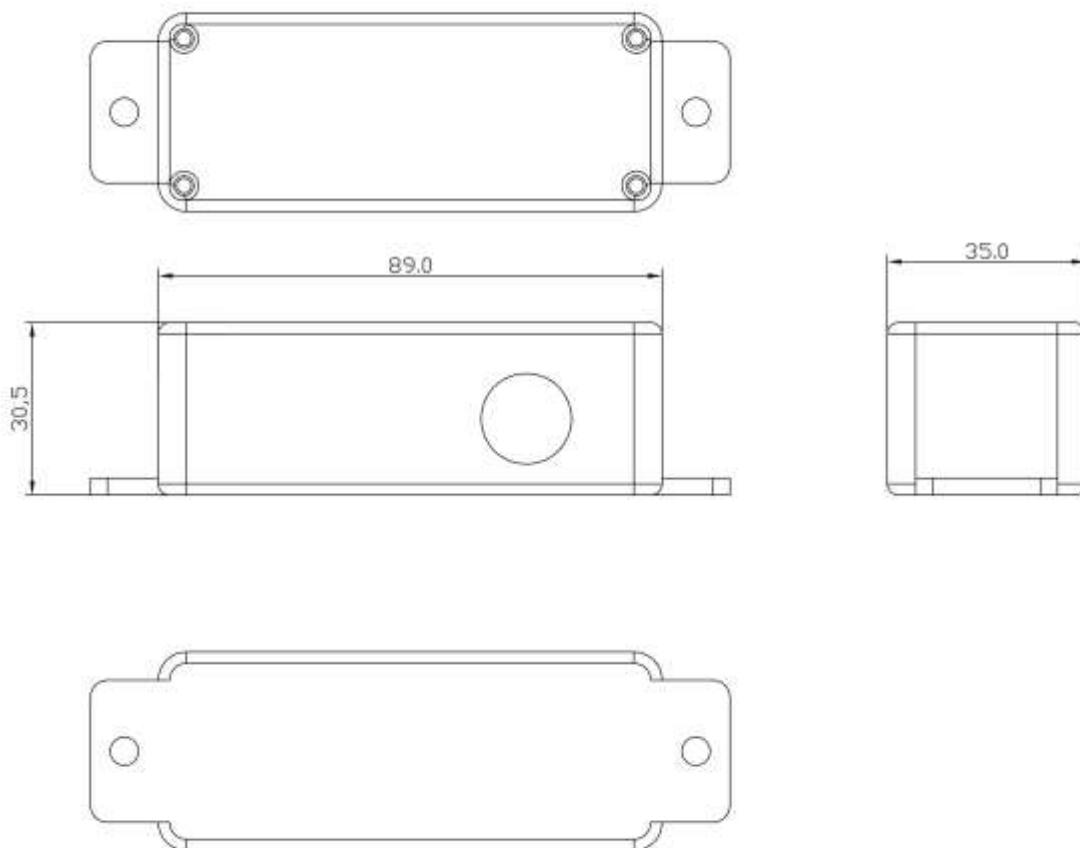


Рисунок А.5 – Габаритные размеры распределительной коробки

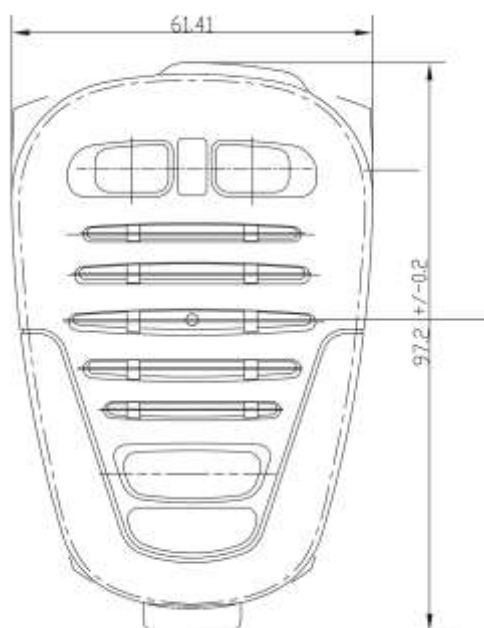


Рисунок А.6 – Габаритные размеры тангенты (вид спереди)

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

Рисунок А.5 – Габаритные размеры распределительной коробки

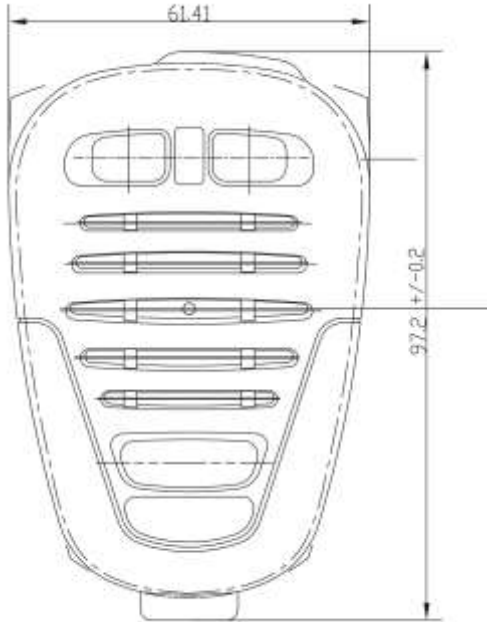


Рисунок А.6 – Габаритные размеры тангенты (вид спереди)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НАДС.464512.027РЭ

Лист
28