



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ




ПРИЕМНИК NAVTEX

NVX-3000




УВЕДОМЛЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Благодарим за приобретение данного ПРИЕМНИКА NAVTEX NVX-3000.
- Авторские права на данное руководство принадлежат производителю, компании NEW SUNRISE CO., LTD. (NSR). Перед копированием или воспроизведением руководства, полностью или частично, необходимо получить предварительное письменное разрешение.
- При подготовке к установке и эксплуатации NVX-3000 внимательно прочтите данное руководство, чтобы обеспечить надлежащее использование прибора.
- Компания NSR не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием или модификацией изделия, а также за претензии третьей стороны об упущенной выгоде.
- Версия программного обеспечения, используемая в вашем приборе, может отличаться от описанной в данном руководстве. Такое отличие не повлияет на эксплуатационные характеристики изделия. Компания NSR оставляет за собой право на постоянное совершенствование программного и аппаратного обеспечения прибора без предварительного уведомления.
- Сохраните данное руководство для дальнейшего применения.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

	Предупреждение Держите вдали от источника тепла или прямых солнечных лучей.
	Запрещение Не вскрывайте корпус оборудования. Любые операции внутри оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал. Не разбирайте и не пытайтесь модифицировать оборудование.
	Опасность При появлении дыма или огня немедленно отключите питание.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖНИКА

	Предупреждение Подключите провод заземления к корпусу судна. Обеспечьте безопасное расстояние до компаса, чтобы предотвратить нарушение работы бортового магнитного компаса.
	Запрещение Перед тем, как открывать оборудование, полностью изучите его конструкцию и схемы. Любые операции внутри оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал. Не разбирайте и не пытайтесь модифицировать оборудование.
	Опасность Перед установкой отключите питание на распределительном щите.

Примечание. Информация об утилизации устройства по окончании срока эксплуатации:
По окончании срока службы не выбрасывайте прибор вместе с обычными бытовыми отходами, его следует сдать в официальный пункт приема для утилизации. Этим вы способствуете охране окружающей среды.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Изменено (кем)	Дата	Пункт	Версия	Причина
1	Отдел обеспечения качества	07.03.2010		01	Первое издание
2	Отдел обеспечения качества	30.09.2014	1.4	02	Список станций NAVTEX
3	Отдел обеспечения качества	12.06.2018	2.1	03	Стандарты
4	Отдел обеспечения качества	06.05.2019	все	04	Обновление прибора
5	Отдел обеспечения качества	10.05.2019	2.1	05	Соответствие новому правилу IMO
6	Отдел обеспечения качества	03.06.2021	все	06	Общее изменение
7	Отдел обеспечения качества	05.08.2021	2.3, 3.2, 4.1, 4.3, 5, Прил.1	07	Добавлено описание интерфейса ВАРМ и т.д.
8	-	25.01.2023	Все	07	Перевод издания

СОДЕРЖАНИЕ

1.	СИСТЕМА NAVTEX	7
1.1.	ЗНАКОМСТВО С NAVTEX.....	7
1.2.	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ NAVTEX	8
1.3.	ФОРМАТ СООБЩЕНИЙ NAVTEX	10
1.4.	СПИСОК СТАНЦИЙ NAVTEX	11
2.	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ NVX-3000	14
2.1.	СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ NVX-3000.....	14
2.2.	КОНФИГУРАЦИЯ ПРИЕМНИКА NVX-3000	14
2.3.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ NVX-3000	15
3.	ХАРАКТЕРИСТИКИ NVX-3000.....	16
3.1.	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	16
3.1.1.	СИМВОЛЫ В1 И В2.....	16
3.1.2.	СИМВОЛЫ В3 И В4.....	16
3.1.3.	ПРЕАМБУЛА	16
3.1.4.	ПОВТОРЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ.....	16
3.1.5.	ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ	16
3.1.6.	ПРИЕМ СООБЩЕНИЙ С ОШИБКАМИ СИМВОЛОВ.....	16
3.1.7.	АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ.....	16
3.1.8.	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА.....	16
3.2.	ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ	17
4.	ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	18
4.1.	ВНЕШНИЙ ВИД	18
4.1.1.	ВНЕШНИЙ ВИД ГЛАВНОГО БЛОКА	18
4.1.2.	ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	18
4.1.3.	ЭКРАН И КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ	19
4.1.4.	СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ.....	20
4.2.	РАБОТА С СООБЩЕНИЯМИ.....	22
4.2.1.	СПИСОК СООБЩЕНИЙ	22
4.2.2.	ПРОСМОТР СООБЩЕНИЙ	22
4.2.3.	МЕТКА СООБЩЕНИЯ.....	23
4.2.4.	ПЕЧАТЬ СООБЩЕНИЯ	23
4.2.5.	СООБЩЕНИЕ В INS.....	23
4.3.	НАСТРОЙКА ГЛАВНОГО МЕНЮ.....	23
4.3.1.	НАСТРОЙКА СТАНЦИИ.....	24
4.3.2.	НАСТРОЙКА СООБЩЕНИЯ	25
4.3.3.	РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ.....	26
4.3.4.	СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	28
4.3.5.	ДИАГНОСТИКА	30
4.3.6.	ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	36

5.	УСТАНОВКА	38
5.1.	АНТЕННА	38
5.2.	ГЛАВНЫЙ БЛОК	38
5.3.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАМ/INS	39
5.4.	ВНЕШНИЙ АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ	39
5.5.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ	39
5.6.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА	39
5.7.	ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС	40
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ОПОВЕЩЕНИЯ И РЕШЕНИЯ	41
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ОПИСАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	42
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	47

1. СИСТЕМА NAVTEX

1.1. Знакомство с NAVTEX

Система NAVTEX предоставляет экипажу судна навигационные и метеорологические предупреждения, а также другую оперативную информацию путем автоматического отображения и/или распечатки данных со специального приемника.

NAVTEX входит в состав Всемирной службы навигационных предупреждений ИМО/ИНО (WWNWS), определенной резолюцией Ассамблеи ИМО А.706(17) с поправками и Руководством WMO по морским метеорологическим службам, ч. *Ibis*, Предоставление предупреждений, погодных и морских бюллетеней (применение GMDSS). Система была включена в качестве элемента Глобальной морской системы оповещения о бедствиях и обеспечения безопасности на море (GMDSS).

Первоначальная спецификация NAVTEX допускала применение оборудования со встроенными принтерами и исключала установку оборудования, которое использовало другие способы записи и отображения данных NAVTEX.

В настоящее время на мостиках судов повсеместно используются жидкокристаллические дисплеи и другие устройства визуального отображения, и данная редакция спецификации позволяет использовать их для отображения данных NAVTEX.

В резолюции ИМО MSC.148 (77) говорится, что в состав оборудования должны входить радиоприемники, сигнальный процессор и:

на выбор:

- а) встроенное печатающее устройство; или
- б) специальное устройство для отображения, выходной порт принтера и энергонезависимая память сообщений; или
- в) соединение с интегрированной навигационной системой и энергонезависимой памятью для сообщений.

Международные службы NAVTEX работают на частоте 518 кГц, посредством международной координации они транслируют и автоматически получают информацию по безопасности мореплавания на английском языке.

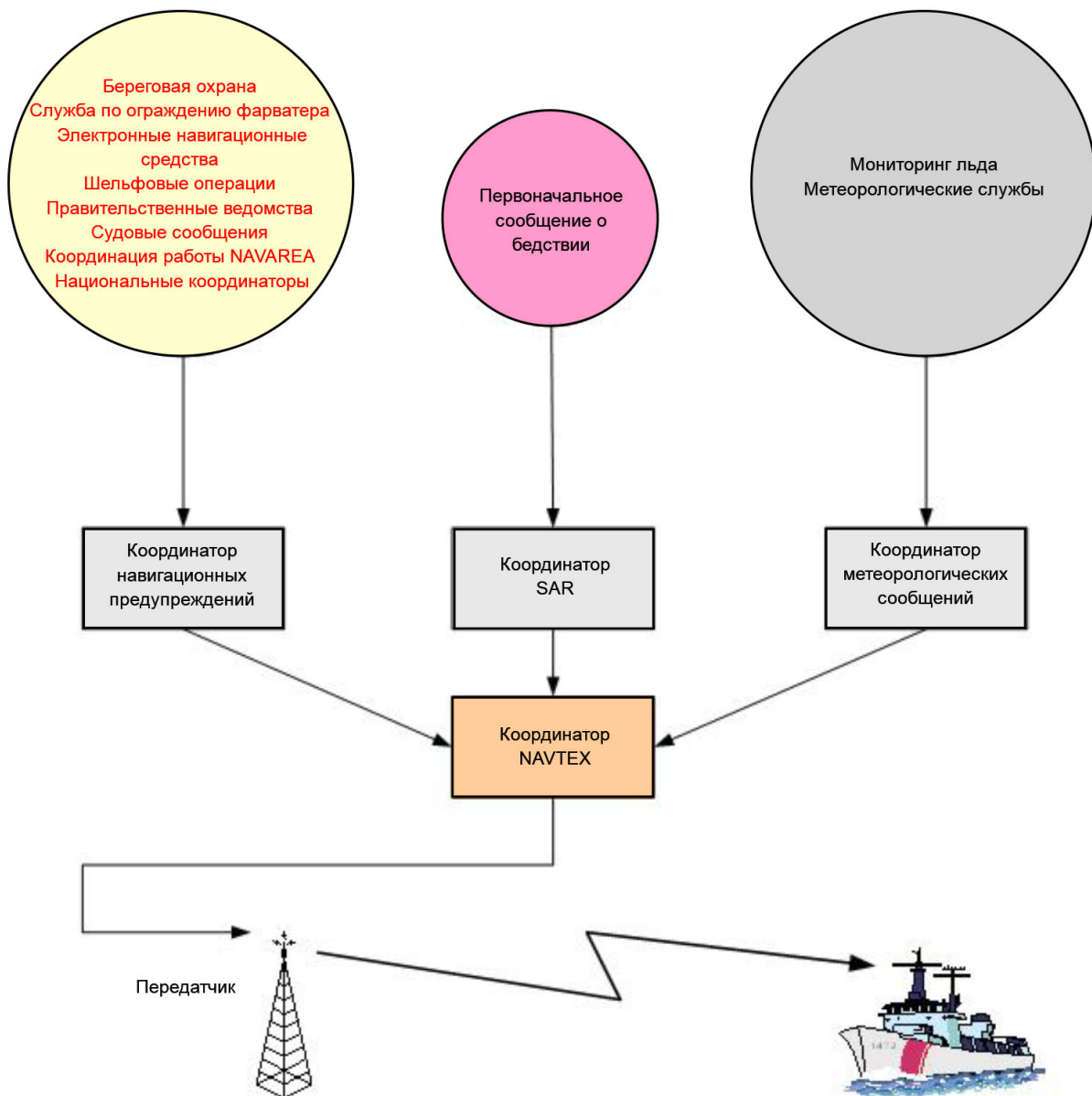
Внутренние службы NAVTEX работают на частотах 490 кГц и 4209,5 кГц, определенных уполномоченными органами, они применяются для трансляции и автоматического приема информации по безопасности мореплавания на национальном языке.

1.2. Принцип действия NAVTEX

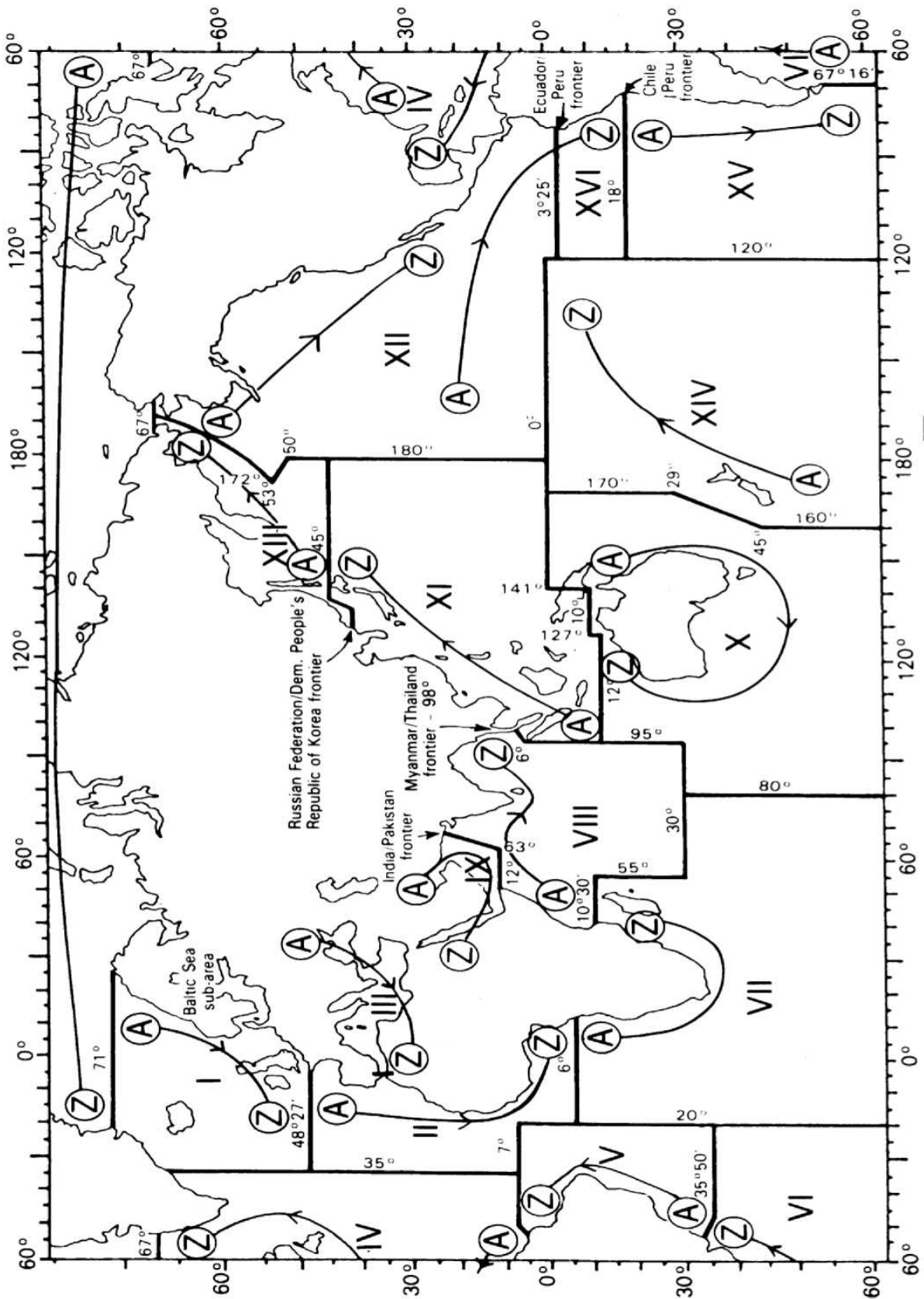
В целях навигации весь мир разделен на 16 областей, как показано на рисунке ниже. Каждая станция NAVTEX имеет идентификационный код, от А до Z. Частоты, присвоенные NAVTEX, - 518 кГц, 490 кГц и 4209,5 кГц, в одной зоне обслуживания может существовать несколько станций.

Если станции будут передавать сигнал без соблюдения каких-либо правил, работа системы будет нарушена из-за взаимных помех. Чтобы избежать этой проблемы, необходимо придерживаться следующих правил.

- Расписание передачи определяется таким образом, чтобы сигналы двух или более станций, имеющих общую зону обслуживания, не пересекались во времени.
- Каждая станция передает сигнал с минимальной мощностью, необходимой для покрытия зоны обслуживания (номинально от 200 до 400 морских миль).



[Рис. 1-1] Основная концепция системы NAVTEX



[Рис. 1-2] NAVAREA в системе WNWNS

1.3. Формат сообщений NAVTEX

Для автоматической идентификации сообщений NAVTEX каждое сообщение имеет свой идентификационный номер, который обозначается как B1, B2, B3 и B4 для указания происхождения, категории и порядкового номера сообщения.

- Символ B1 - это идентификационная буква станции NAVTEX от «А» до «Z».
- Символ B2 указывает на тип сообщения от «А» до «Z», см. [Таблицу 1-1].
- Символы B3 и B4 указывают на порядковый номер сообщения. Порядковые номера отсчитываются от «01» до «99», затем снова начинаются с «01». Номер «00» специально зарезервирован для важных экстренных сообщений.

Конец каждого сообщения обозначается буквами «NNNN» (четыре последовательные буквы «N»).

Далее показан общий формат сообщения.



[Рис. 1-3] Стандартный формат NAVTEX для сообщений NAVTEX

Таблица 1-1 Таблица типов сообщений

Тип сообщения (B2)	Содержание
A*	Навигационные предупреждения
B*	Метеорологические предупреждения
C	Ледовые сводки
D*	Поисково-спасательная информация и предупреждения о нападении пиратов
E	Метеорологические прогнозы
F	Сообщения лоцманской службы
G	Сообщения DECCA
H	Сообщения LORAN
I	Сообщения OMEGA
J	Сообщения SATNAV
K	Другие электронные навигационные сообщения
L*	Навигационные предупреждения -Дополнительная буква «А»
M~Y	Резерв
Z	QRY

Примечание: Символ, отмеченный знаком «*», не может быть отклонен приемником.

1.4. Список станций NAVTEX

Нав. область	Страна/Регион	Станция	Широта	Долгота	Част. (кГц)	Участок (мор. миль)	Ид. № станции	Расписание передач (UTC)	
I	Бельгия	Остенде	51°11'N	02°48'E	518	55	T	0310, 0710, 1110, 1510, 1910, 2310	
	Эстония	Таллинн	59°30'N	24°30'E	518	250	U	0320, 0720, 1120, 1520, 1920, 2320	
	Исландия	Радиостанция Рейкьявика	64°05'N	21°51'W	518	550	R	0250, 0650, 1050, 1450, 1850, 2250	
			490	550	R	0318, 0718, 1118, 1518, 1918, 2318			
	Ирландия	Валентия	51°27'N	09°49'W	518	400	W	0340, 0740, 1140, 1540, 1940, 2340	
		Малин-Хед	55°22'N	07°21'W	518	400	Q	0240, 0640, 1040, 1440, 1840, 2240	
	Франция	Нитон	50°35'N	01°18'W	518	270	K	0140, 0540, 0940, 1340, 1740, 2140	
	Нидерланды	Хелдер	52°06'N	04°15'E	518	110	P	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230	
	Норвегия	Радиостанция Бодо	67°16'N	14°23'E	518	450	B	0010, 0410, 0810, 1210, 1610, 2010	
		Радиостанция Рогаланда	58°48'N	05°34'E	518	450	L	0150, 0550, 0950, 1350, 1750, 2150	
		Радиостанция Вардое	70°22'N	31°06'E	518	450	V	0330, 0730, 1130, 1530, 1930, 2330	
		Шпицберген	78°04'N	13°38'E	518	450	A	0000, 0400, 0800, 1200, 1600, 2000	
	Швеция	Орландет	63°40'N	09°33'E	518	450	N	0210, 0610, 1010, 1410, 1810, 2210	
		Vjuroklubb	64°28'N	21°36'E	518	300	H	0110, 0510, 0910, 1310, 1710, 2110	
		Гиславшаммар	55°29'N	14°19'E	518	300	J	0130, 0530, 0930, 1330, 1730, 2130	
		Гриметон	57°06'N	12°23'E	518	300	D	0030, 0430, 0830, 1230, 1630, 2030	
	Великобритания	Каллеркоутс	55°02'N	01°26'W	518	270	G	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100	
			490	270	U	0320, 0720, 1120, 1520, 1920, 2320			
		Портпатрик	54°51'N	05°07'W	518	270	O	0220, 0620, 1020, 1420, 1820, 2220	
			490	270	C	0020, 0420, 0820, 1220, 1620, 2020			
			Нитон	50°35'N	01°18'W	518	270	E	0040, 0440, 0840, 1240, 1640, 2040
	490	270	I	0120, 0520, 0920, 1320, 1720, 2120					
	Остенде	51°11'N	02°48'E	518	150	M	0200, 0600, 1000, 1400, 1800, 2200		
	Франция	Кросс Корсен	48°28'N	05°03'W	518	300	A	0000, 0400, 0800, 1200, 1600, 2000	
			490	300	E	0040, 0440, 0840, 1240, 1640, 2040			
	Португалия	Орта	38°32'N	28°38'W	518	640	F	0050, 0450, 0850, 1250, 1650, 2050	
			518	530	R	0250, 0650, 1050, 1450, 1850, 2250			
		Монсанто	38°44'N	09°11'W	490	530	G	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100	
	Испания	Коруна	43°21'N	08°27'W	518	400	D	0030, 0430, 0830, 1230, 1630, 2030	
			Тарифа	36°01'N	05°34'W	518	400	G	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100
Лас-Пальмас			28°10'N	15°25'W	518	400	I	0120, 0520, 0920, 1320, 1720, 2120	
II	Франция	Кросс Корсен	48°28'N	05°03'W	518	300	A	0000, 0400, 0800, 1200, 1600, 2000	
			490	300	E	0040, 0440, 0840, 1240, 1640, 2040			
		Нитон	50°35'N	01°18'W	490	270	T	0310, 0710, 1110, 1510, 1910, 2310	
	Португалия	Орта	38°32'N	28°38'W	518	640	F	0050, 0450, 0850, 1250, 1650, 2050	
			518	530	R	0250, 0650, 1050, 1450, 1850, 2250			
		Монсанто	38°44'N	09°11'W	490	530	G	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100	
	Испания	Коруна	43°21'N	08°27'W	518	400	D	0030, 0430, 0830, 1230, 1630, 2030	
			Тарифа	36°01'N	05°34'W	518	400	G	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100
			Лас-Пальмас	28°10'N	15°25'W	518	400	I	0120, 0520, 0920, 1320, 1720, 2120
III	Болгария	Варна	43°04'N	27°46'E	518	350	J	0130, 0530, 0930, 1330, 1730, 2130	
	Хорватия	Сплит-радио	43°30'N	16°29'E	518	85	Q	0240, 0640, 1040, 1440, 1840, 2240	
	Кипр	Кипрадио	35°03'N	33°17'E	518	200	M	0200, 0600, 1000, 1400, 1800, 2200	
	Египет	Александрия	31°12'N	29°52'E	518	350	N	0210, 0610, 1010, 1410, 1810, 2210	
		Серапеем	30°28'N	32°22'E	4209,5	400	X	0750, 1150	
	Франция	Тулон	43°06'N	05°59'E	518	250	W	0340, 0740, 1340, 1540, 1940, 2340	
			490	250	S	0300, 0700, 1100, 1500, 1900, 2300			
	Греция	Ираклион	35°20'N	25°07'E	518	280	H	0110, 0510, 0910, 1310, 1710, 2110	
			Керкира	39°37'N	19°55'E	518	280	K	0140, 0540, 0940, 1340, 1740, 2140
			Лимнос	39°52'N	25°04'E	518	280	L	0150, 0550, 0950, 1350, 1750, 2150
	Израиль	Хайфа	32°49'N	35°00'E	518	200	P	0020, 0420, 0820, 1220, 1620, 2020	
	Италия	Рим	41°48'N	12°31'E	518	320	R	0250, 0650, 1050, 1450, 1850, 2250	
			Августа	37°14'N	15°14'E	518	320	V	0330, 0730, 1130, 1530, 1930, 2330
			Кальяри	39°14'N	09°14'E	518	320	T	0310, 0710, 1110, 1510, 1910, 2310
			Триест	45°41'N	13°46'E	518	320	U	0320, 0720, 1120, 1520, 1920, 2320
Мальта	Мальта	35°49'N	14°32'E	518	400	O	0220, 0620, 1020, 1420, 1820, 2220		

Нав. область	Страна/Регион	Станция	Широта	Долгота	Част. (кГц)	Участок (мор. миль)	Ид. № станции	Расписание передач (UTC)	
III	Российская Федерация	Новороссийск	44°42'N	37°44'E	518	300	A	0300, 0700, 1100, 1500, 1900, 2300	
	Испания	Кабо-де-ла-Нао	38°43'N	00°09'E	518	300	X	0350, 0750, 1150, 1550, 1950, 2350	
		Стамбул	41°04'N	28°57'E	518	300	D	0030, 0430, 0830, 1230, 1630, 2030	
	Турция	Самсун	41°17'N	36°20'E	518	300	E	0040, 0440, 0840, 1240, 1640, 2040	
		Анталья	36°53'N	30°42'E	518	300	F	0050, 0450, 0850, 1250, 1650, 2050	
		Измир	38°22'N	26°36'E	518	300	I	0120, 0520, 0920, 1320, 1720, 2120	
Украина	Мариуполь	47°06'N	37°33'E	518	280	B	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100		
	Одесса	46°29'N	30°44'E	518	280	C	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230		
IV	Бермудские острова (Великобритания)	Бермудские острова	32°23'N	64°41'W	518	280	B	0010, 0410, 0810, 1210, 1610, 2010	
	Канада	Ривьер-о-Ренар	50°11'N	66°07'W	518	300	C	0020, 0420, 0820, 1220, 1620, 2020	
		Виартон	44°20'N	81°10'W	518	300	D	0035, 0435, 0835, 1235, 1635, 2035	
		Сент-Джонс	47°30'N	52°40'W	518	300	H	0110, 0510, 0910, 1310, 1710, 2110	
		Тандер-Бей	48°25'N	89°20'W	518	300	O	0220, 0620, 1020, 1420, 1820, 2220	
		Сидней, NS	46°10'N	60°00'W	518	300	P	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230	
		Ярмут	43°45'N	66°10'W	518	300	Q	0240, 0640, 1040, 1440, 1840, 2240	
							J	0255, 0655, 1055, 1455, 1855, 2255	
		Лабрадор	53°42'N	57°01'W	518	300	U	0320, 0720, 1120, 1520, 1920, 2320	
							V	0335, 0735, 1135, 1535, 1935, 2335	
		Икалуит, NU	63°43'N	68°33'W	518	300	X	0350, 0750, 1150, 1550, 1950, 2350	
	T						0310, 0710, 1110, 1510, 1910, 2310		
	США	Майами	25°37'N	80°23'W	518	240	S	0300, 0700, 1100, 1500, 1900, 2300	
							A	0000, 0400, 0800, 1200, 1600, 2000	
							F	0445, 0845, 1245, 1645, 2045, 0045	
							G	0300, 0700, 1100, 1500, 1900, 2300	
							N	0130, 0530, 0930, 1330, 1730, 2130	
							R	0200, 0600, 1000, 1400, 1800, 2200	
	Нидерландские Антильские острова	Кюрасао	12°10'N	68°52'W	518	400	E	0040, 0440, 0840, 1240, 1640, 2040	
							H	0110, 0510, 0910, 1310, 1710, 2110	
V	NIL								
VI	Аргентина	Ушайя	54°48'S	68°18'W	518	280	M	0200, 0600, 1000, 1400, 1800, 2200	
		Рио Гальегос	51°37'S	65°03'W	518	280	N	0210, 0610, 1010, 1410, 1810, 2210	
		Комодоро-Ривадавия	45°51'S	67°25'W	518	280	O	0220, 0620, 1020, 1420, 1820, 2220	
		Баия-Бланка	38°43'S	62°06'W	518	280	P	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230	
		Мар-дель-Плата	38°03'S	57°32'W	518	280	Q	0240, 0640, 1040, 1440, 1840, 2240	
		Буэнос-Айрес	34°36'S	58°22'W	518	560	R	0250, 0650, 1050, 1450, 1850, 2250	
	Уругвай	Ла Палома	34°40'S	54°09'W	518	280	F	0050, 0450, 0850, 1250, 1650, 2050	
VII	Намибия	Уолфиш-Бей	23°03'S	14°37'E	518	378	A	0000, 0400, 0800, 1200, 1600, 2000	
							B	0010, 0410, 0810, 1210, 1610, 2010	
	Южная Африка	Кейптаун	33°40'S	18°43'E	518	500	C	0020, 0420, 0820, 1220, 1620, 2020	
							I	0120, 0520, 0920, 1320, 1720, 2120	
							O	0220, 0620, 1020, 1420, 1820, 2220	
VIII	Индия	Мумбаи	19°05'N	72°50'E	518	250	G	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100	
							P	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230	
	Маврикий	Радиостанция Маврикия	20°10'S	57°28'E	518	400	C	0020, 0420, 0820, 1220, 1620, 2020	
IX	Бахрейн	Хамала	26°09'N	50°28'E	518	300	B	0010, 0410, 0810, 1210, 1610, 2010	
							X	0350, 0750, 1150, 1550, 1950, 2350	
	Египет	Серапеум	30°28'N	32°22'E	518	200	X	0750, 1150	
							V	0330, 0730, 1130, 1530, 1930, 2330	
	Иран	Бушер	28°59'N	50°50'E	518	300	A	0000, 0400, 0800, 1200, 1600, 2000	
							F	0050, 0450, 0850, 1250, 1650, 2050	
	Саудовская Аравия	Джедда	21°23'N	39°10'E	518	390	H	0705, 1305, 1905	
	Оман	Мускат	23°36'N	58°30'E	518	270	M	0200, 0600, 1000, 1400, 1800, 2200	
Пакистан	Карачи	24°51'N	67°03'E	518	400	P	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230		
X	NIL								
XI	Китай	Санья	18°14'N	109°30'E	518	250	M	0200, 0600, 1000, 1400, 2200	
							N	0210, 0610, 1010, 1410, 2210	
		Гуанчжоу	23°08'N	113°32'E	518	250	4209,5	N	0210, 0610, 1010, 1410, 2210
								Q	0240, 0640, 1040, 1440, 2240
		Шанхай	31°08'N	121°33'E	518	250	4209,5	Q	0240, 0640, 1040, 1440, 2240
								R	0250, 0650, 1050, 1450, 2250
Далянь	38°52'N	121°31'E	518	250		R	0250, 0650, 1050, 1450, 2250		

Нав. область	Страна/Регион	Станция	Широта	Долгота	Част. (кГц)	Участок (мор. миль)	Ид. № станции	Расписание передач (UTC)
XI	Индонезия	Джаяпура	02°31'S	140°43'E	518	300	A	0000, 0400, 0800, 1200, 1600, 2000
		Амбон	03°42'S	128°12'E	518	300	B	0010, 0410, 0810, 1210, 1610, 2010
		Макассар	05°06'S	119°26'E	518	300	D	0030, 0430, 0830, 1230, 1830, 2030
		Джакарта	06°06'S	106°54'E	518	300	E	0040, 0440, 0840, 1240, 1640, 2040
	Япония	Отару	43°19'N	140°27'E	518	400	J	0130, 0530, 0930, 1330, 1730, 2130
		Куширо	42°57'N	144°36'E	518	400	K	0140, 0540, 0940, 1340, 1740, 2140
		Йокогама	35°14'N	139°55'E	518	400	I	0120, 0520, 0920, 1320, 1720, 2120
		Моджи	34°01'N	130°56'E	518	400	H	0110, 0510, 0910, 1310, 1710, 2110
		Наха	26°05'N	127°40'E	518	400	G	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100
	Республика Корея	Чуклён	37°03'N	129°26'E	518	200	V	0330, 0730, 1130, 1530, 1930, 2330
					490	200	J	0130, 0530, 0930, 1330, 1730, 2130
		Пхёнсан	35°36'N	126°29'E	518	200	W	0340, 0740, 1340, 1540, 1940, 2340
					490	200	K	0140, 0540, 0940, 1340, 1740, 2140
	Малайзия	Пенанг	05°26'N	100°24'E	518	350	U	0320, 0720, 1120, 1520, 1920, 2320
		Мири	04°28'N	114°01'E	518	350	T	0310, 0710, 1110, 1510, 1910, 2310
		Сандакан	05°54'N	118°00'E	518	350	S	0300, 0700, 1100, 1500, 1900, 2300
	Сингапур	Сингапур	01°25'N	103°52'E	518	400	C	0020-0030, 0420-0430, 0820-0830, 1220-1230, 1620-1630, 2020-2030
	Таиланд	Радиостанция Бангкока	13°43'N	100°34'E	518	200	F	0050, 0450, 0850, 1250
	США	Гуам	13°29'N	144°50'E	518	100	V	0100, 0500, 0900, 1300, 1700, 2100
	Вьетнам	Город Хошимин	10°47'N	106°40'E	518	400	X	0350, 0750, 1150, 1550, 1950, 2350
					490	400	W	0340, 1540
Хайфон		20°44'N	106°44'E	4209,5	400	W	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230	
Дананг		16°05'N	108°13'E	518	400	K	0140, 0540, 0940, 1340, 1740, 2140	
Тайвань	Гаосюн	22°29'N	120°25'E	518	216	P	0230, 0630, 1030, 1430, 1830, 2230	
Ассоциированный член ИМО	Гонконг	22°13'N	114°15'E	518	400	L	0150, 0550, 0950, 1350, 1750, 2150	
XII	Канада	Принс-Руперт	54°20'N	130°20'W	518	300	D	0030, 0430, 0830, 1230, 1630, 2030
		Тофино	48°55'N	125°35'W	518	300	H	0110, 0510, 0910, 1310, 1710, 2110
	США	Сан-Франциско	37°55'N	122°44'W	518	350	C	0400, 0800, 1200, 1600, 2000, 2400
		Кадьяк	57°46'N	152°34'W	518	200	J	0300, 0700, 1100, 1500, 1900, 2300
		Гонолулу	21°22'N	158°09'W	518	350	O	0040, 0440, 0840, 1240, 1640, 2040
		Камбрия	35°31'N	121°03'W	518	350	Q	0445, 0845, 1245, 1645, 2045, 0045
Астория	46°10'N	123°49'W	518	216	W	0130, 0530, 0930, 1330, 1730, 2130		
XIII	Российская Федерация	Холмск	47°02'N	142°03'E	518	300	B	0010, 0410, 0810, 1210, 1610, 2010
		Мурманск	68°46'N	32°58'E	518	300	C	0020, 0420, 0820, 1220, 1620, 2020
		Архангельск	64°51'N	40°17'E	518	300	F	0050, 0450, 0850, 1250, 1650, 2050
		Астрахань	45°47'N	47°33'E	518	250	W	0340, 0740, 1140, 1540, 1940, 2340
XIV	NIL							
XV	Чили	Антофагаста	23°40'S	70°25'W	518	300	A	0400, 1200, 2000
							H	0000, 0800, 1600
		Вальпараисо	32°48'S	71°29'W	518	300	B	0410, 1210, 2010
							I	0010, 0810, 1610
							C	0420, 1220, 2020
		Талькауано	36°42'S	73°06'W	518	300	J	0020, 0820, 1620
							D	0430, 1230, 2030
		Пуэрто-Монтт	41°30'S	72°58'W	518	300	K	0030, 0830, 1630
							E	0440, 1240, 2040
		Пунта-Аренас	53°09'S	70°58'W	518	300	L	0040, 0840, 1640
F	0450, 1250, 2050							
G	0050, 0850, 1650							
XVI	Перу	Паита	05°05'S	81°07'W	518	200	S	0300, 0700, 1100, 1500, 1900, 2300
		Кальяо	12°03'S	77°09'W	518	200	U	0320, 0720, 1120, 1520, 1920, 2320
		Моллендо	17°01'S	72°01'W	518	200	W	0340, 0740, 1140, 1540, 1940, 2340

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ NVX-3000

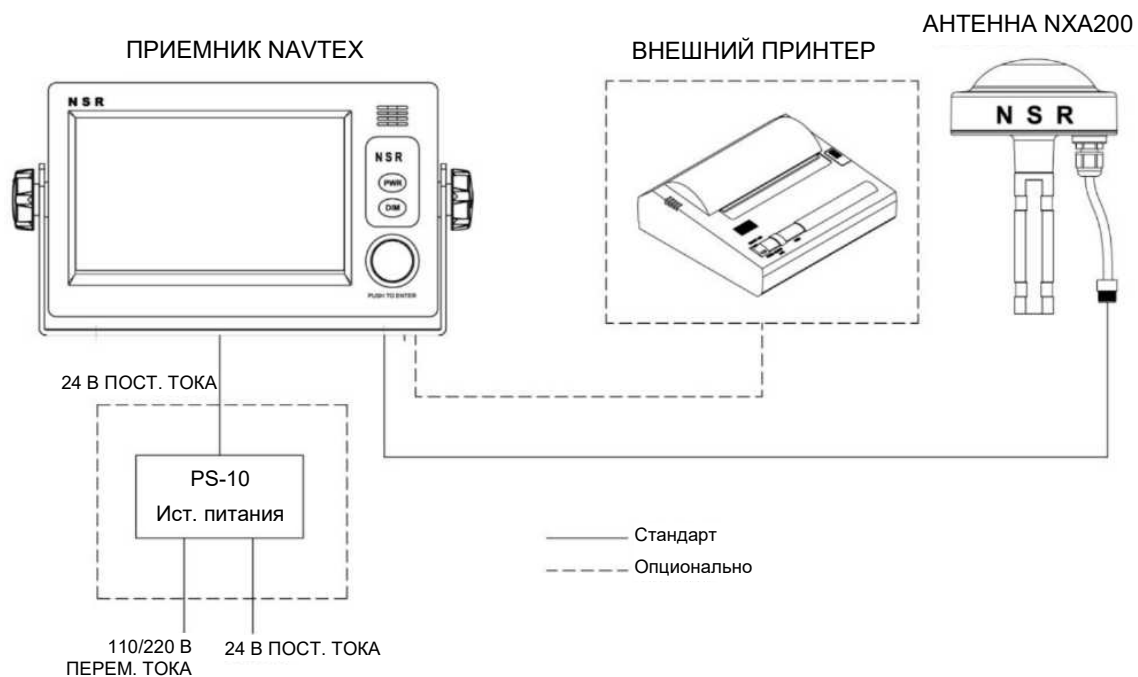
2.1. Соответствие международным требованиям NVX-3000

Приемник NVX-3000 NAVTEX соответствует следующим международным стандартам:

- IMO: M148(77) [2003]
- IMO: M430(98) [2017]
- IMO: M302(87) [2010]
- МСЭ-Р М540-2 (06/90) [2000]
- МСЭ-Р М.625-4 (03/12)
- МСЭ-Р М.688
- IEC: 60945 [2002] вкл. корр. 1 [2008]
- IEC: Серия 61162
- IEC: 61097-6 [2019]
- IEC: Серия 611620
- IEC: 62923-1 [2018]
- IEC: 62923-2 [2018]

2.2. Конфигурация приемника NVX-3000

В состав системы NVX-3000 входит главный блок, активная антенна, блок питания (опция) и т.д.



[Рис. 2-1] Конфигурация системы приемника NAVTEX

2.3. Комплект поставки NVX-3000

Таблица 2-1 Комплект поставки NVX-3000

Стандартный комплект поставки				
№	Название	Тип	Кол-во	Примечания
1	Главный блок	NVX-3000	1 шт.	
2	Антенна (с 20-метровым кабелем RG58, разъемом TNC)	NXA200	1 шт.	
3	Материалы для установки			
3.1	Стальная стяжка		2 шт.	
3.2	Винты (M5X20мм)		4 шт.	
3.3	Кабель заземления (1 м)		1 шт.	
4	Руководство пользователя		1 экз.	
Опция				
5	Термопринтер	NPT-100	1 шт.	
6	Бумага для принтера		1 рулон	
7	Источник питания (ВХОД 24В ПОСТ. ТОКА/110/220 В ПЕРЕМ. ТОКА, ВЫХОД 24В ПОСТ. ТОКА)	PS-10	1 шт.	

Примечание: Опциональные изделия не входят в стандартный комплект поставки, их следует заказывать дополнительно.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ NVX-3000

3.1. Характеристики программного обеспечения

3.1.1. Символы В1 и В2

Символы В1, обозначающие различные зоны покрытия передатчиков, и символы В2, обозначающие различные типы сообщений, определяются IMO и выбираются из таблицы I Рекомендации ITU-R M.625, комбинации с номерами 1-26.

- а) Прибор NVX-3000 способен автоматически отбрасывать нежелательную информацию с помощью символа В1.
- б) NVX-3000 способен отключить отображение выбранных типов сообщений с помощью символа В2, за исключением сообщений с символами В2 А, В, D и L.

3.1.2. Символы В3 и В4

В3 В4 - двухсимвольный порядковый номер, начинающийся с 01, за исключением особых случаев, когда используется порядковый номер 00.

3.1.3. Преамбула

Сохранение сообщения активируется только в том случае, если преамбула В1 В2 В3 В4 принята без ошибок.

3.1.4. Повторение отображения

В системе предусмотрены средства, позволяющие избежать печати, хранения или отображения одного и того же сообщения несколько раз на одном и том же судне, если такое сообщение уже было удовлетворительно принято.

Необходимая информация для этих мер определяется из последовательности В1 В2 В3 В4.

3.1.5. Обязательное отображение

Если В3 В4 = 00 и если сообщение передается береговой станцией, на выбор которой запрограммировано оборудование, сообщение всегда сохраняется и отображается. Символы ZCZC В1 В2 В3 В4 могут не отображаться.

3.1.6. Прием сообщений с ошибками символов

3.1.6.1. Сообщения с коэффициентом ошибок в символах > 4% и ≤ 33 %

NVX-3000 сохраняет сообщение, но позволяет заменить его, если впоследствии оно будет получено с меньшим коэффициентом ошибок.

NVX-3000 отображает тестовые сообщения, для которых коэффициент ошибок в символах < 33 %.

3.1.6.2. Сообщения с коэффициентом ошибок в символах > 33 %

NVX-3000 не будет сохранять сообщения, если коэффициент ошибок принятых символов > 33%.

3.1.7. Аварийные сигналы

Получение поисково-спасательной информации (В2 = D) вызовет появление аварийного сигнала в NVX-3000. Этот аварийный сигнал можно сбросить только вручную.

В системе NVX-3000 предусмотрен встроенный звуковой аварийный сигнал или/и пара контактов реле для подключения внешнего звукового сигнала.

Аварийные сигналы, предусмотренные в NVX-3000, показывают A\B\I сообщения и любые сообщения, их можно подавить путем настройки в меню.

3.1.8. Испытательные средства

В NVX-3000 предусмотрена возможность проверки правильности работы радиоприемника, устройства отображения и энергонезависимой памяти сообщений.

3.2. Характеристики оборудования

1) Радиочастотная приемная часть

- Частоты приема: 518 кГц, 490 кГц и 4209,5 кГц, прием на трех частотах одновременно
- Чувствительность: Не хуже -107 дБм
- Избирательность: ≥ 300 Гц (полоса пропускания 6 дБ)
 ≤ 2 кГц (полоса пропускания 60 дБ)
- Утечка излучения: ≤ 4 нВт (эквивалент антенны 50Ом)
- Защита входного контура: Выдерживает 30В ср.кв. радиочастотного сигнала
- Функция самодиагностики: Генератор частот
518 кГц ± 85 Гц, 490 кГц ± 85 Гц, 4209,5 кГц ± 85 Гц

2) Условия окружающей среды

- Рабочая температура: от -20 до +55 °С
- Температура хранения: от -30 до +70 °С
- Влажность: До 93% относительной влажности при температуре 40 °С
- Вибрация: До 1 G при 50 Гц, с учетом IEC60945
- Степень водонепроницаемости: IP22 (главный блок)
- Безопасное расстояние от компаса: 1,15 м (стандарт)

3) Источник питания

- Номинальное входное напряжение: DC 24 В (DC 12~38 В, средняя мощность 10 Вт)

4) Антенна

- Тип: NXA200
- Частота: 518 кГц, 490 кГц, 4209,5 кГц
- Характеристика излучения: Всенаправленное
- Импеданс: 50 Ом, TNC
- Диапазон температур: Для работы -30 ~ +55 °С

5) ЖК-дисплей

- Особенности: 7-дюймовый цветной ЖК-дисплей, сенсорный экран с регулируемой яркостью
- Разрешение: 800x480
- Размеры: 154(Ш) x 87(В) мм

6) Интерфейс

- Входные предложения порта NMEA IN: ZDA, RMC
- Входные предложения порта VAM/INS IN: NRM, CQR, ACK, ACN
- Выходные предложения порта VAM/INS: ALR, NRX, NRM, ACN, ACK, ALF, ALC, ARC, HBT

7) Размер:

264 (Ш) x 145 (В) x 83 (Г) мм (главный блок)

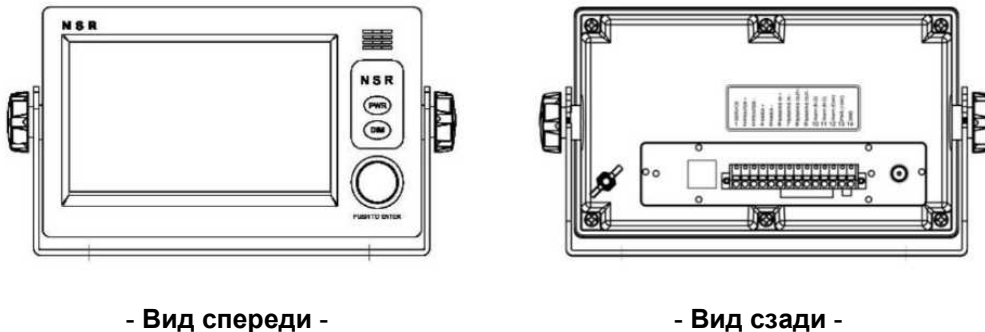
8) Вес:

Примерно 2,3 кг (главный блок)

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Внешний вид

4.1.1. Внешний вид главного блока



- Вид спереди -

- Вид сзади -

[Рис. 4-1] Внешний вид главного блока NVX-3000

Для управления NVX-3000 можно использовать сенсорный экран или кнопки и ручки на панели.

4.1.2. Включение/выключение питания

Нажмите кнопку **PWR** для включения приемника NVX-3000. На экране появится окно запуска [MSG LIST].

ID	DATE	TIME	SIZE	STATE
>QH08	02/03	02:49	287	☒
QG07	02/03	02:49	287	☒
QF06	02/03	02:49	287	☒
QE05	02/03	02:49	287	☒
QD04	02/03	02:48	287	☒ ☒ ☒
QC03	02/03	02:48	287	☒
QB02	02/03	02:48	287	☒
QA01	02/03	02:48	287	☒

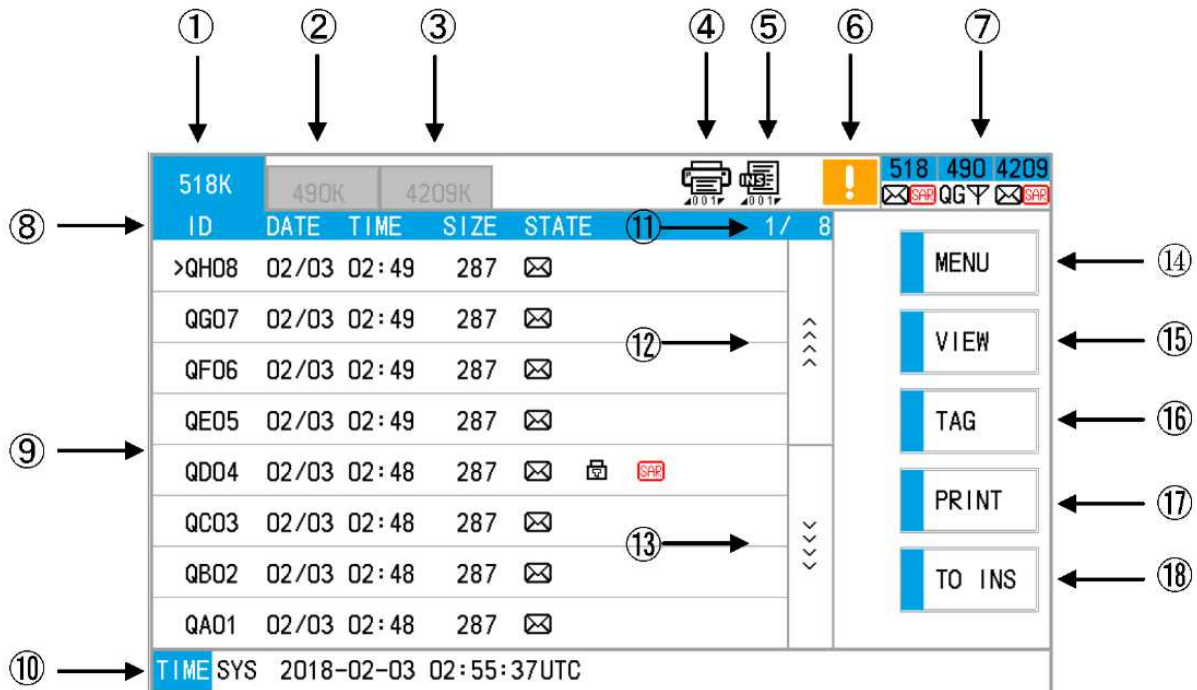
[Рис. 4-2] Список сообщений на экране по умолчанию

Если включение выполняется впервые или питание было отключено более 72 часов, в списке не появится никаких сообщений, кроме тех, которые были приняты ранее.

Для выключения нажмите и удерживайте кнопку **PWR** в течение 3 секунд.

4.1.3.Экран и клавиши управления по умолчанию

По умолчанию используется экран «Список сообщений» - [MSG List], показанный далее.






[Рис. 4-3] Экран по умолчанию

1	518K	Частота приема NAVTEX
2	490K	Частота приема NAVTEX
3	4209K	Частота приема NAVTEX
4		Текущее количество PRINT
5		Текущее количество TO INS
6		Наличие оповещений.
7		Наличие поисково-спасательной информации на разных частотах. Знак антенны означает, что сигнал принимается на данной частоте.
8	ID:	Идентификатор сообщения
	DATE:	Дата получения сообщения
	TIME:	Время получения сообщения
	SIZE:	Количество символов в сообщении
9	Message List	Список сообщений
10	TIME SYS	Источник времени, системное время или время GPS
11		Порядковый номер / количество сообщений
	STATE (Состояние):	Новое сообщение, еще не прочитано Сообщение TAG Сообщение SAR, второй символ идентификационного номера — «D», что означает поисково-спасательные операции.

12	⤴	Страница вверх
13	⤵	Страница вниз
14	MENU	Переход к [MAIN MENU] (Главное меню)
15	VIEW	Переход к [VIEW MESSAGE] (Просмотр сообщений)
16	TAG (МЕТКА)	Пометить выбранное сообщение
17	PRING	Напечатать выбранное сообщение
18	TO INS	Отправить выбранное сообщение в INS

Доступны следующие клавиши.

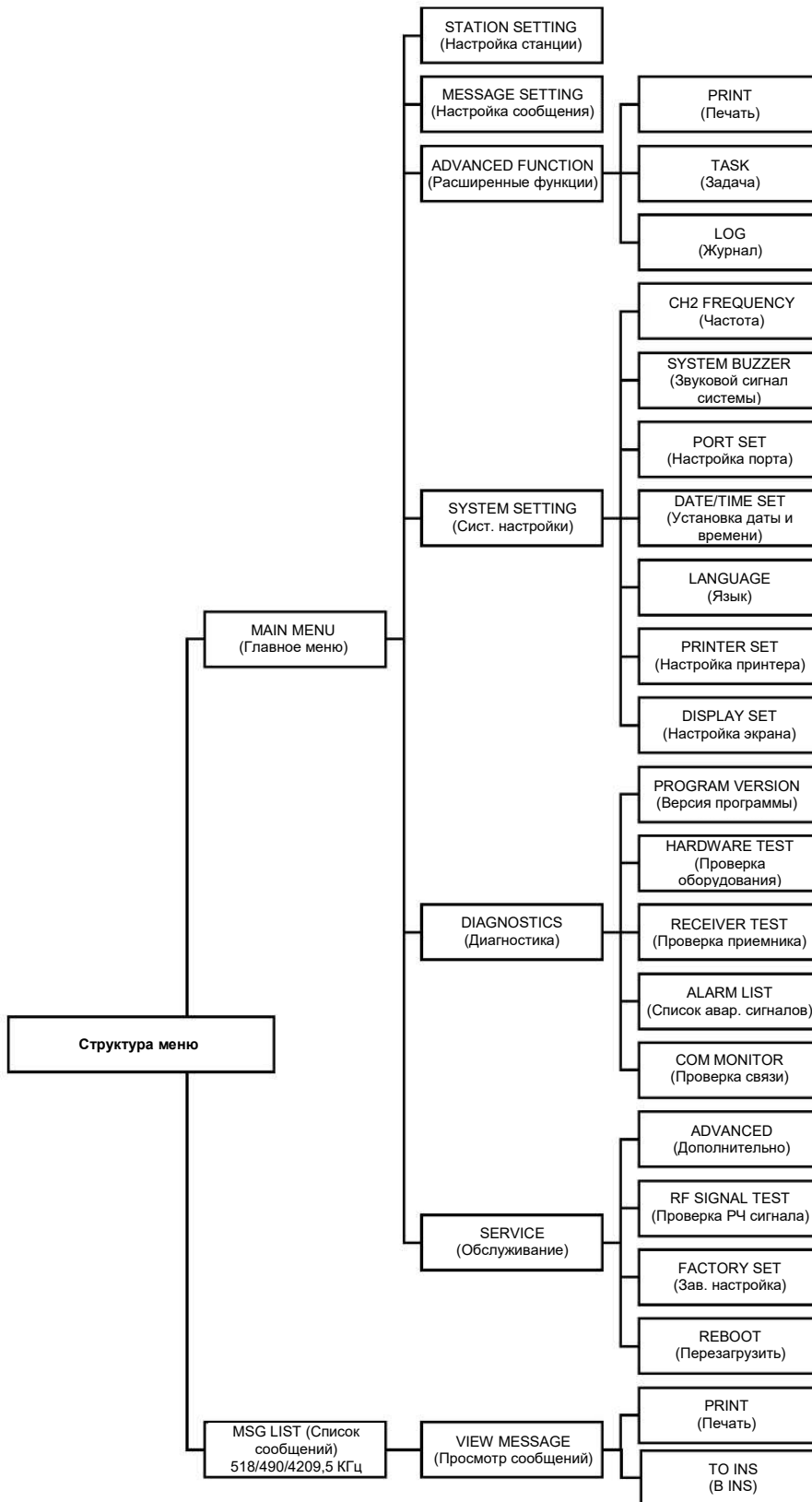
Кнопка на панели	Описание
	Поверните, чтобы выбрать элемент. Нажмите для подтверждения выбора или ввода.
	Включение/выключение питания. Чтобы выключить питание, нажмите и удерживайте эту кнопку более 3 секунд.
	Нажмите для изменения яркости ЖК-дисплея, которую можно отрегулировать по параметрам «1~13».

4.1.4. Структура главного меню

Нажмите **[MENU]** на экране **[MSG LIST]**, появится следующий экран.
Конкретный метод настройки подробно описан в разделе **4.3 Настройки главного меню**.



[Рис. 4-20] Экран главного меню




[Рис. 4-5] Структура меню

4.2. Работа с сообщениями

4.2.1. Список сообщений

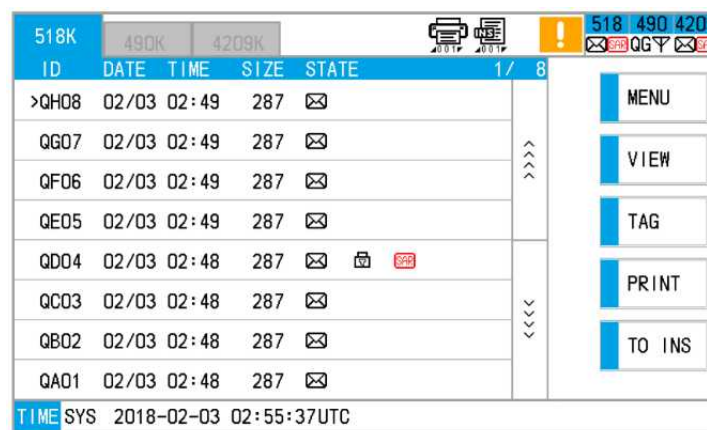
NVX-3000 принимает информацию о безопасности мореплавания на частоте 518 кГц, международной частоте NAVTEX 490 кГц и 4209,5 кГц, национальных частотах NAVTEX.



- Когда сообщение получено и сохранено, строка сообщения добавляется в список сообщений.
- Если в верхней части экрана мерцает значок антенны , сигнал принимается на данной частоте.
- В строке сообщения отображается идентификатор сообщения [QH08], а также дата/время/размер/состояние.

Формат идентификатора описан в разделе [1-3 Формат сообщения NAVTEX].

На экране отображается 8 полученных сообщений.

Последнее полученное сообщение располагается в первой строке.



ID	DATE	TIME	SIZE	STATE
>QH08	02/03	02:49	287	☒
QG07	02/03	02:49	287	☒
QF06	02/03	02:49	287	☒
QE05	02/03	02:49	287	☒
QD04	02/03	02:48	287	☒  
QC03	02/03	02:48	287	☒
QB02	02/03	02:48	287	☒
QA01	02/03	02:48	287	☒

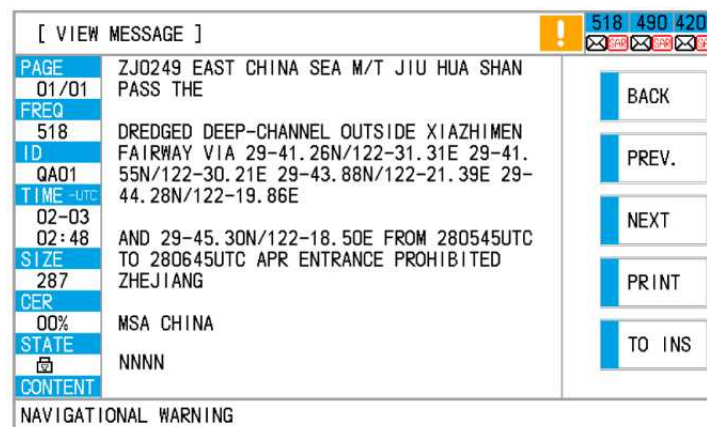
TIME SYS 2018-02-03 02:55:37UTC

[Рис. 4-6] Экран со списком сообщений

Меню [MSG List] предлагает пять подпунктов: **MENU**, **VIEW**, **TAG**, **PRINT** и **TO INS**.

4.2.2. Просмотр сообщений

На экране [MSG List] щелкните выбранное сообщение, появится стрелка. Повторно нажмите на сообщение, затем зайдите на экран [VIEW MESSAGE]. Или когда стрелка указывает на сообщение, нажмите кнопку **VIEW**, затем перейдите на экран [VIEW MESSAGE].



PAGE	ZJ0249 EAST CHINA SEA M/T JIU HUA SHAN
01/01	PASS THE
FREQ	518
DREDGED DEEP-CHANNEL OUTSIDE XIAZHIMEN	
ID	FAIRWAY VIA 29-41.26N/122-31.31E 29-41.
QA01	55N/122-30.21E 29-43.88N/122-21.39E 29-
TIME -UTC	44.28N/122-19.86E
02-03	AND 29-45.30N/122-18.50E FROM 280545UTC
02:48	TO 280645UTC APR ENTRANCE PROHIBITED
SIZE	ZHEJIANG
287	
CER	MSA CHINA
00%	
STATE	NNNN
CONTENT	NAVIGATIONAL WARNING

[Рис. 4-7] Экран просмотра сообщений



Нажмите **BACK**, чтобы вернуться на экран [MSG List].

4.2.3. Метка сообщения

На экране **[MSG List]**, когда стрелка указывает на сообщение, щелкните **[TAG]**, вы можете заблокировать и сохранить сообщение на длительное время, щелкните **[TAG]** еще раз, чтобы снять блокировку сообщения.

По истечении 72 часов с момента получения сообщения (включая время выключения) сообщение будет автоматически удалено из NVX-3000.

Кроме того, сообщение будет удалено в течение 72 часов, если общая память перегружена, максимальное число сообщений для одной частоты — 200.

В режиме **[TAG]** сообщение может быть заблокировано для сохранения, это освобождает от ограничений на 72 часа и 200 сообщений. В режиме **[TAG]** значок  появляется в столбце **[STATE]** перечня **[MSG LIST]**. Кроме того, в левой части экрана **[VIEW MESSAGE]** (Просмотреть сообщение) появляется .

4.2.4. Печать сообщения

Система NVX-3000 позволяет печатать сообщения двумя способами:

- **Автоматическая печать**

В меню **[STATION SETTING]** (Настройка станции) и **[MESSAGE SETTING]** (Настройка сообщений) можно выбрать D₁ и D₂ для определения конкретных сообщений, которые будут автоматически распечатываться при наличии подключенного принтера.



Процедуру [автоматической печати] см. в разделе 4.4 [STATION SETTING] и [MESSAGE SETTING].

- **Печать в ручном режиме**

На экране **[MSG LIST]** и **[VIEW MESSAGE]** нажмите **[PRINT]** (Печать) для вывода содержимого текущего сообщения на печать.

В дополнение к печати просматриваемого сообщения, NVX-3000 также предлагает следующие возможности **[ADVANCED function]** (Дополнительные функции), включая следующие:

- PRINT (Печать)
- TASK (Задача)
- LOG (Журнал)



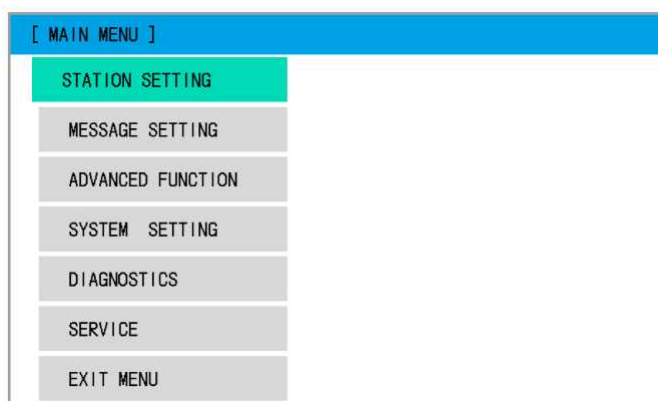
Все сообщения, отправляемые на печать, должны быть теми сообщениями, которые были получены и сохранены в памяти.

4.2.5. Сообщение в INS

На экране **[MSG LIST]** и **[VIEW MESSAGE]** нажмите **[TO INS]**, чтобы вывести текущее сообщение.

4.3. Настройка главного меню

На экране по умолчанию **[MSG List]** нажмите **[MENU]**, появится **[Main Menu]** (Главное меню). В **[MAIN MENU]** предусмотрено шесть функциональных элементов.

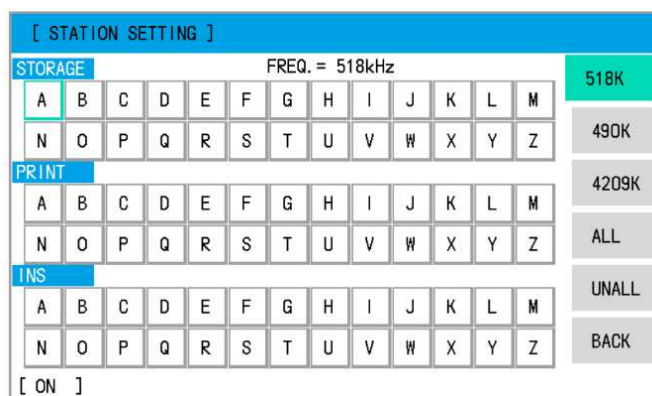


[Рис. 4-8] Экран главного меню

4.3.1. Настройка станции

Элемент предназначен для выбора определенных станций для отклонения транслируемых сообщений.

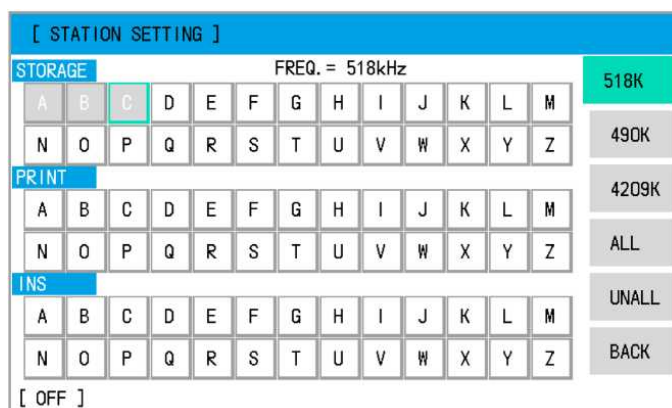
Нажмите **[STATION SETTING]** для входа на следующий экран:



[Рис. 4-9] Экран настройки станции (1)

На каждой частоте можно установить идентификатор станции для приема отклонений, автоматической печати и вывода на INS.

Когда символ становится серым, а его нижняя часть меняется с [ON] на [OFF], это означает, что настройка завершена.



[Рис. 4-10] Экран настройки станции (2)

После завершения всех настроек для каждой частоты нажмите **BACK** для перехода в предыдущее меню.



Настройки по умолчанию таковы, что все станции разрешены для приема, а автоматическая печать и вывод на INS отключены.

4.3.2. Настройка сообщения

Сообщения, полученные от станций, не отклоненных, как предварительно установлено в **[STATION SETTING]**, будут сохранены или не сохранены в памяти в зависимости от настройки **[MESSAGE SETTING]**.

Сохранены будут только те сообщения, типы которых выбраны в меню **[MESSAGE SETTING]**.

Нажмите **[MESSAGE SETTING]** в **[MAIN MENU]** для входа на следующий экран.

[MESSAGE SETTING]													
STORAGE													
FREQ. = 518kHz													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	518K
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	490K
PRINT													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	4209K
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ALL
INS													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	UNALL
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	BACK
[ON] A : NAVIGATIONAL WARNING													

[Рис. 4-11] Экран настройки сообщений (1)

На каждой частоте можно установить идентификатор типа сообщения для сохранения отклонений, автоматической печати и вывода на INS.

Когда символ становится серым, а его нижняя часть меняется с **[ON]** на **[OFF]**, это означает, что настройка завершена.



Сообщения типов A/B/D/L не могут быть отклонены. Прибор NVX-3000 должен сохранять сообщения A/B/D/L.

[MESSAGE SETTING]													
STORAGE													
FREQ. = 518kHz													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	518K
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	490K
PRINT													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	4209K
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ALL
INS													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	UNALL
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	BACK
[OFF] C : ICE REPORT													

[Рис. 4-12] Экран настройки сообщений (2)

После завершения всех настроек для каждой частоты нажмите **BACK** для перехода в предыдущее меню.

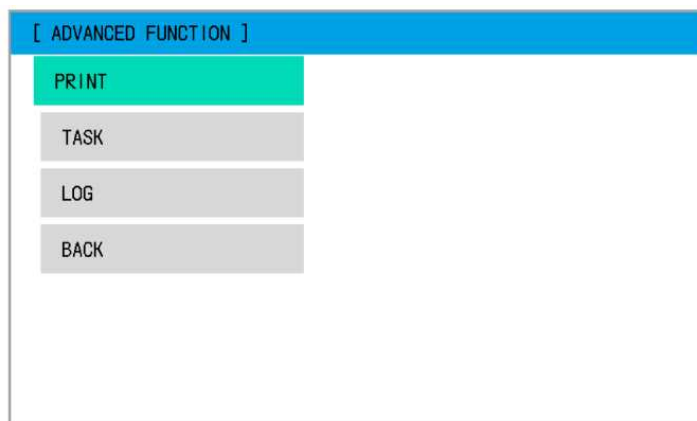


Настройки по умолчанию таковы, что все типы сообщений разрешены для сохранения, а автоматическая печать и вывод на INS отключены.

4.3.3.Расширенные функции

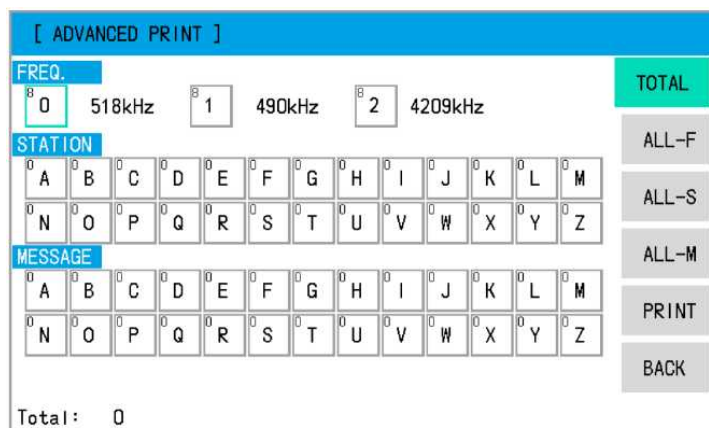
Нажмите **[ADVANCED FUNCTION]** в **[MAIN MENU]** для входа на следующий экран.

В меню **[ADVANCED FUNCTION]** предлагается три подпункта: **PRINT (Печать)**, **TASK (Задача)**, **LOG (Журнал)**.

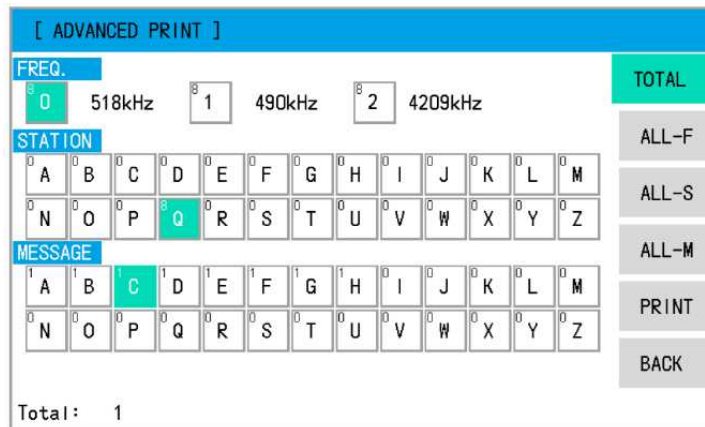


[Рис. 4-13] Экран расширенных функций

Нажмите **PRINT**, чтобы зайти в меню **[ADVANCED PRINT]**. Это позволяет распечатать все отправленные сообщения по выбранной частоте, станции и сообщению. Когда символ выбран, он становится зеленым.

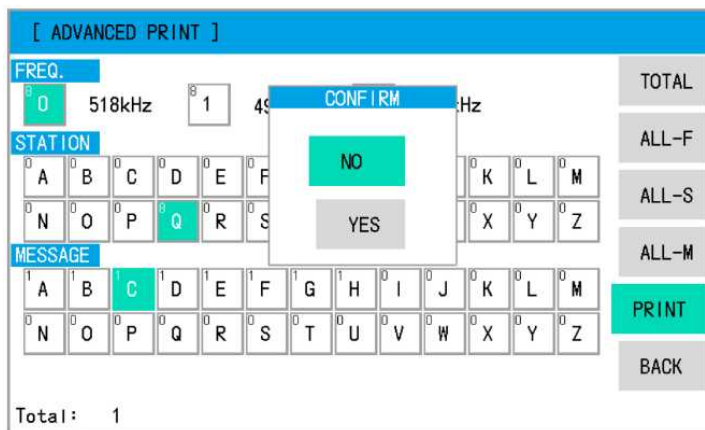


[Рис. 4-14] Экран расширенной печати (1)



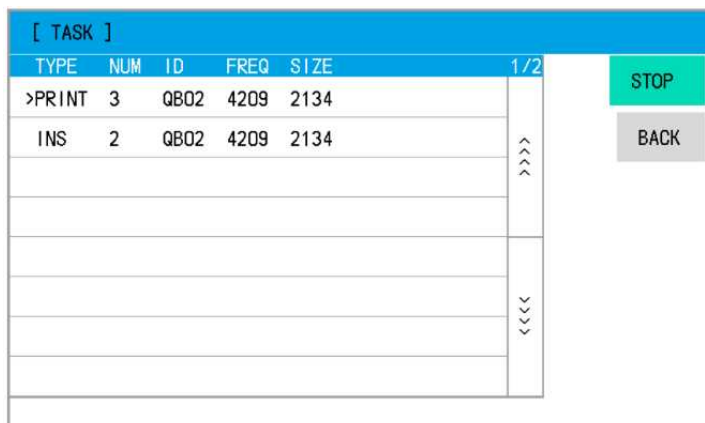
[Рис. 4-15] Экран расширенной печати (2)

Нажмите **PRINT**, появится окно **[CONFIRM]** (Подтвердить), выберите подтверждение.



[Рис. 4-16] Экран расширенной печати (3)

Нажмите **TASK**, чтобы зайти на экран **[TASK]** (Задача), при этом появится отображение всего списка задач **PRINT** и **TO INS**.



[Рис. 4-27] Экран задач

Нажмите **LOG**, чтобы войти на экран **LOG**, появится журнал NAVTEX LOG.

[LOG]					1/28	BACK
DATE	TIME	TYPE	RESULT			
02/03	03:55	RX	518K QA02 REFUSE			
02/03	03:54	RX	518K QA02 OK	^^		
02/03	03:54	RX	518K QA01 REPEAT	^^		
02/03	03:53	RX	518K QA01 REPEAT	^^		
02/03	02:53	RX	4209K QH08 OK			
02/03	02:53	RX	4209K QG07 OK	^^		
02/03	02:53	RX	4209K QF06 OK	^^		
02/03	02:53	RX	4209K QE05 OK	^^		

[Рис. 4-18] Экран журнала

4.3.4. Системные настройки

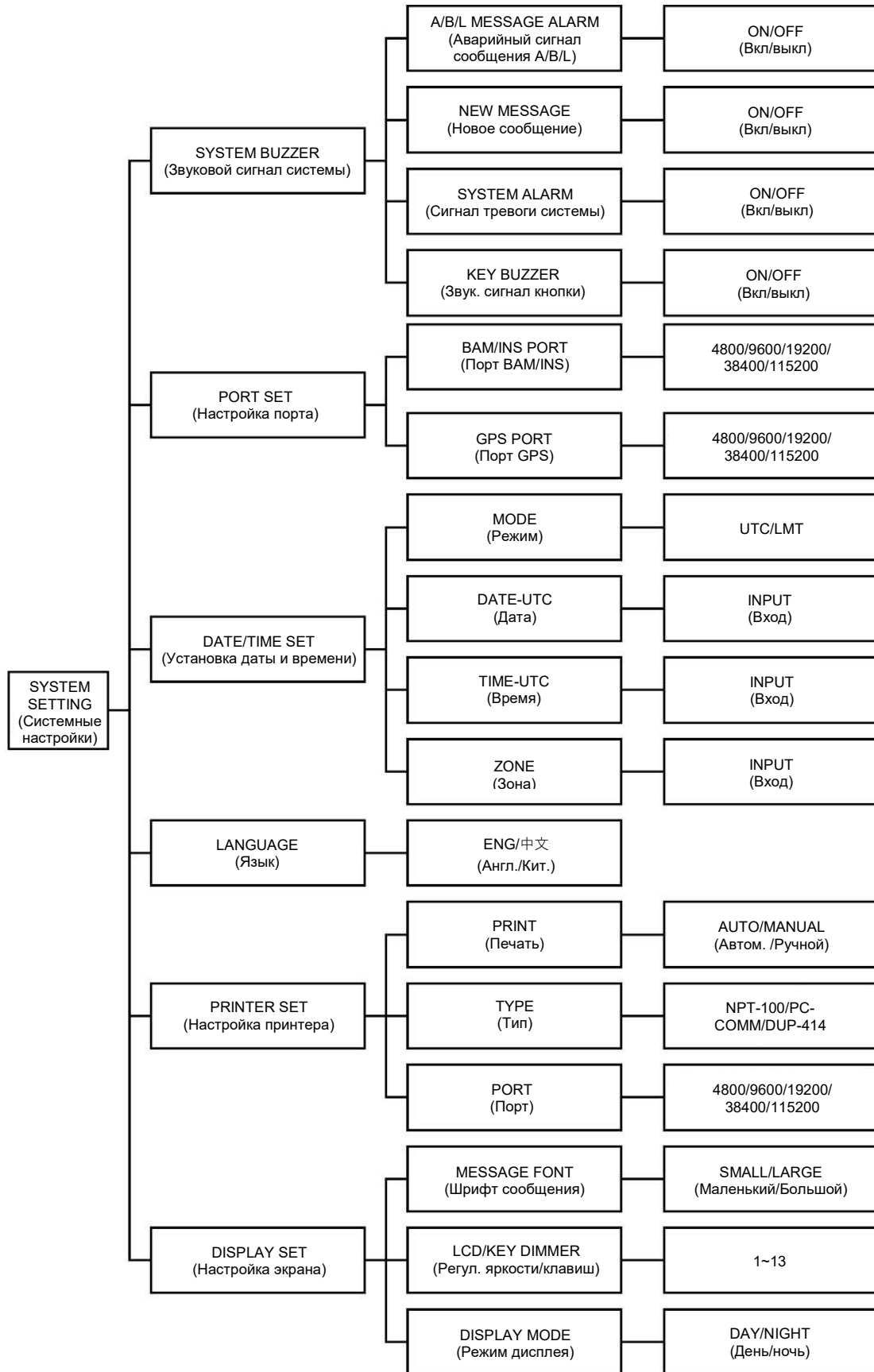
NVX-3000 содержит шесть следующих элементов настройки системы:

[SYSTEM SETTING]	
LANGUAGE	ENG
SYSTEM BUZZER	
PRINTER SET	
PORT SET	
DISPLAY SET	
DATE/TIME SET	
BACK	

[Рис. 4-19] Экран настройки системы

[PORT SET]	
BAM/INS PORT	38400
GPS PORT	4800
BACK	

[Рис. 4-28] Экран настройки порта



[Рис. 4-21] Структура меню настройки системы

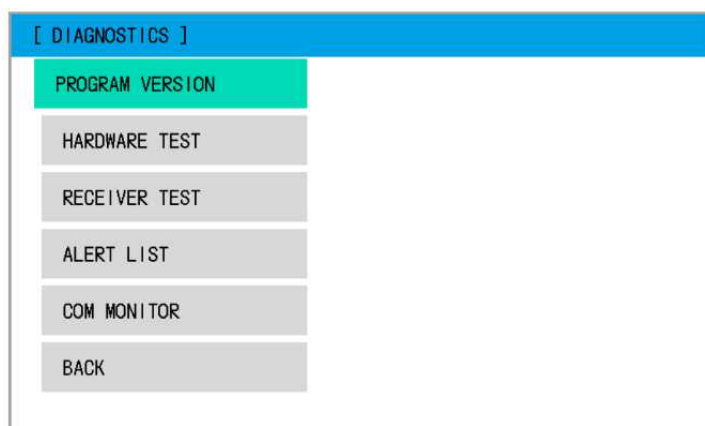


Список настроек пользователя, которые остаются в памяти прибора при отключении питания.

1. Настройка станции: В1 для хранения, печати и INS в диапазонах 518 КГц, 490 КГц и 4209,5 КГц
2. Настройка сообщения: В2 для хранения, печати и INS в диапазонах 518 КГц, 490 КГц и 4209,5 КГц
3. Язык меню
4. A/B/L MESSAGE ALARM (Аварийный сигнал сообщения A/B/L): ON (Включено) или OFF (Выключено)
5. NEW MESSAGE (Новое сообщение): ON (Включено) или OFF (Выключено)
6. SYSTEM ALARM (Аварийный сигнал системы): ON (Включено) или OFF (Выключено)
7. ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ КНОПКИ: ON (Включено) или OFF (Выключено)
8. PRINT MODE (Режим печати): AUTO или MANUAL (Автоматический/Ручной)
9. PRINTER TYPE (Тип принтера): PC-COMM/DUP414/NPT-100
10. PRINTER PORT (Порт принтера): 4800/96//38400/115200
11. BAM/INS PORT (Порт BAM/INS): 4800/96//38400/115200
12. GPS PORT (Порт GPS): 4800/96//38400/115200
13. MESSAGE FONT (Шрифт сообщения): LARGE/SMALL (Большой/Маленький)
14. LCD/KEY DIMMER (Регулятор яркости/клавиш): 1-13
15. TIME DISPLAY MODE (Режим отображения времени): UTC/LMT
16. TIME DATE (Время дата)
17. TIME ZONE (Часовой пояс)

4.3.5. Диагностика

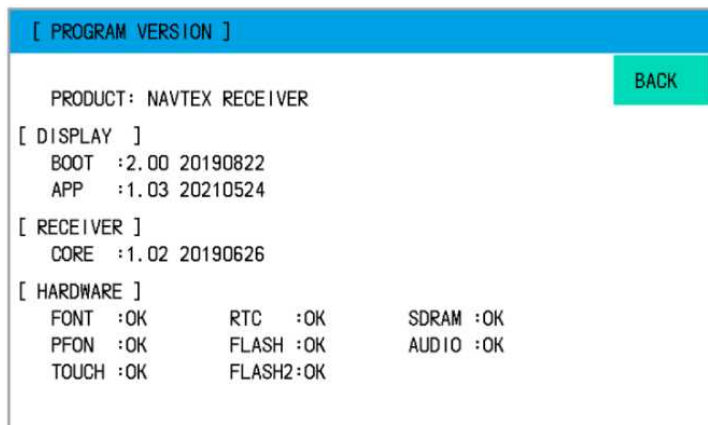
Диагностика NVX-3000 включает 5 следующих пунктов:



[Рис. 4-22] Меню «Diagnostics» (Диагностика)

4.3.5.1. PROGRAM VERSION (Версия программы)

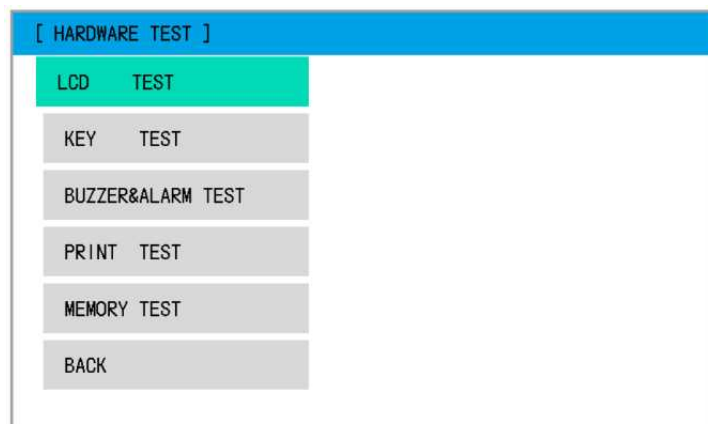
Нажмите [PROGRAM VERSION] для входа на следующий экран:



[Рис. 4-23] Экран версии программы

4.3.5.2. HARDWARE TEST (Проверка оборудования)

Нажмите [HARDWARE TEST] для входа на следующий экран.



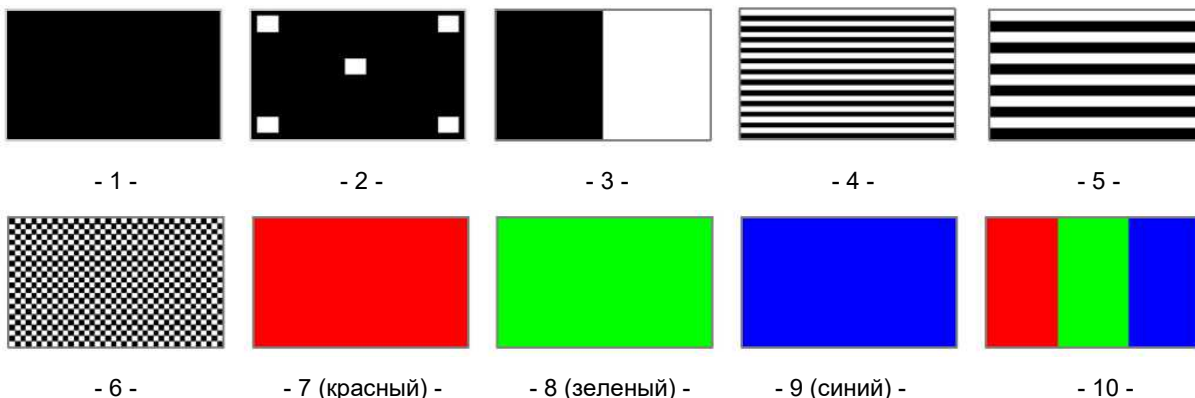
[Рис. 4-24] Экран проверки оборудования

➤ LCD TEST (Проверка дисплея)

Меню «LCD TEST» предназначено для проверки работоспособности ЖК-дисплея.

Нажмите [LCD TEST] для входа в экран проверки, непрерывно поворачивайте ручку для проверки ЖК-дисплея.

Нажмите ручку для выхода из режима



[Рис. 4-25] Экран проверки ЖК-дисплея

➤ **KEY TEST** (Проверка клавиш)

Функция «KEY TEST» предназначена для проверки работоспособности клавиш, ручки и сенсорного экрана.

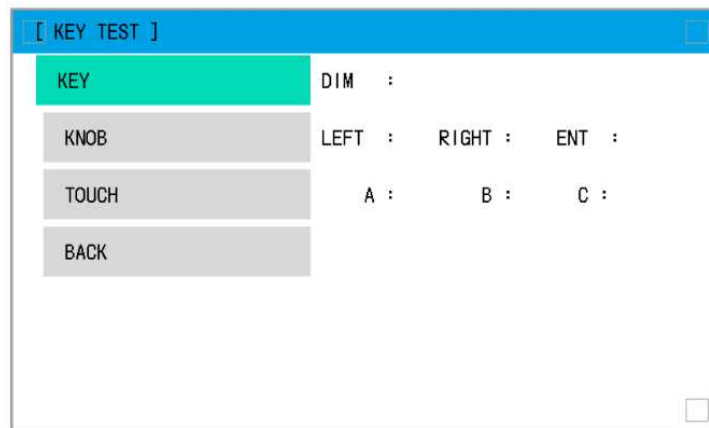
Нажмите **[KEY TEST]** для входа на следующий экран.

Проверка «KEY» (кнопки): нажмите клавишу **[DIM]**.

Проверка «KNOB» (Ручки): поверните ручку влево и вправо, затем нажмите на нее.

Проверка «TOUCH» (касание): трижды коснитесь экрана в любом месте.

Если все в порядке, появится значок ОК.



[Рис. 4-26] Экран проверки кнопок

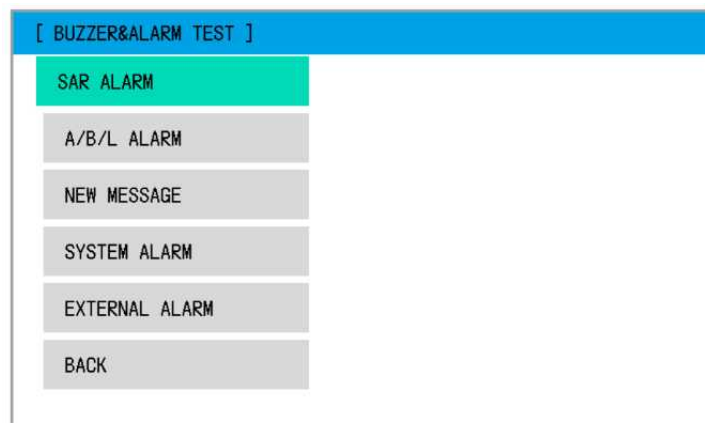
➤ **BUZZER&ALARM TEST** (Проверка звукового и аварийного сигнала)

Меню «BUZZER&ALARM TEST» предназначено для проверки звукового сигнала.

Встроенный зуммер будет звучать при получении нового сообщения или при возникновении аварийного сигнала.

Нажмите **[BUZZER&ALARM TEST]** для входа на следующий экран.

Щелкните по значку, зуммер издаст другой звук.



[Рис. 4-27] Экран проверки звукового и аварийного сигнала

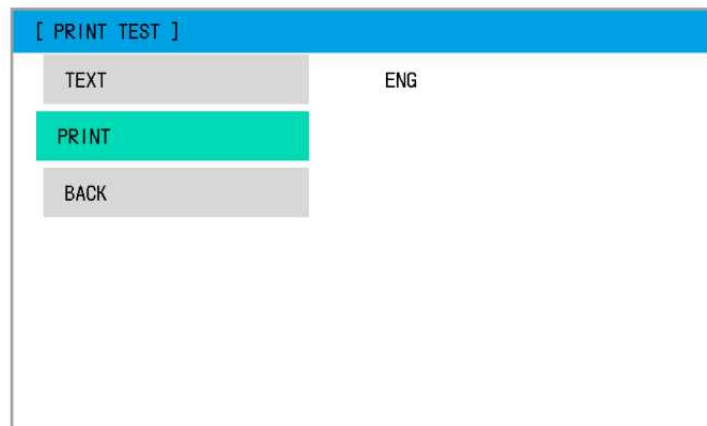
➤ **PRINT TEST** (Проверка печати)

Меню «PRINT TEST» предназначено для проверки работоспособности принтера.

Перед выполнением этой проверки необходимо подключить внешний принтер.

Нажмите **[PRINT TEST]** для входа на следующий экран.

Нажмите **[PRINT]**, принтер будет работать.



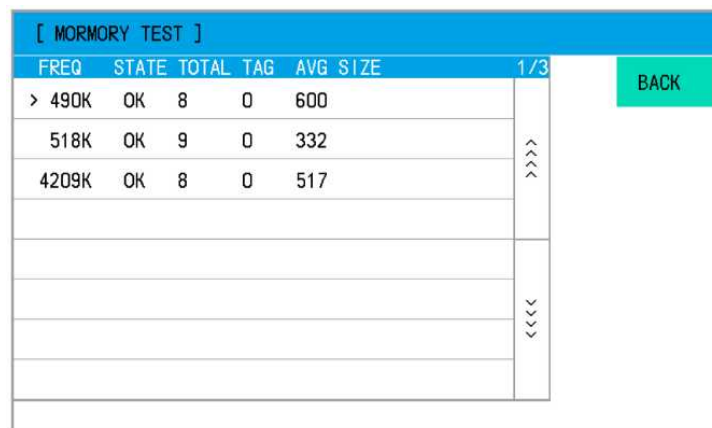
[Рис. 4-28] Экран проверки печати

➤ MEMORY TEST (Проверка памяти)

Меню **[MEMORY TEST]** предназначено для проверки работоспособности памяти.

Нажмите **[MEMORY TEST]** для входа на следующий экран.

Когда в столбце **[STATE]** (Состояние) появится **[OK]**, это означает, что память работает нормально.



FREQ	STATE	TOTAL	TAG	AVG SIZE	1/3
> 490K	OK	8	0	600	^ ^ ^
518K	OK	9	0	332	
4209K	OK	8	0	517	
					^ ^ ^

[Рис. 4-29] Экран проверки памяти

4.3.5.3. RECEIVER TEST (Проверка приемника)

Нажмите **[RECEIVER TEST]** для входа на следующий экран:

Меню **[RECEIVER TEST]** предназначено для проверки эффективности приема с помощью встроенного мини-передатчика.

Порядок проверки: 518 кГц, 490 кГц, 4209 кГц. Тестовый выходной сигнал включает состояние приема (STATE), идентификатор (ID), количество символов (SIZE) и коэффициент ошибок (CER).

Во время проверки приемника на ЖК-дисплее мерцает значок антенны.

В результате проверки возможны два состояния - OK и FAIL, как показано выше.

- **OK**: сообщение получено правильно без ошибок или коэффициент ошибок менее 4%.
- **FAIL**: сообщение не получено или получено сообщение с коэффициентом ошибок более 33%.

[RECEIVER TEST]						
FREQ	STATE	RESULT	ID	SIZE	CER	2/3
518K	END	OK	XY01	71	00%	<div style="text-align: right;"> START BACK </div>
> 490K	END	OK	XY02	71	00%	
4209K	END	OK	XY03	71	00%	
490 KHZ ABCDEFGHIJ KLMNOPQRST UVWXYZ1234 567890?.., -0'=/+ NNNN						

[Рис. 4-30] Экран с результатами проверки приемника

4.3.5.4. ALERT LIST (Список оповещений)

Нажмите [ALERT LIST] для входа на следующий экран.

Меню [ALERT LIST] связано с проверкой оповещений.

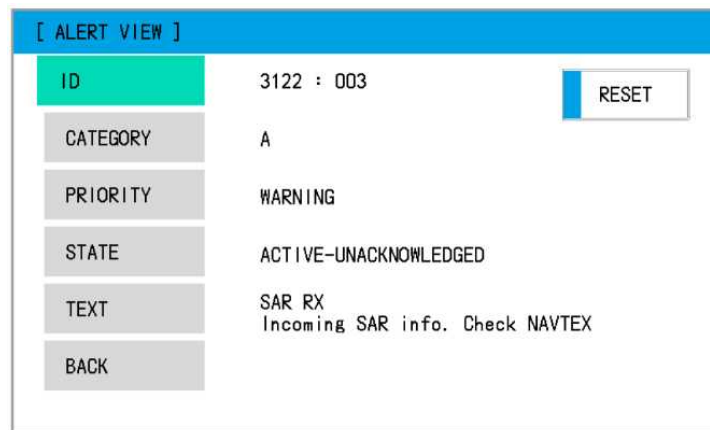
В меню [ALERT LIST] есть четыре подпункта: просмотр оповещения, отключение звука оповещения, подтверждение и проверка журнала.

[ALERT LIST]				
ID	TIME	ALERT-DESCRIPTION	1/6	
> 3122	16:03	SAR RX	>>> <<<	<div style="text-align: right;"> VIEW MUTE ACK LOG BACK </div>
3115	16:03	IMPAIRED RADIO		
3062	16:03	NAVTEX FAULT		
3062	16:03	GENERAL FAULT		
! 3123	16:03	NAV RX		
! 3123	16:03	METEOR RX		
TIME:UTC				

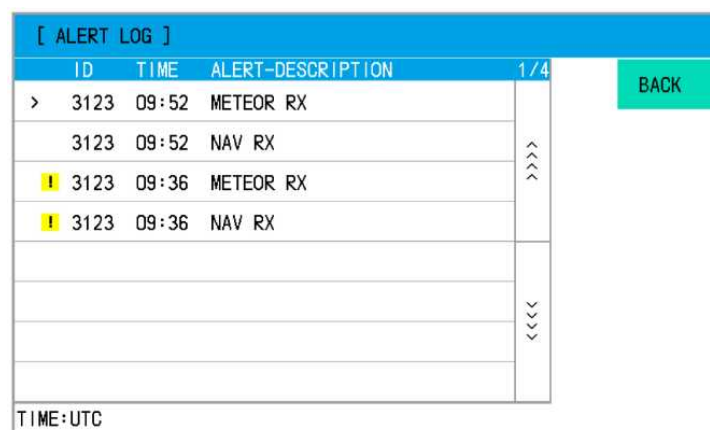
[Рис. 4-31] Экран списка оповещений

Описание отметок оповещений:

ОТМЕТКА	ПРИОРИТЕТ	СОСТОЯНИЕ
	EMERGENCY ALARM (Сигнал аварийной ситуации)	ACTIVE (Активное)
	ALARM (Аварийный сигнал)	ACTIVE-UNACKNOWLEDGED (Активное-не подтверждено)
		ACTIVE-SILENCED (Активное-звук отключен)
		ACTIVE-ACKNOWLEDGED (Активное-подтверждено)
		ACTIVE-RESPONSIBILITY TRANSFERRED (Активное-ответственность передана)
		RECTIFIED-UNACKNOWLEDGED (Устранено-не подтверждено)
	WARNING (Предупреждение)	ACTIVE-UNACKNOWLEDGED (Активное-не подтверждено)
		ACTIVE-SILENCED (Активное-звук отключен)
		ACTIVE-ACKNOWLEDGED (Активное-подтверждено)
		ACTIVE-RESPONSIBILITY TRANSFERRED (Активное-ответственность передана)
		RECTIFIED-UNACKNOWLEDGED (Устранено-не подтверждено)
	CAUTION (Предостережение)	ACTIVE (Активное)



[Рис. 4-32] Экран просмотра оповещений



[Рис. 4-33] Экран журнала оповещений

Описание оповещения:

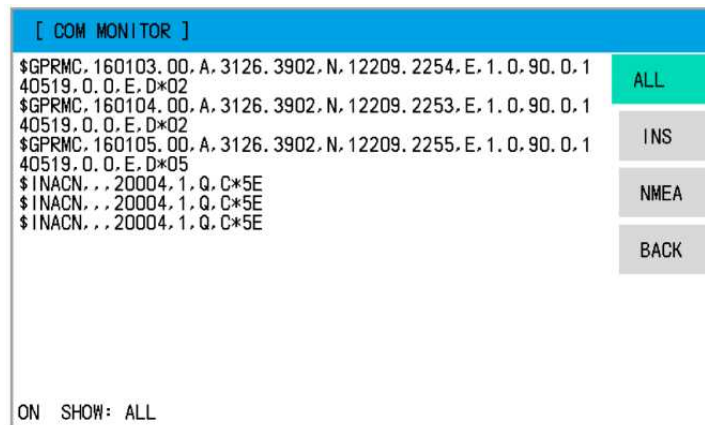
№	ИД.	Экземпляр	Категория	Приоритет	Название ALF	Описание ALF
1	3122	003	A	WARNING (Предупреждение)	SAR RX	Входящая информация SAR. Проверьте NVXTEX
2	3115	004	B	WARNING (Предупреждение)	IMPAIRED RADIO (Неисправна радиостанция)	NAVTEX: Неисправность приемника
3	3062	005	B	WARNING (Предупреждение)	NAVTEX FAULT (Неисправность NAVTEX)	NAVTEX: Ошибка встроенного самотестирования
4	3062	006	B	WARNING (Предупреждение)	GENERAL FAULT	NAVTEX: Общая неисправность
5	3123	001	B	CAUTION (Предостережение)	NAV RX	NAVTEX: Навигационные предупреждения
6	3123	002	B	CAUTION (Предостережение)	METEOR RX	NAVTEX: Метеорологические предупреждения

Конфигурация оповещения:

№	ИД.	Экземпляр	Категория	Приоритет	Свойства эскалации	Разрешение на подтверждение	Разрешение на передачу ответственности
1	3122	003	A	WARNING (Предупреждение)	WARNING (Предупреждение)	YES (Да)	YES (Да)
2	3115	004	B	WARNING (Предупреждение)	WARNING (Предупреждение)	YES (Да)	YES (Да)
3	3062	005	B	WARNING (Предупреждение)	WARNING (Предупреждение)	YES (Да)	YES (Да)
4	3062	006	B	WARNING (Предупреждение)	WARNING (Предупреждение)	YES (Да)	YES (Да)

4.3.5. COM MONITOR (Проверка связи)

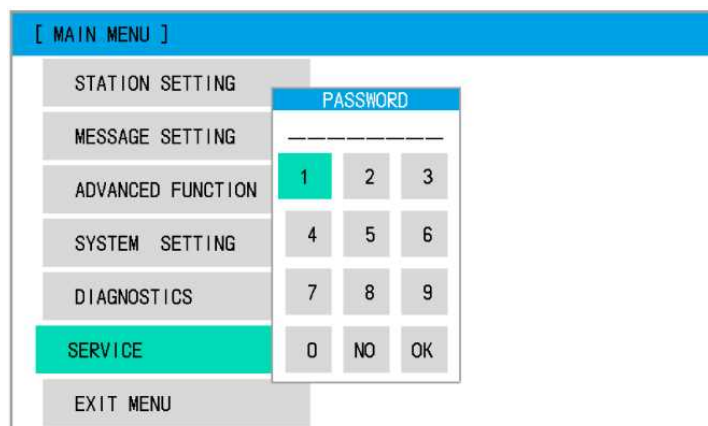
Нажмите **[COM MONITOR]** для входа на следующий экран.
 Это необходимо для проверки предложения из BAW/INS и NMEA.



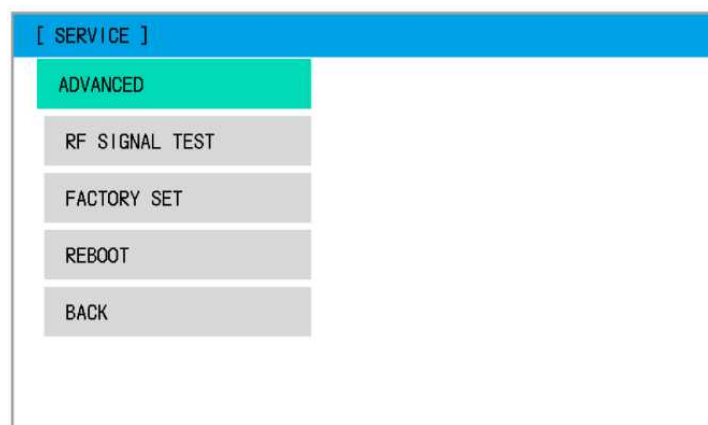
[Рис. 4-34] Экран контроля COM

4.3.6. Обслуживание

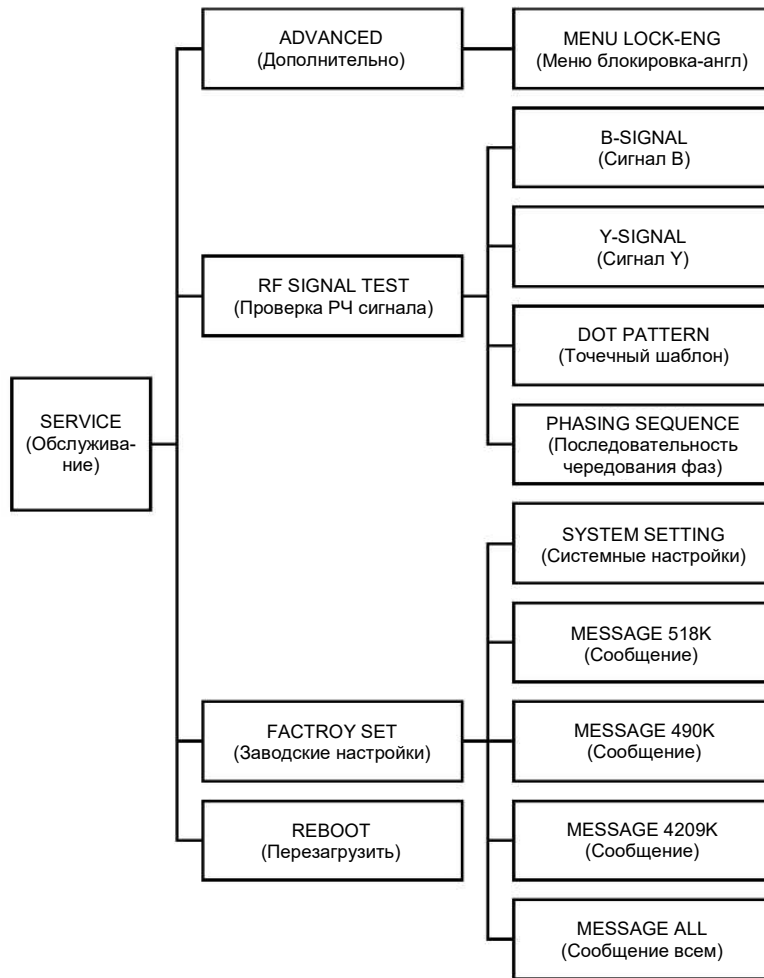
Выберите пункт **[SERVICE]** в **[MAIN MENU]**. Введите пароль для входа на экран **[SERVICE]**.



[Рис. 4-35] Обслуживание-Ввод пароля



[Рис. 4-36] Экран обслуживания



[Рис. 4-37] Структура меню обслуживания

5. УСТАНОВКА

5.1. Антенна

Антенну NXA200, подключенную к NVX-3000, следует держать подальше от других передающих элементов, чтобы избежать ее повреждений, хотя сам прибор NVX-3000 может выдерживать высокое напряжение до 30 В. Как правило, антенна NAVTEX должна находиться на расстоянии 6 метров от антенны ПВ/КВ и 1 метра от антенны УКВ.

При работе на ПВ/КВ не следует устанавливать антенну NXA200 на возвышенном месте.

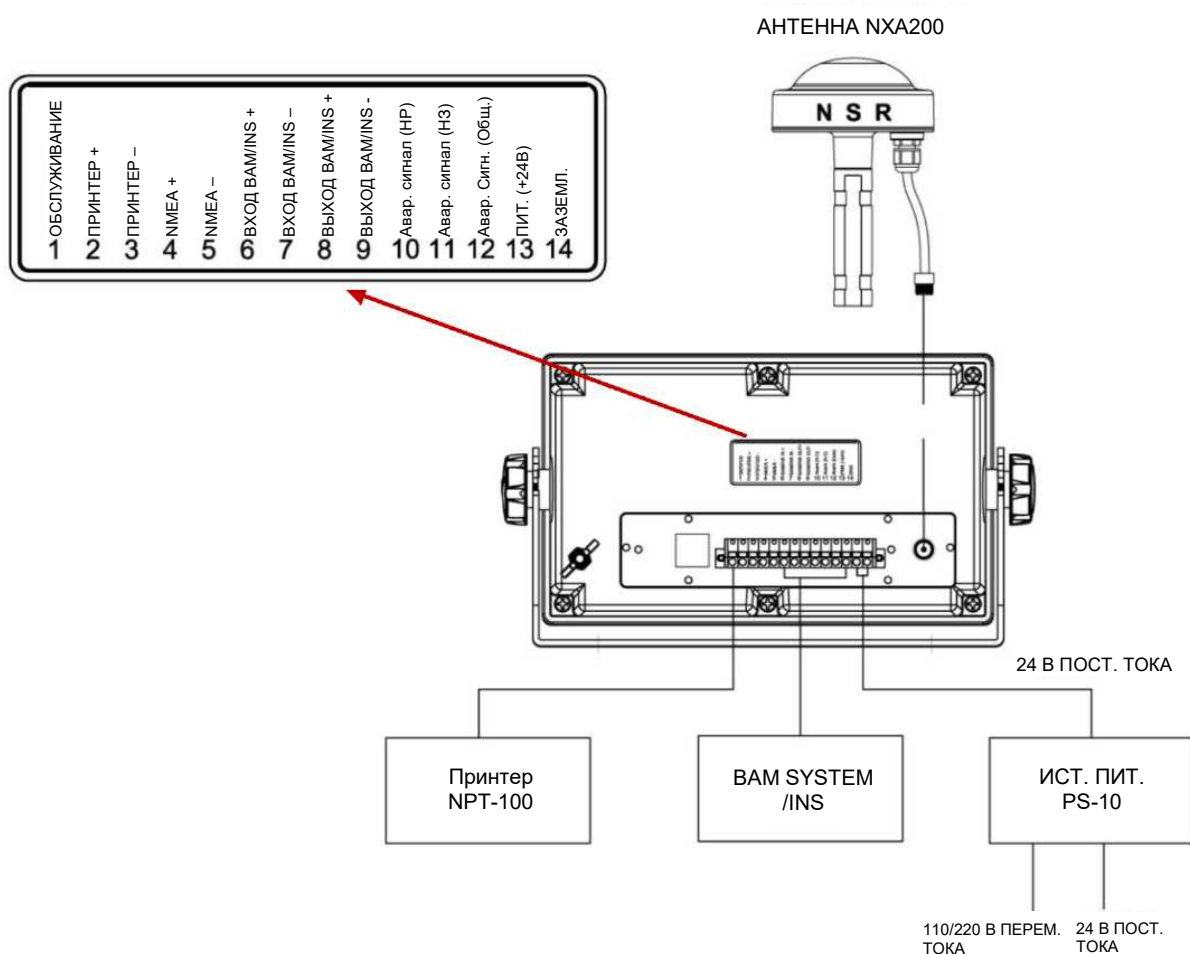
Антенна NXA200 поставляется с кабелем RG-58 длиной 20 м.

После установки антенны затяните разъем кабеля и заклейте его водонепроницаемой резиновой клейкой лентой.

5.2. Главный блок

NVX-3000 можно монтировать на столе, на стене или на переборке с помощью кронштейна из комплекта поставки. В случае скрытого монтажа см. чертеж прорези в данном руководстве.

Выберите подходящее место для установки приемника, чтобы он не подвергался воздействию морской воды и прямых солнечных лучей.



[Рис. 5-1] Схема подключения

5.3. Подключение ВАР/INS

Прибор NVX-3000 может быть подключен к системе ВАР/INS.

NVX-3000 RS422		Система ВАР/INS RS422
Контакт 6	ВХОД INS (+)	ВЫХОД (+)
Контакт 7	ВХОД INS (-)	ВЫХОД (-)
Контакт 8	ВЫХОД INS (+)	ВХОД (+)
Контакт 9	ВЫХОД INS (-)	ВХОД (-)

5.4. Внешний аварийный сигнал

Прибор NVX-3000 может быть подключен к внешней системе аварийной сигнализации. При подключении внешний аварийный сигнал может играть ту же роль для индикации входящих сообщений, что и встроенный зуммер.

№ контакта	Описание
10	Внешний аварийный сигнал (Нормально разомкнутый)
11	Внешний аварийный сигнал (Нормально замкнутый)
12	Внешний аварийный сигнал (Общий)

5.5. Подключение источника питания

Напряжение питания NVX-3000 составляет 24 В пост. тока. Допустимый диапазон: от 10 до 38 В пост. тока. Для подключения NVX-3000 к судовому источнику питания рекомендуется использовать экранированный кабель.

№ контакта	Описание
13	+ 24 В
14	- 24 В

5.6. Подключение принтера

В качестве принтера для NVX-3000 рекомендуется использовать NPT-100.

- Модель №.: **NPT-100**
- Номинальные характеристики: **6,5 В пост. тока, 15 Вт**

NVX-3000		Разъем NPT-100 (RS232, 9 контактов)	
Описание	№ контакта	№ контакта	Описание
ПРИНТЕР (+)	2	3	RXD
ПРИНТЕР (-)	3	5	ЗАЗЕМЛ.

[Рис. 5-2] Подключение принтера

Перед началом работы с NVX-3000 необходимо правильно настроить NPT-100. См. руководство, предоставленное производителем принтера. В настройки входят следующие параметры:

- **Настройка последовательного порта**
Выход NPT-100 должен быть настроен как SERIAL (Последовательный).
- **Настройка скорости передачи**
Возможная скорость передачи данных в NPT-100:
75, 110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Допустимая скорость передачи для NVX-3000: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с. Скорость по умолчанию для NVX-3000 составляет 4800 бит/с. Если для принтера установлена другая скорость, кроме 4800 бит/с, NVX-3000 должен быть настроен на такую же скорость в меню **[SERVICE]**.

5.7. Цифровой интерфейс

Предложение цифрового интерфейса -- IEC 61162-1

Входные предложения порта NMEA IN:	ZDA, RMC
Входные предложения порта BAM/INS:	NRM, CRQ, ACK, ACN
Выходные предложения порта BAM/INS:	ALR, NRX, NRM, ACN, ACK, ALF, ALC, ARC, HBT

Формат порта NMEA IN и порта BAM/INS

Скорость передачи данных: 4800 (значение по умолчанию NMEA IN); 38400 (значение по умолчанию BAM/INS)

Биты данных: 8, без контроля четности

Стоповые биты: 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ОПОВЕЩЕНИЯ И РЕШЕНИЯ

№	ОПОВЕЩЕНИЕ	РЕШЕНИЕ
1	NAV RX	Уведомление NAVTEX MESSAGE, не относящееся к изделию.
2	METEOR RX	Уведомление NAVTEX MESSAGE, не относящееся к изделию.
3	SAR RX	Уведомление NAVTEX MESSAGE, не относящееся к изделию.
4	IMPAIRED RADIO (Неисправна радиостанция)	Перезапустите 1-3 раза, если прибор не вернется в нормальное состояние, обратитесь к производителю.
5	NAVTEX FAULT (Неисправность NAVTEX)	Ошибка встроенного самотестирования. Проверьте информацию о неисправности, свяжитесь с производителем.
6	GENERAL FAULT	Ошибка аппаратного обеспечения. Проверьте оборудование, просмотрите меню версии программного обеспечения, свяжитесь с производителем.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ОПИСАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

АСК - подтверждение аварийного сигнала

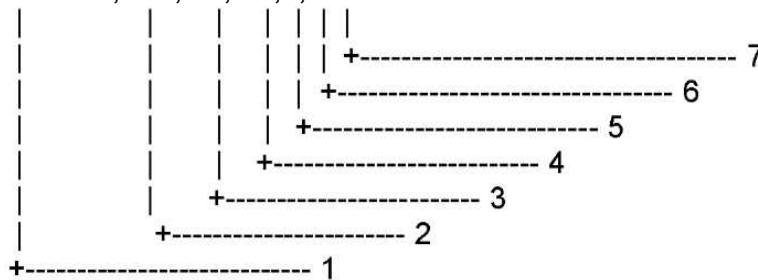
\$--АСК,xxx*hh <CR><LF>



1. Уникальный номер аварийного сигнала (идентификатор) в источнике аварийного сигнала

АСН — команда оповещения

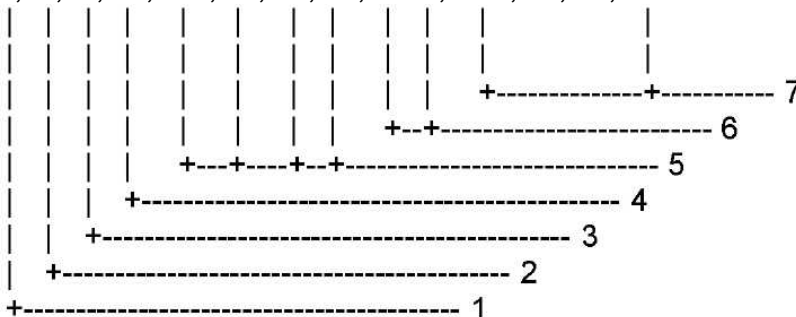
\$--АСН,hhmmss.ss,aaa,x.x,x.x,c,a*hh <CR><LF>



1. Время
2. Мнемонический код производителя
3. Идентификатор оповещения
4. Экземпляр оповещения, от 1 до 999999
5. Оповещение, А, Q, О или S
6. Флаг статуса предложения
7. Контрольная сумма (как показано ниже)

АЛС - список циклических предупреждений

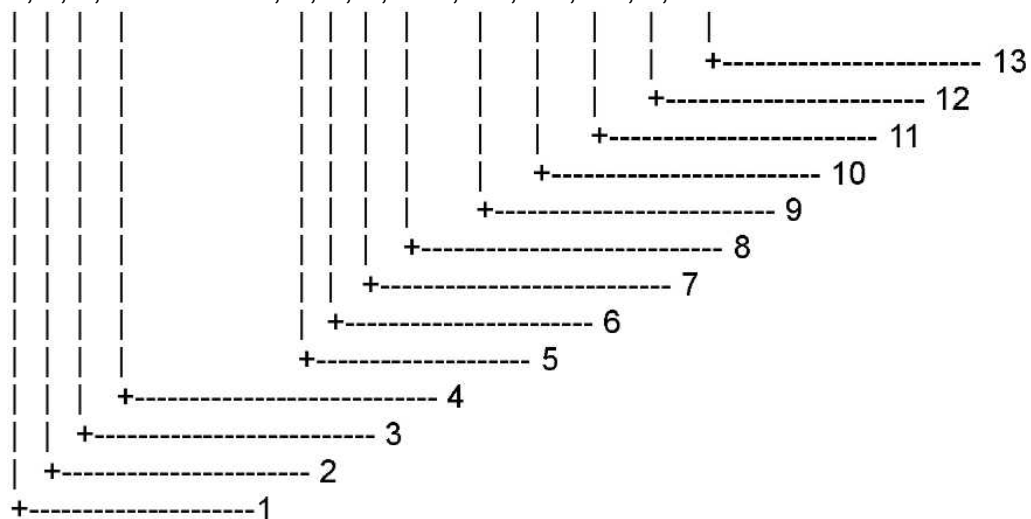
\$--АЛС,xx,xx,xx,x.x,aaa,x.x,x.x,x.x,....., aaa,x.x,x.x,x.x*hh <CR><LF>



1. Общее количество предложений для данного сообщения, от 01 до 99
2. Номер предложения от 01 до 99
3. Последовательный идентификатор сообщения, от 00 до 99
4. Количество записей оповещений
5. Ввод оповещения 1
6. Дополнительные записи оповещений (см. Примечание 4)
7. Ввод оповещения n (см. Примечание 4)

ALF - Предложение оповещения

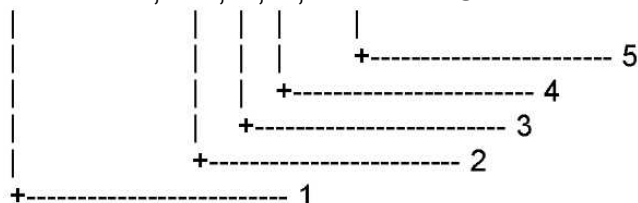
\$--ALF, x, x, x, hhmmss.ss, a, a, a, aaa, x.x, x.x, x.x, x,c---c*hh <CR><LF>



1. Общее количество предложений ALF для данного сообщения, от 1 до 2
2. Номер предложения от 1 до 2
3. Последовательный идентификатор сообщения, от 0 до 9
4. Время последнего изменения
5. Категория оповещения, A, B или C
6. Приоритет оповещения, E, A, W или C
7. Состояние оповещения, A, S, R, O, U или D
8. Мнемонический код производителя
9. Идентификатор оповещения
10. Экземпляр оповещения, от 1 до 999999
11. Счетчик изменений, от 1 до 99
12. Счетчик эскалации, от 0 до 9
13. Текст оповещения

ALR - Установить состояние аварийного сигнала

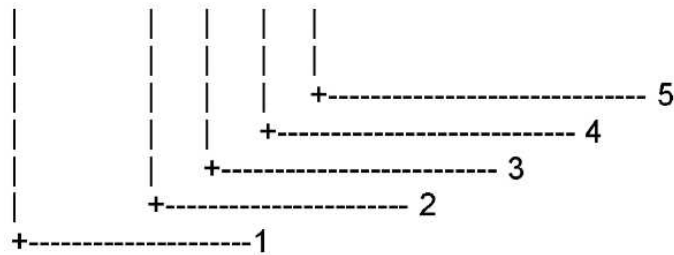
\$--ALR, hhmmss.ss, xxx, A, A, c---c*hh <CR><LF>



1. Время изменения состояния аварийного сигнала, UTC
2. Уникальный номер аварийного сигнала (идентификатор) в источнике аварийного сигнала
3. Состояние аварийного сигнала (A = порог превышен, V = не превышен)
4. Состояние подтверждения аварийного сигнала (A = подтверждено, V = не подтверждено)
5. Текст описания аварийного сигнала

ARC - команда оповещения отклонена

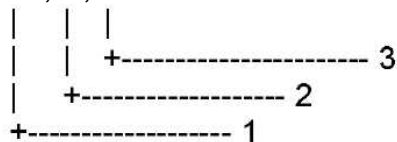
\$--ARC, hhmmss.ss, aaa, x.x, x.x, c*hh <CR><LF>



1. Время
2. Мнемонический код производителя
3. Идентификатор оповещения
4. Экземпляр оповещения, от 1 до 999999
5. Отклонение команды оповещения, A, Q, O или S

HBT — предложение контроля тактового сигнала

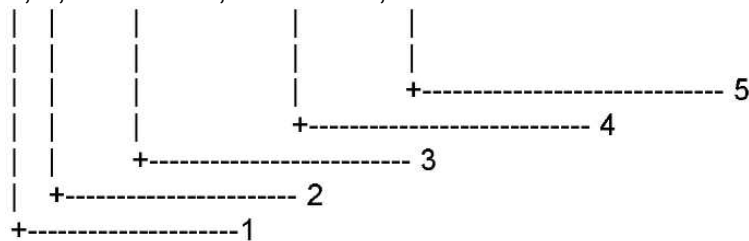
\$--HBT, x.x, A, x*hh<cr><lf>



1. Настроенный интервал повторения
2. Состояние оборудования
3. Последовательный идентификатор предложения

NRM - маска приемника NAVTEX

\$-- NRM, x, x, hhhhhhhh, hhhhhhhh, a*hh<CR><LF>



1. Код функции, от 0 до 9
2. Индекс таблицы частот, от 1 до 9
3. Маска зоны покрытия передатчика
4. Маска типа сообщения
5. Флаг статуса предложения

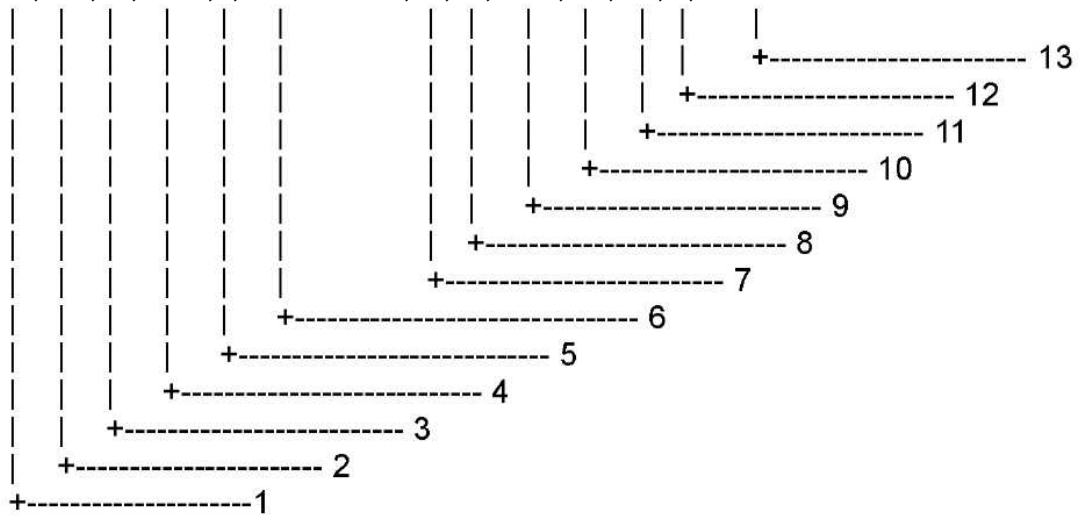
Когда другое устройство (например, INS) хочет установить одну или несколько битовых масок, оно посылает одно или несколько предложений NRM приемнику NAVTEX. Когда другое устройство хочет определить текущие значения битовых масок, оно посылает запрос приемнику NAVTEX следующим образом:

\$--CRQ, NRM*hh<CR><LF>

При получении этого запроса приемник NAVTEX ответит одним предложением NRM для каждого типа маски и комбинации частот, которые он поддерживает.

NRX - принятое сообщение NAVTEX

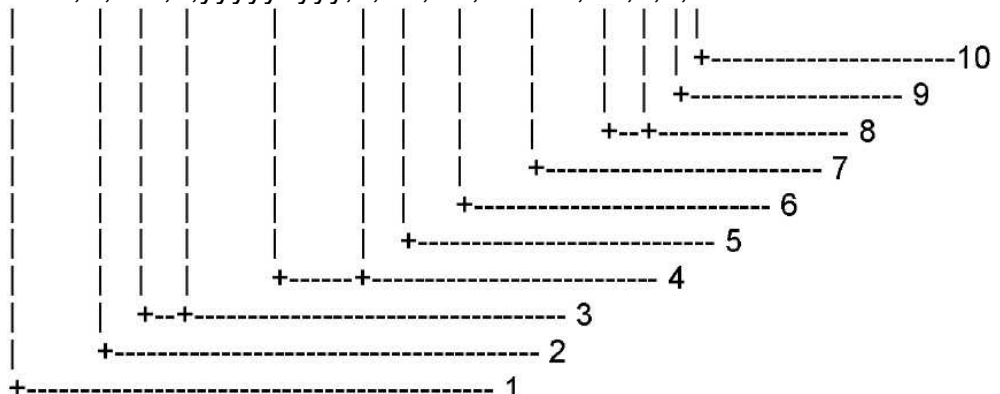
\$--NRX,xxx,xxx,xx,aa,xx,x,hhmmss.ss,xx,xx,xxxx,x.x,x.x,A,c---c*hh <CR><LF>



1. Количество предложений 001-999
2. Номер предложения 001-999
3. Последовательный идентификатор сообщения, 00-99
4. Код сообщения NAVTEX
5. Индекс таблицы частот 0-9
6. UTC получения сообщения
7. День, 1-31
8. Месяц, 1-12
9. Год
10. Общее количество символов в данной серии предложений NRX
11. Общее количество плохих символов
12. Индикация состояния
13. Тело сообщения

RMC - рекомендуемые минимальные специальные данные GNSS

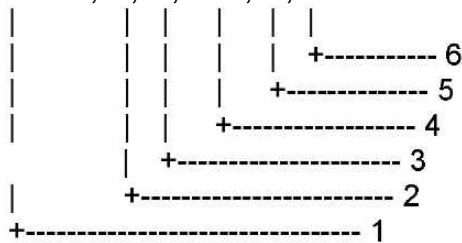
\$--RMC,hhmmss.ss,A,llll.ll,a,yyyyy .yyy,a,x.x,x.x,xxxxxx,x.x,a,a,a*hh<CR><LF>



1. UTC определения местоположения
2. Состояние: A = данные действительны, V = предупреждение приемника навигационных данных
3. Широта, N/S
4. Долгота, E/W
5. Скорость относительно земли, узлы
6. Путь угол, в градусах, истинный
7. Дата: дд/мм/гг
8. Магнитное склонение, градус E/W
9. Индикатор режима
10. Навигационный статус

ZDA - Время и дата

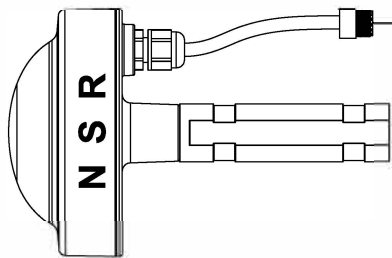
\$--ZDA,hhmmss.ss,xx,xx,xxxx,xx,xx*hh<CR><LF>



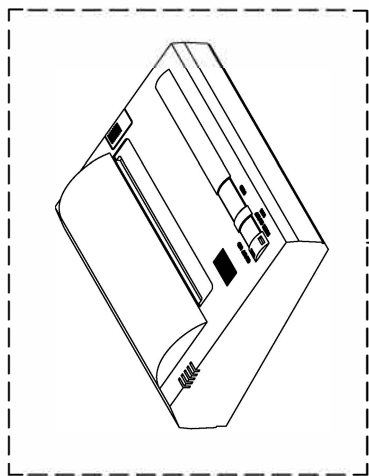
1. UTC
2. День, от 01 до 31 (UTC)
3. Месяц, от 01 до 12 (UTC)
4. Год (UTC)
5. Местное время, часы, от 00ч до ±13ч
6. Местное время, минуты, от 00 до +59

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

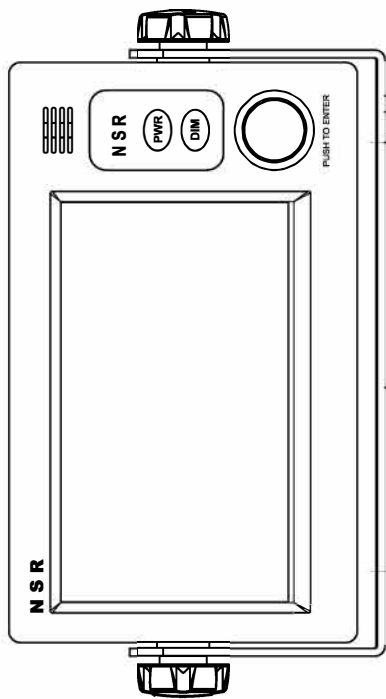
АНТЕННА NXA200



ВНЕШНИЙ ПРИНТЕР



ПРИЕМНИК NAVTEX



DC24V

ИСТОЧНИК
ПИТАНИЯ PS-10

AC110/220V 24VDC

— Стандарт

- - - - - Опционально

APPLICATION

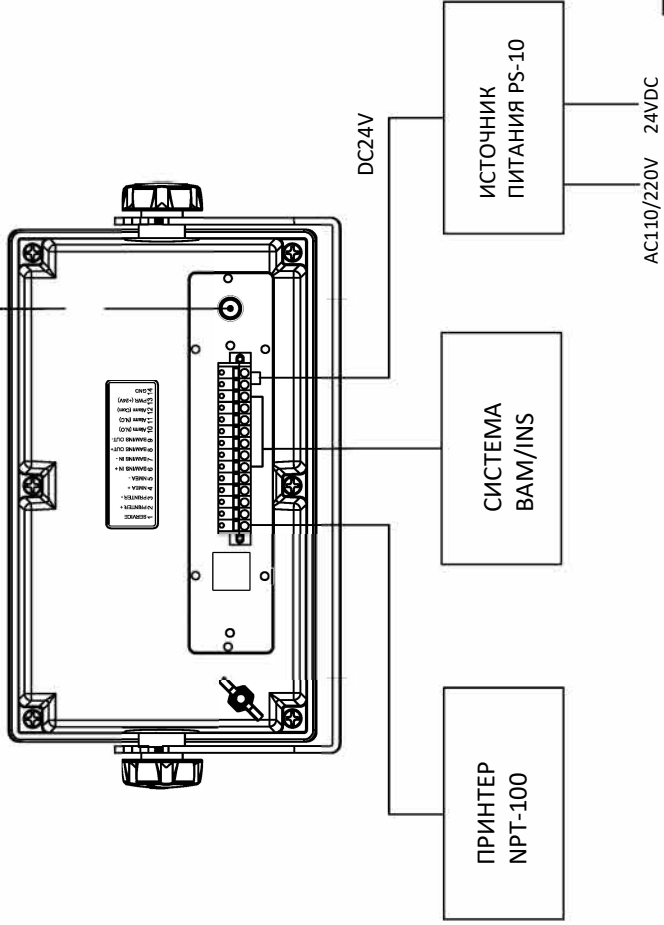
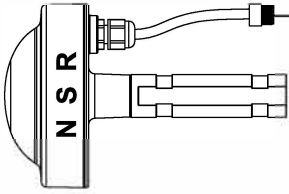
СХЕМА СИСТЕМЫ NVX-3000 NAVTEX

DATE	ITEM	NVX-1000/NAVX-3000	NAVTEX	RECEIVER	SIZE	A4
APPROVAL	SCALE	1/1				
CHECKED						
DRAWING						
DWG. NO.		NVX1000/3000-B-001				



NEW SUNRISE CO., LTD.

АНЕННА NXA200



APPLICATION

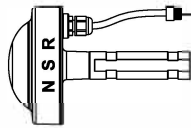
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ NVX-3000

DATE	ITEM	NVX-1000/NVX-3000	NAVTEX RECEIVER	SIZE /A4
APPROVAL	SCALE	1/1		1/1
CHECKED				
DRAWING				
DWG. NO.				

NSR
NEW SUNRISE CO., LTD.
EST. 1971

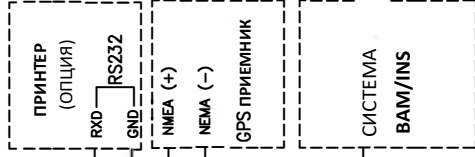
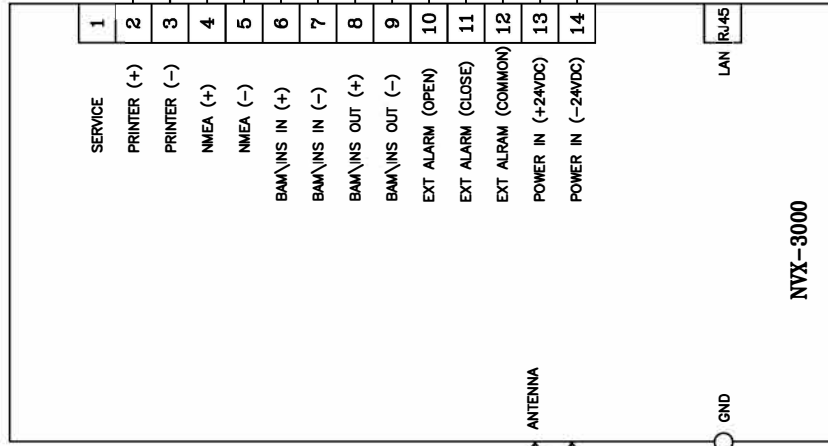
СУДОВАЯ СЕТЬ ЭЛ. ПИТАНИЯ

АНТЕННА NXA200



RG58/20M

АНТЕННА



ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 24VDC

2x0.4

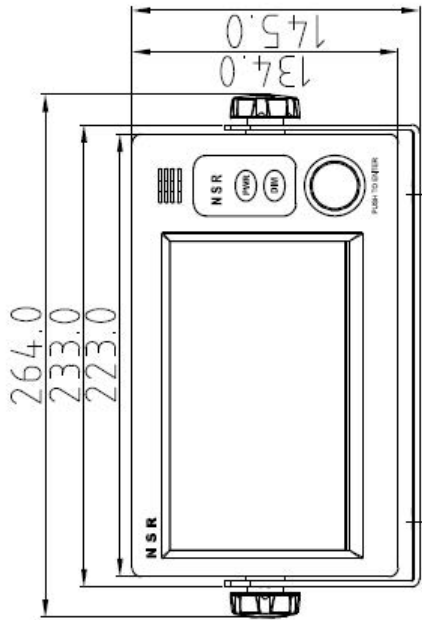
7x0.4

APPLICATION

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИЕМНИКА NVX-3000 NAVTEX

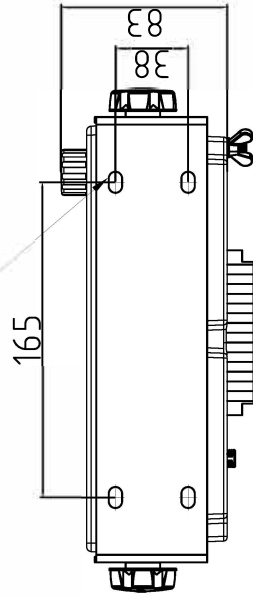
DATE	ITEM	NVX-1000/NVX-3000	NAVTEX	RECEIVER	SIZE	A4
APPROVAL	SCALE	1:1			UNIT	mm
CHECKED	DRAWING				NO.	01
DWG. NO.	NEW SUNRISE CO., LTD.					

ПОСТАВКА ВЕРФИ В КАЧЕСТВЕ ОПЦИИ

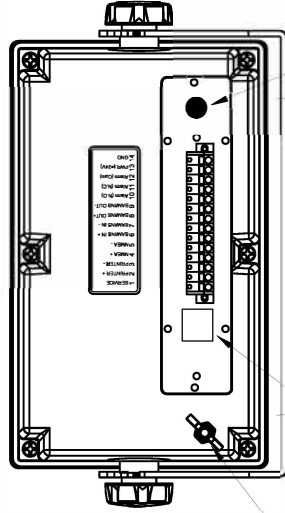
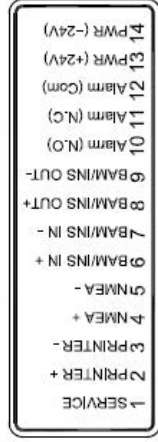


ВИД СПЕРЕДИ

4-7 x11 СЛОТ, УСТАНОВОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ



ВИД СНИЗУ



ЗАЗЕМЛЕНИЕ

ПОРТ LAN

РАЗЪЕМ АНТЕННЫЙ (TNC)

ВИД СЗАДИ

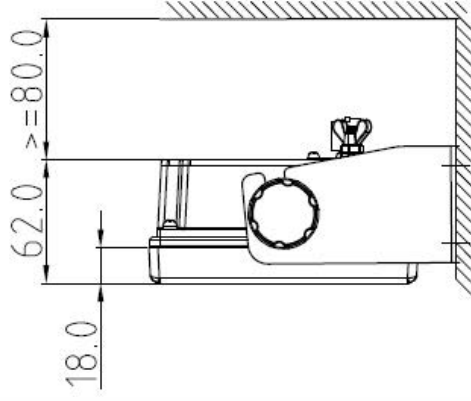
APPLICATION

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГЛАВНОГО БЛОКА NVX-3000

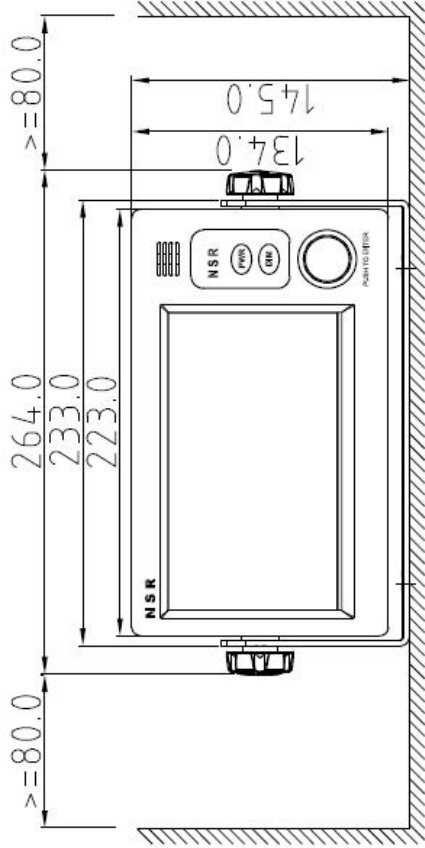
DATE	ITEM	REV	DATE	REV	SIZE
APPROVAL	SCALE	N/S	UNIT	mm	A4
CHECKED	NSR		NEW SUNRISE CO., LTD.		V
DRAWING	NSR-1000/2000-B-004		NEW SUNRISE CO., LTD.		V
DWG. NO.	NVX1000/2000-B-004		NEW SUNRISE CO., LTD.		V

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размер отверстия под фитинг=щелевое отверстие 165*38-70



ВИД СБОКУ



ВИД СПЕРЕДИ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ УСТРОЙСТВА ИСПОЛЬЗУЙТЕ САМОРЕЗЫ М5Х20.
2. МИНИМАЛЬНОЕ РАСТояНИЕ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОКЛАДКИ ПРОВОДКИ - 80 ММ.

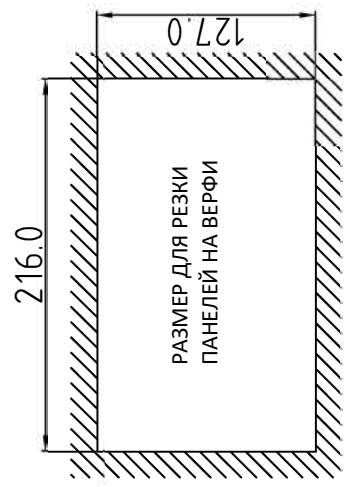
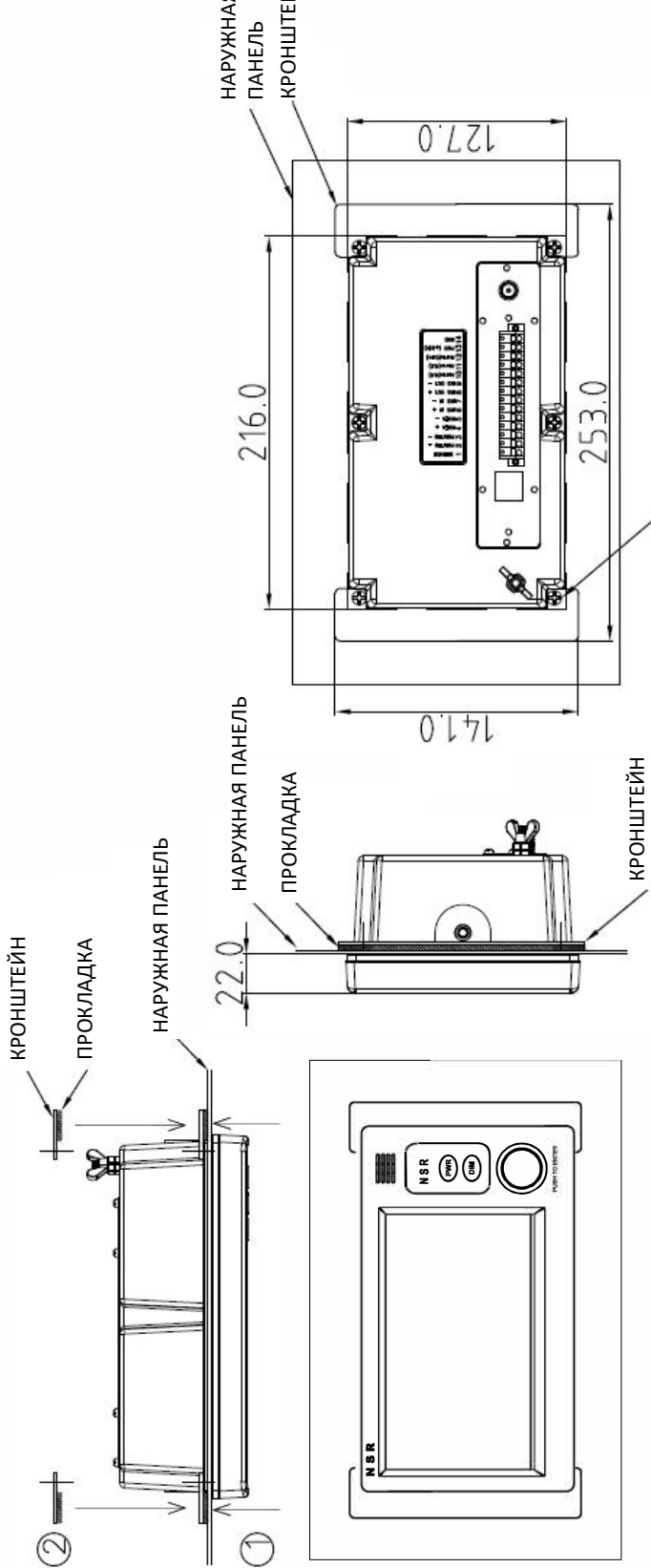
APPLICATION

ЧЕРТЕЖ КРЕПЛЕНИЯ ОСНОВНОГО БЛОКА NVX-3000 (НАСТОЛЬНОГО ТИПА)

DATE	ITEM	NVX-1000/NVX-3000	NAVTEX RECEIVER	SIZE A4
APPROVAL	SCALE	1:1	100%	DATE
CHECKED	DRAWING			
DWG. NO.	NVX1000/3000-B-005			



NEW SUNRISE CO., LTD.
 INCORPORATED IN CHINA

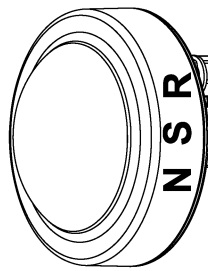


ПРИМЕЧАНИЕ
ТИП ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

APPLICATION

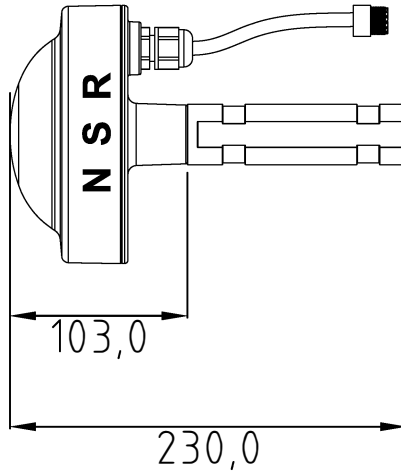
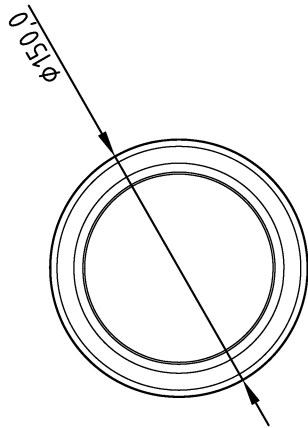
ЧЕРТЕЖ КРЕПЛЕНИЯ ОСНОВОГО БЛОКА NVX-3000 (ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА)			
DATE	ИВМ-1000/ИВМ-3000	МАТЕРИЯЛ	SIZE A1
APPROVAL	SCALE 1:1	№ ДИТА	№ В
CHECKED	NSR	№ ДИТА	№ В
DRAWING	NEW SUNRISE CO., LTD.	№ ДИТА	№ В
DWG. NO.	ИВМ1000/3000-ИД-008	№ ДИТА	№ В

АНТЕННА NXA200



УГОЛОК 2 ШТ.

МАКС. Ø50
(ПОСТАВКА ВЕРФИ)



УСТАНОВКА

РАЗМЕРЫ

APPLICATION

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ АНТЕННЫ NAVTEX

DATE	ИТЕМ	№№-0000/№№-0000	НАВТЕХ	РЕЗЕРВЕР	SIZE A1
APPROVAL	SCALE	N/S	1:1	0000	000
CHECKED	DRAWING				
DWG. NO.		NAV1000/5000-IB-007			

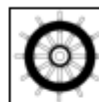


NEW SUNRISE CO., LTD.



NEW SUNRISE CO., LTD.
 No.79, Chunlan Road, Huangdai High-tech Park, Xiangcheng
 District, Suzhou, China
 Tel:+86 512 66733733 Fax:+86 512 66730261
 Web: www.nsrmarine.com

Declaration of Conformity



0098/202X

We **NEW SUNRISE CO., LTD.**

(Manufactory)

No.79, Chunlan Road, Huangdai High-tech Park, Xiangcheng District, Suzhou, China 215143

(Address)

hereby declare under our sole responsibility that the product

NVX-1000,NVX-3000

NAVTEX Receiver

(Product)

Item No.: MED/5.3

to which this declaration relates conforms to the following standard(s) or normative document(s)

Regulations	Testing standards
Regulations IV/7, IV/14 & X/3,	IEC 60945 (2002) incl. IEC 60945 Corr. 1 (2008),
IMO Res A.694(17), IMO Res. MSC.36(63),	IEC 61097-6 (2012-01)
IMO Res. MSC.97(73), IMO Res. MSC.148(77),	IEC 61162-1 (2016-08), IEC 61162-2 (1998-09),
IMO COMSAR Circ.32,	IEC 61162-3 ed1.2 Consol. with am1 ed. 1.0
ITU-R M.540-2 (06/90), ITU-R M.625-4 (03/12),	(2010-11) and am2 ed. 1.0 (2014-07), IEC 61162-
MSC.302(87), MSC.430(98)	450 (2018)
	IEC 62923-1 (2018), IEC 62923-2 (2018)

(Regulations)

For assessment, see

Type-Examination (<i>Module B</i>) certificate issued by DNV&GL	No. MEDB00005AD
Type-Examination (<i>Module D</i>) certificate Issued by DNV&GL	No. MEDD000021U

We hereby declare that the product complies with the Directive 2014/90/EU and regulation (EU) 2020/1170.



On behalf of **NEW SUNRISE CO., LTD.**

Place	Suzhou, China	Name	Wang Zhi Ping
Date	January 1, 2022	Position	QA Manager