

# NAVTEX RECEIVER

FOR GMDSS



# SNX - 300


(Инструкция по использованию)

 **SAMYUNGENC CO.,LTD.**

## Предисловие

Эти знаки предупреждают и предотвращают оборудование от поломок. Перед использованием прибора, ознакомьтесь с нижеперечисленными предупреждениями.

 <b>WARNING</b>	При игнорировании данного знака, можно получить рану (увечье).
 <b>CAUTION</b>	При игнорировании данного знака, можно получить рану (увечье) и повреждение прибора.

 <b>WARNING</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Категорически запрещен демонтаж прибора.</li><li>■ Избегайте попадания снега, дождя и др. жидкостей.</li><li>■ Как указано в описании, проверить напряжение и питание.</li></ul>
 <b>CAUTION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Данный прибор является чувствительным. При выборе места установки, избегайте ударов и вибрации.</li><li>■ Как указано в описании, соблюдайте правило хранения и рабочую температуру.</li><li>■ На прибор ничего не класть.</li><li>■ Не производить демонтаж в РСВ.</li></ul>

# Содержание

<b>Глава 1. Общий обзор.....</b>	<b>5</b>
1.1. Общее .....	5
1.2. Радиовещание Навтекс. ....	5
1.2.1. Частота .....	5
1.2.2. Распределение береговой станций и времени радиовещания.....	5
1.2.3. Передача. ....	6
1.3. Формат сообщения.....	6
1.3.2. Порядковый номер.....	7
1.3.3. Конец сообщения .....	7
<b>Глава 2. Технические характеристики .....</b>	<b>8</b>
2.1. Особенности .....	8
2.2. Комплектация .....	8
2.3. Требование при получении и показе сообщения. ....	9
2.4. Порт принтера .....	9
2.5. Внешний порт.....	9
2.6. Список установки пользователем.....	10
<b>Глава 3. Спецификация .....</b>	<b>10</b>
3.1. Приемник .....	10
3.2. Дисплей.....	10
3.3. Блок питания .....	10
3.4. Активная антенна (SAN-300).....	11
3.5. Окружающая среда .....	11
<b>Глава 4. Методы управления.....</b>	<b>11</b>
4.1. Лицевая панель.....	11
4.2. Индикация и зуммер. ....	12
4.3. Описание кнопок.....	13
<b>Глава 5. Использование. ....</b>	<b>14</b>
5.1. Питание ON/OFF. ....	14
5.2. Меню .....	15
5.3. Выбор станции. ....	16
5.4. Выбор сообщения. ....	18
5.5. Список сообщений.....	20
5.6. Установка пользователя.....	22
5.7. Установка системы НВ. ....	23
5.8. Система диагностики.....	27
<b>Глава 6. Установка и обслуживание.....</b>	<b>33</b>
6.1. Установка приемника.....	33
6.1.1. Место установки .....	33
6.1.2. Порядок установки .....	33

6.2. Установка антенны.....	34
6.2.1. Место установки.....	34
6.2.2. Последовательность установки.....	34
6.3. Обслуживание и проверка оборудования.....	34
6.3.1. Общее обслуживание и проверка оборудования.....	34
6.3.2. Состав.....	35
6.4. Неисправности.....	36
<b>Глава 7. После обслуживания.....</b>	<b>37</b>
7.1. Гарантия.....	37
7.2. Реквизиты компании.....	37
<b>Глава 8. Транслирование НАВТЕКС прилегающих районов.....</b>	<b>38</b>
<b>Глава 9. Поддержка интерфейса.....</b>	<b>41</b>
9.1. NRM-маскировка приема навтекса.....	44
9.2. Сигнал INS.....	46
<b>Глава 10. Упаковочный лист.....</b>	<b>47</b>
<b>Глава 11. Электронные схемы.....</b>	<b>48</b>
<b>Глава 12. Внешние схемы.....</b>	<b>49</b>

## **Глава 1. Общий обзор.**

### **1.1. Общее**

NAVTEX (навигационный телекс) – компонент Всемирной службы навигационных предупреждений (ВСНП). Береговые станции НАВТЕКС передают не только ID, но также и всю информацию относительно навигационных предупреждений, погодных предупреждений, SAR и других морских предупреждений для навигационной безопасности тех судов, оборудованных Приемником НАВТЕКС в береговых станциях. Приемник НАВТЕКС является системой WWNWS (World-Wide Navigation Warning Service).

NAVTEX разработан, для получения всех сообщений, связанных с безопасностью морского обслуживания, с текстовой передачей на английском и местном языках, на частоте: 518КГц (международная) и 490КГц или 4209.5КГц (местная). Предоставленное обслуживание, главным образом подразделены на 3 (три) категории;

- Навигационные предупреждения, типа айсберга, связанная с безопасностью.
- Метеорологические предупреждения, типа тайфунов и высоких волн.
- Поиск и спасение береговой охраной или береговой станцией, включая любые срочные предупреждения.

### **1.2. Радиовещание Навтекс.**

#### **1.2.1. Частота.**

По рекомендации ИМО, навигационные предупреждение, метеорологические предупреждения, информация относительно SAR и другие информации могут быть получены от станции Навтекс и передаваться на частоте 518КГц на английском языке, на 490КГц или 4209.5КГц . Две частоты 518КГц на английском языке и 490КГц на корейском языке стали использоваться с марта 1999.

#### **1.2.2. Распределение береговых станций и времени радиовещания.**

Местоположение радиостанций в основном зависит от передающей мощности и условий электрической волны в области. Станции обычно располагаются в диапазоне от 250NM до к 400 NM.

В действительности, главные факторы, которые решают районы обслуживания радиостанций - " ID радиостанций " и " Время трансляции ". одобрено комитетом координации ИМО. Между интервалами трансляции, передача сообщения не повторяется, т.к. каждая передача транслируется через каждые 4 часа, не более 10 минут.



### 1.3.1. Формат передачи сообщения

ZCZC B1B2B3B4 Message NNNN.

1. ZCZC : Начало сообщения (Start Code)
2. B1 : ID станция (Station ID)
3. B2 : Тип сообщения (Type of Message)
4. B3B4 : Серийный номер (Serial No.)
5. Message : Содержание сообщения
6. NNNN : Конец сообщения

Type of Message	Description
<b>A*</b>	<b>Навигационные предупреждения</b>
<b>B*</b>	<b>Метеорологическое предупреждения</b>
C	Ледовые обзоры
<b>D*</b>	<b>Информация по поиску и спасению /Морской разбой</b>
E	Прогноз погоды
F	Сообщения о лоцманских услугах
G	Сообщения АИС
H	Сообщения Лоран
I	Сохраненное сообщение в данный момент не используется
J	Спутниковое навигационное сообщение
K	Другие сообщения электронных навигационных служб
<b>L*</b>	<b>Навигационные предупреждения ( дополнительные)</b>
M to Y	Сохраненное сообщение в данный момент не используется
Z	QRU (отсутствие сообщений)

\* **Примечания:** Сообщения A, B, D, L не должны исключаться из приема и печати.

### 1.3.2. Порядковый номер

Номер (B<sub>3</sub>B<sub>4</sub>) – Порядковый номер сообщения (от 01 до 99).

Номер 00 используется для жизненно важных сообщений, таких как сообщение о бедствии. Сообщение под этим номером всегда распечатывается и распечатка строго проверяется.

Другие номера, не включая "00" сохраняются в процессоре и используются, для избежания распечатки любого полученного текста.

### 1.3.3. Конец сообщения

NNNN : Конец сообщения.

## Глава 2. Технические характеристики

### 2.1. Особенности

- Данный прибор разработан и выполнен в соответствии с рекомендациями ITU-R M.540-2, M.625-3, IEC-61162, IEC61097-6, IEC-60945 и требованию Резолюции IMO MSC.148(77).
- Оборудование имеет 2 (два) встроенных приемника, на английском канале (518КГц) и на местном канале (490КГц/4209.5КГц).
- Компактный, легкий и простой в установке.
- Следите, чтобы при эксплуатации прибора, напряжение питания постоянного тока было не менее 10В или не более 36В.
- Индикация частоты при приеме сообщения.
- Указывает причину невывода на принтер сообщения.
- Автоматически проверяет соединения с антенной после подключения питания и проведения самодиагностики.
- Визуальная и звуковая сигнализация при получении сообщений типа A, B, D, L
- Выбор станции и прием сообщения ID.
- Возможность сохранения до 200 сообщений (до 16000 знаков) на каждом канале.
- Сохранение сообщений в течение 62 часов.
- Выбор исключения из приема ID передатчиков и ID типов сообщения.
- Сообщение не сохраняется, если сообщение содержит ошибок более чем 33%.
- Интерфейс пользователя имеет поддержку на английском, китайском и корейском языках. Данное описание составлено на английском языке.

### 2.2. Комплектация

	Model	Q'ty	Remark
Приемник NAVTEX	SNX-300	1 EA	
Антенна (активная)	SAN-300	1 EA	
Антенный кабель	RG-58C/U	15M	
Аксессуары к кабелю		1 EA	
Установочный материал			
Описание по использованию			
Запасной предохранитель			
Блок питания	SP-300AD	1 EA	
Принтер	DPU-414, SPT-450	1 EA	Опция



### **2.3. Требование при получении и показе сообщения.**

- Вывод на принтер сообщения, содержащего менее чем 4 % и сохранения в памяти сообщения ID (B1B2B3B4) для предотвращения двойного сообщения при следующем получении.
- Остановите прием и не сохраняйте в памяти, если ошибочная норма при получении сообщения составит 33% (более 5 сек).
- Если не получено сообщение "ZCZC B1B2B3B4", то невозможен прием и сохранение этого сообщения. Если не получено сообщение "NNNN", то возможен просмотр сообщения, но нельзя его сохранить.
- ID содержит до 200 номеров. Если свыше 200 номеров, то из памяти стирается (удаляется) самый старый номер.
- Сохраненное ID автоматически удалится через 62 часа.
- Данные B1 и B2 сохраняются свыше 6 часов после отключения питания.
- Показ приема сообщений с номерами "B3B4" до "00".
- Подтверждение выбора станции с номером "B1" для выбора станции в меню. (Прием всех сообщений от передающей станции (A~Z).
- Прием сообщений с номерами "B2" и подтверждения их в меню. (Прием всех сообщений от передающей станции (A~Z).
- При приеме не прерываются такие сообщения как: A (навигационные предупреждения), B (метеорологические предупреждения), D (поиск и спасение), L (дополнительные предупреждения), Сообщение "D" всегда сопровождается звуковым сигналом в сообщениях A, B, L.  
(Остановка сигнализации происходит за счет сообщений A, B, L.)
- При приеме сообщений с ошибками, принтер на месте ошибки выводит символ "\*" .
- TAG: Если на сообщении стоит "TAG", то это сообщение не удаляется. Возможность приема сообщений "TAG" до 25% (50 сообщений).

### **2.4. Порт принтера**

В принтере имеется порт интерфейса для возможности подключения выбора внешних портов пользователем.

Система порта принтера - серийный интерфейс.

### **2.5. Внешний порт**

- Порт интерфейса RS-422 используется для соединения с навигационным оборудованием.
- Возможность просмотра текущего времени UTC через GPS. Возможность обычного просмотра RTC через внутренний приемник.

## 2.6. Список установки пользователем.

Главное меню	Подменю	Пояснение
1. Выбор станции	1. MANUAL SET IN	Международная передающая станция
	2. MANUAL SET LOC	Местная передающая станция
2. Выбор сообщения	1. MANUAL SET IN	Международное сообщение
	2. MANUAL SET LOC	Местное сообщение
	3. Установка сигнализации A.B.L	Установка сигнализации A.B.L
4. Установка пользователя	1. Прием уведомления	Прием уведомления
	2. Принтер	Принтер
	3. Зуммер	Установка зуммера
5. Установка HW	1. Диммер и контраст	Установка диммера и контраста
	2. Выбор 490/4209	Установка местной частоты
	3. LCD реверс	Установка LCD реверса
	4. Скорость принтера	Скорость принтера
	5. Скорость установки	Скорость установки
	6. Скорость NMEA	Скорость NMEA

## Глава 3. Спецификация

### 3.1. Приемник

- Приемная частота : 518 КГц, 490 КГц или 4209,5 КГц
- Приемная модуляция : F1B
- Чувствительность : 2uV e.m.f. (50 Ом), коэффициент ошибок , менее 4%
- Антенна : 50 Ом (для активной антенны)

### 3.2. Дисплей

- Тип : 5.7 дюйм STN blue LCD, 320x240 дот
- Back-light : для LCD и кнопок
- Диммер контроллер : 10 ступеней настройки
- Контраст : 10 ступеней настройки

### 3.3. Блок питания

- Входное напряжение : 12~24Vdc (+30%, -10%)
- Потребление питания : 10Вт (входное питание DC 24В)

### 3.4. Активная антенна (SAN-300)

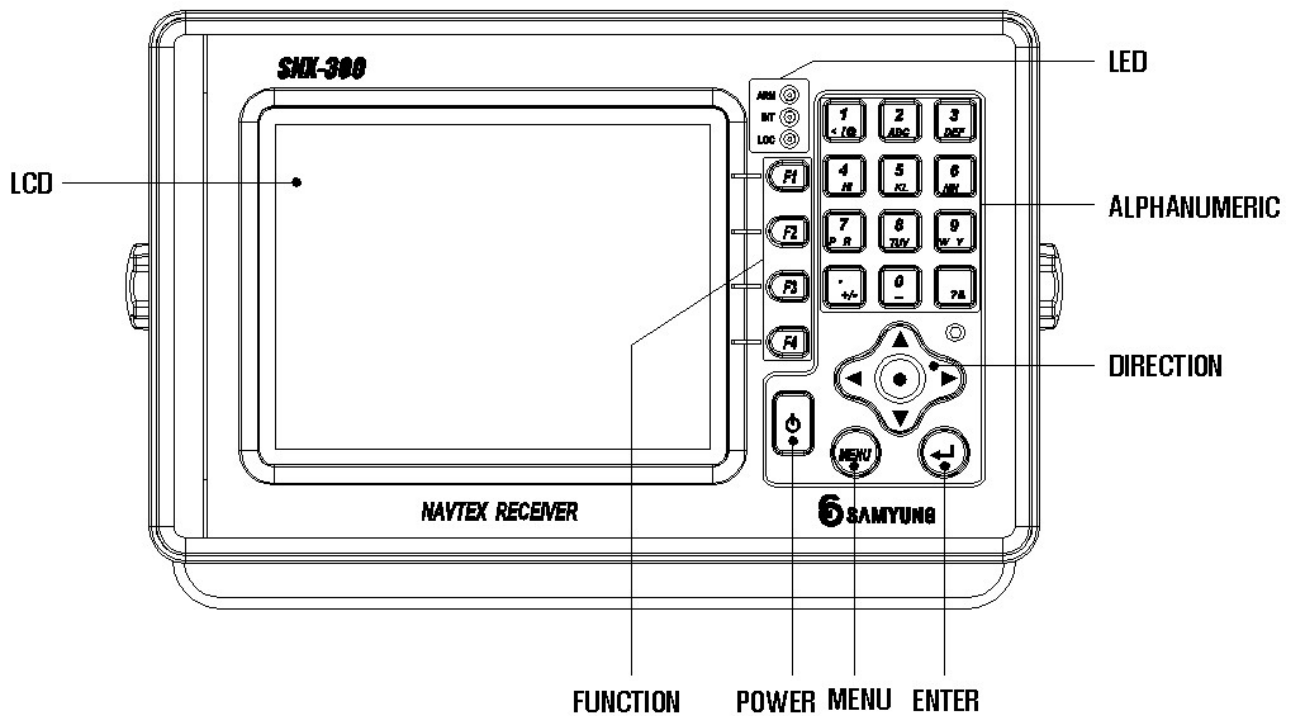
- Приемная частота : 518 КГц, 490 КГц или 4209,5 КГц
- Потребляемый ток : 8Vdc 10mA
- Импеданс : 50 Ом

### 3.5. Окружающая среда

- Рабочая температура : -15°C ~ +55°C
- Температура хранения : -25°C ~ +75°C
- Относительная влажность : 95% на 40°C (без конденсации)
- Вибрация : IEC 60945

## Глава 4. Методы управления.

### 4.1. Лицевая панель.




No.	Вид	Пояснение
1.	LCD	Индикация приема сообщения и каждой информации
2.	LED	Подтверждение каждой функции световой индикацией
3.	FUNCTION	LCD и синхронная функция кнопок
4.	POWER	Питание ON/OFF.
5.	MENU	Меню
6.	ENTER	Выбор кнопок
7.	ALPHANUMERIC	Цифры и алфавит
8.	DIRECTION	Кнопки направления (◀, ▶, ▲, ▼)

#### 4.2. Индикация и зуммер.

Звуковой сигнал “BEEP” подается всякий раз, когда нажимается кнопка. Функция позволяет пользователю подавать сигнал тревоги, при активации данной функции, при срабатывании неисправности сигнализации.

Для упрощения опознания аларма пользователем, приведены нижеследующие виды аларм.

1. ARM (ALARM) : при активации аларма.
2. INT (INTERNATIONAL) : при приеме международного канала.
3. LOC (LOCAL) : при приеме местного канала.

➤ Для остановки аларма использовать 

Ниже приведены следующие виды алармов.

Номер аларма	Сообщение аларма
001	Навигационное предупреждение
002	Метеорологическое предупреждение
003	Информация поиска и спасения
004	Неисправный приемник
005	Повреждена самодиагностика
006	Общие повреждения (часы, принтер)

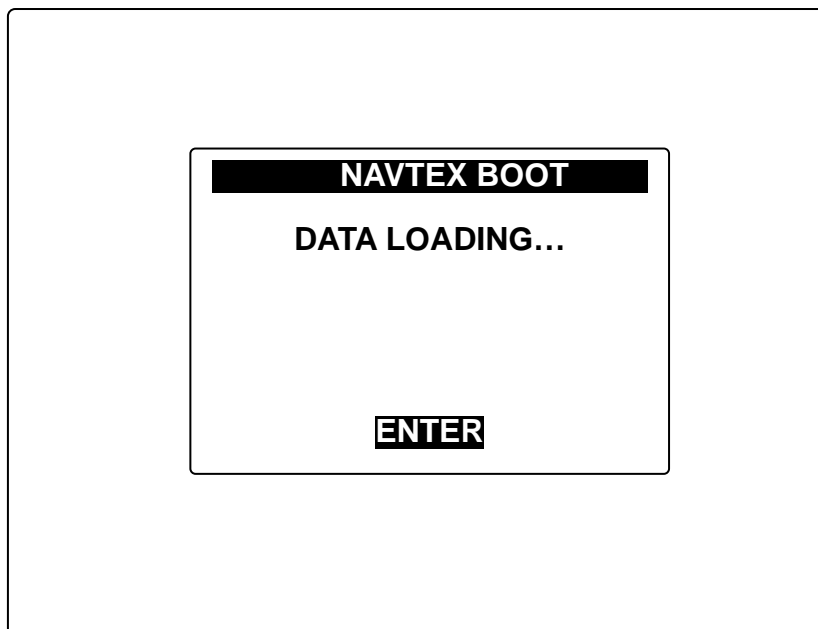
### 4.3. Описание кнопок.

No.	Виды кнопок	Кнопки	Использование
1.	Алфавитно-цифровая		Алфавитно - цифровой, особенно используется при вводе текста. При каждом нажатии данной кнопки появляется соответствующая цифра или алфавит.
2.	Кнопки направления		Набор кнопок для перемещения вверх, вниз, вправо и влево. А также направление курса. Также используются для удаления предыдущих данных
3.	Питание ON/OFF		Кнопка питания. При долгом нажатии данной кнопки – питание отключается. При коротком нажатии – включается.
4.	MENU		Кнопка перехода в режим <b>MENU</b> из любого другого режима.
5.	ENTER		Кнопка ввода, позволяющая выбрать подпункты в главных пунктах.
6.	Функции		4 функциональные кнопки управления на MKD. При помощи этих кнопок выполняется желаемая функция в зависимости от режима.

## Глава 5. Использование.

### 5.1. Питание ON/OFF.

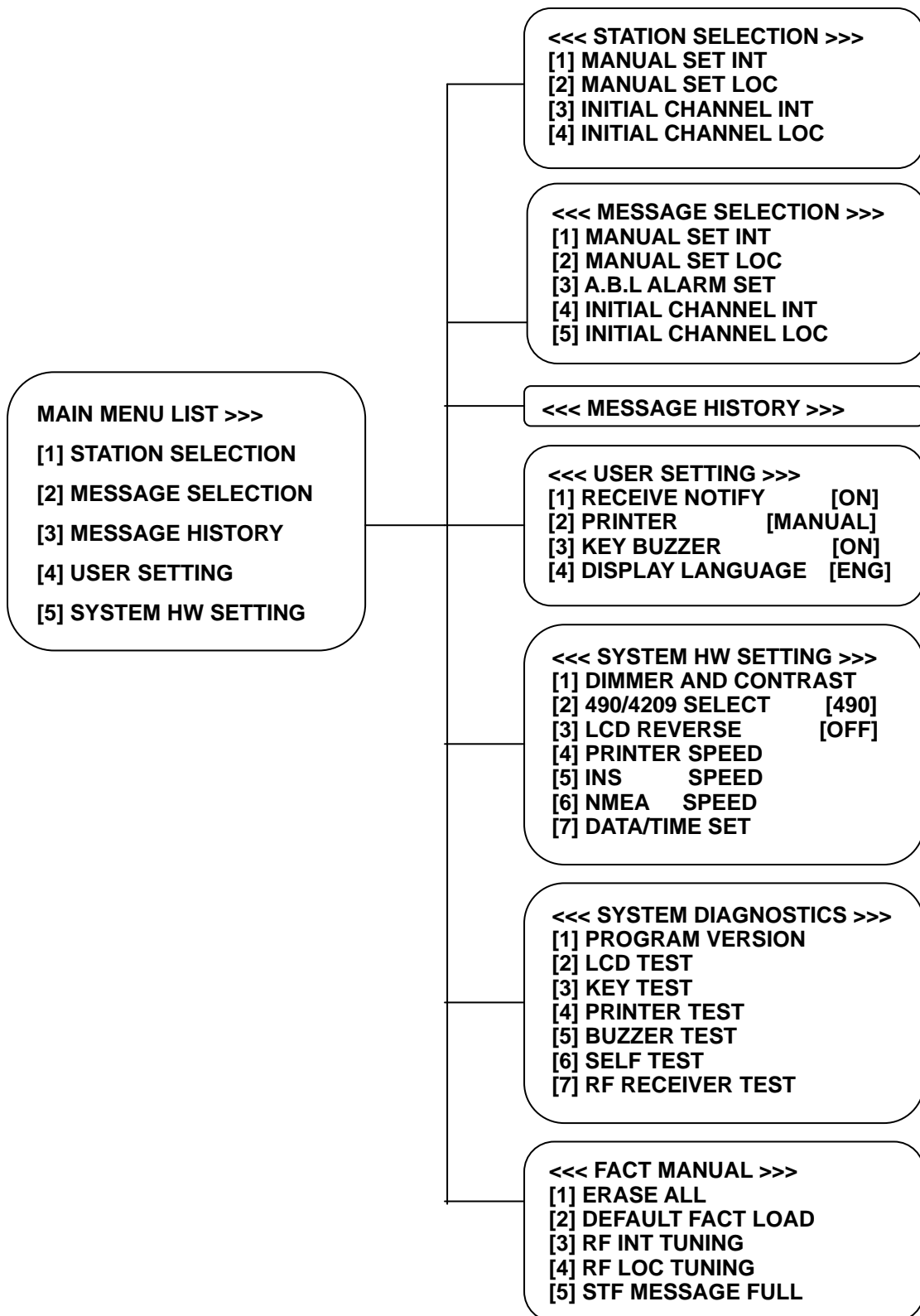
Кнопка включения и отключения питания  . При нажатии данной кнопки около 1 сек.– питание включается, при нажатии свыше 1 сек.– питание отключается.



- До включения питания в сеть, пользователю необходимо проверить напряжение. После проверки включить прибор.
- При включении прибора, на экране появится следующее изображение. После этого изображения, появится самое последнее сообщение.

<b>SNX-300</b>	[518] [ 490] 10: 06. 02
ID : VA57 05-10-25 16:53 Size:60 Cer:0%	
152310 UTC APRIL 1999	
KOREA NAVTEX/NAVY SOURCE// ROUTINE :	
AIR FIRING/	
AIR FIRING FOR 2300Z TO 1000Z DAILY FROM 17TH	
TO 23RD MAY IN THE SOUTHWARD SEA AREA	
OF KYUGLYULBIYULDO ISLAND,	
AREA BOUNDED BY 36-04-00N, 125-48-00E/	
36-04-00N,124-50-00E/	
36-34-00N,124-5000E/	
36-34-00N,125-48-00E. TOKYO DATUM.	
NNNN	
	<b>FEED</b> ← F1 Распечатка на бумаге
	<b>PRT</b> ← F2 Распечатка на экране
	<b>NEXT</b> ← F3 След. сообщение
	<b>In 6</b>
	<b>Is 0</b>
	<b>Ln 5</b>
	<b>Ls 0</b>

## 5.2. Меню



### 5.3. Выбор станции.

Выбор функции, для приема цели передающей станции и состоящего из автоматического и ручного режима. При установке автоматического режима, происходит автоматический выбор расстояния между собственным судном и передающей станцией НАВТЕКС. Это случается, когда навигационная информация введена от внешнего. Пользователь может выбрать желаемую передающую станцию в ручном режиме. Выбор пользователем каждой передающей станции в меню в ручном режиме.

[1]. Выбор станции.



**SNX-300** [518] [ 490] 10: 06. 02

MAIN MENU LIST >>

[1] STATION SELECTION

[2] MESSAGE SELECTION

[3] MESSAGE HISTORY

**SNX-300** [518] [ 490] 10: 06. 02

<<< STATION SELECTION >>>

[1] MANUAL SET INT

[2] MENUAL SET LOC

**[1] MANUAL SET INT** [518] [ 490] 10: 06. 02

**B1 ID REJECT SETTING**

ID : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

MEM : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

PRT : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

INS : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

>>> This is ID Receiver.

SETS

CLSs

EXIT

In 5

Is 2

Ln 1

Ls 0

F1 выбор всех станций

F2 отмена выбора всех станций

F4 возврат на гл экран

In : INT NEW

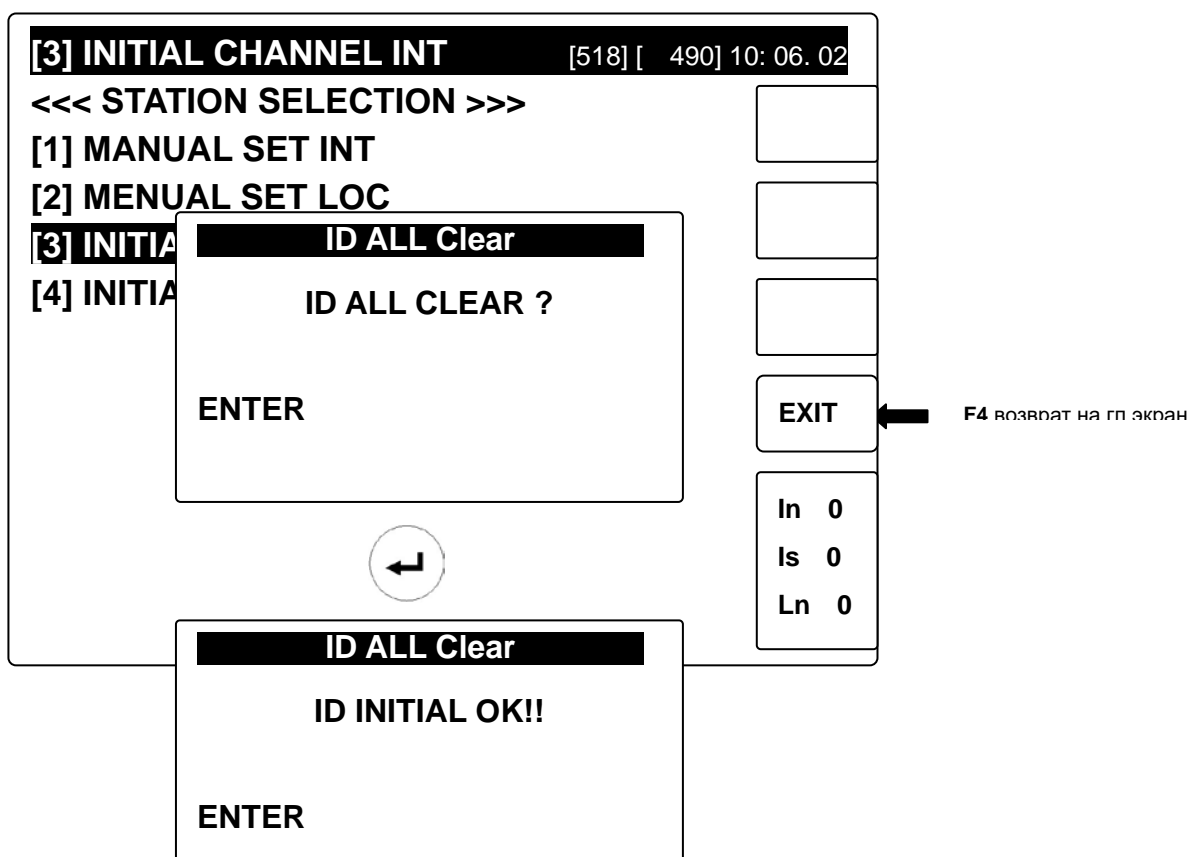
Is : INT SAR

Ln : LOC NEW

Ls : LOC SAR



- а) Возможность выбора международной (518КГц) станции в ручном режиме, а также выбора и отмены функций MEMORY, PRINT, INS.
- б) Выбор станции происходит при помощи кнопок ◀, ▶, ▲, ▼ и нажатием ENT. Если снова нажать ENT, то возобновится прием сообщений.
- в) При нажатии SETs (F1) - выбор всех станций.
- г) При нажатии CLSs (F2) - отмена всех станций.
- д) Если после всех установок нажать EXIT (F4), произойдет возврат на гл.экран.
- е) При выборе LOCAL (490КГц, 4209,5 КГц) в [2] MANUAL SET LOC подобным методом выбрать станцию в ручном режиме.
- ж) При выборе [3] INITIAL CHANNEL INT, [4] INITIAL CHANNEL LOC, произойдет отказ приема и возврат на начальный экран.

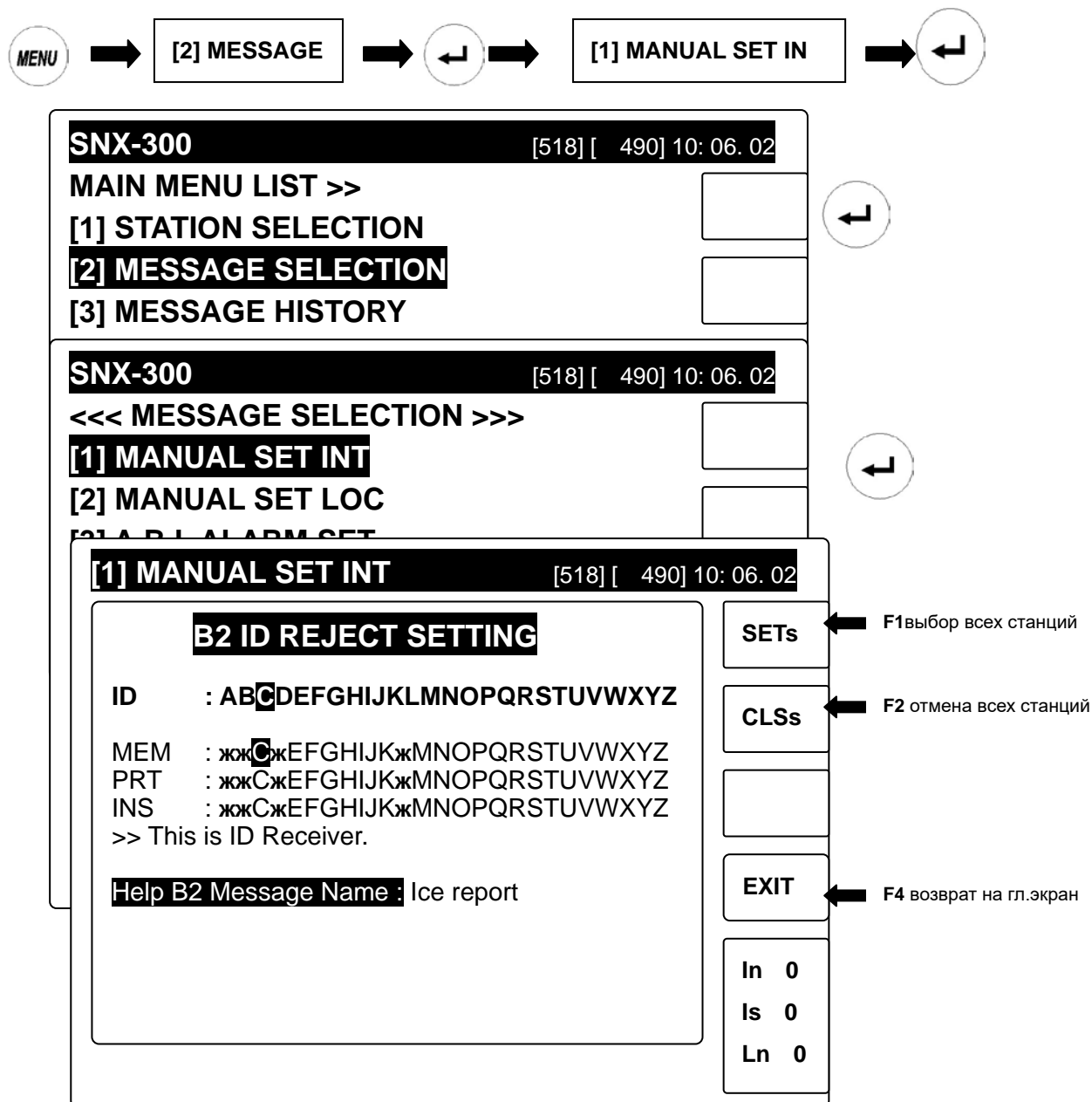


#### 5.4. Выбор сообщения.

Прием сообщения классифицируются по категориям, соответственно правилам ИМО Резолюции. Возможность выбора и отмены каждого пункта.

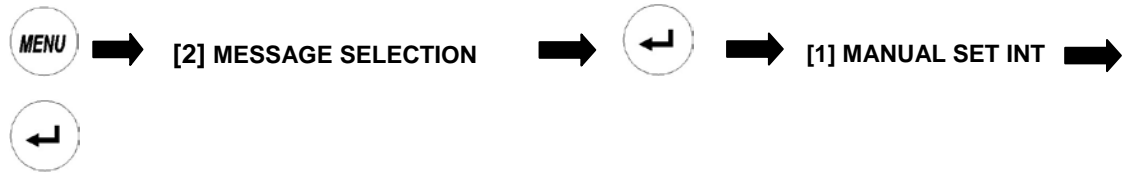
Однако, сообщения A.B.D.L не должны исключаться.

[2] Выбор сообщения.



- При помощи кнопок ◀, ▶, ▲, ▼ и нажатием ENT отменить выбранное сообщение. Если снова нажать ENT, то возобновится прием сообщений.
- При нажатии SETs (F1), возможность выбора всех сообщений.
- При нажатии CLSs (F2), возможность отмены всех сообщений.
- Если после всех установок нажать EXIT (F4), произойдет возврат на гл.экран.
- При выборе LOCAL (490КГц, 4209,5 КГц) в [2] MANUAL SET LOC подобным методом выбрать сообщение в ручном режиме.

[3] A, B, L ALARM SET: установка аларма A, B, L.



**[3] A.B.L ALARM SET**
[518] [ 490] 10: 06. 02

<<< MESSAGE SELECTION >>>

[1] MANUAL SET INT

[2] MANUAL SET LOC

**[3] A.B.L ALARM SET**

[4] INITIAL CHANNEL INT

[5] INITIAL CHANNEL LOC

**A.B.L ALARM SET**

ALARM : A B L

CH INT : [ ON ]

CH LOC : [ ON ]

EXIT

In 0

Is 0

Ln 0

F4 возврат на гл.экран

а) При выборе [4] INITIAL CHANNEL INT, [5] INITIAL CHANNEL LOC, происходит отказ приема и возврат на начальный экран.

**[4] INITIAL CHANNEL INT**
[518] [ 490] 10: 06. 02

<<< MESSAGE SELECTION >>>

[1] MANUAL SET INT

[2] MANUAL SET LOC

[3] A.B.L ALARM SET

**[4] INITIAL CHANNEL INT**

[5] INITIAL CHANNEL LOC

**ID All Clear**

ID All Clear ?

ENTER

EXIT

In 0

Is 0

Ln 0

**ID All Clear**

ID INITIAL OK!!

ENTER

F4 возврат на гл.экран

## 5.5. Список сообщений.

Для упрощения проверки сообщений, пользователь по желанию может построить список.

[3] MESSAGE HISTORY

MENU → [3] MESSAGE HISTORY → ↵

**SNX-300** [518] [ 490] 10: 06. 02

MAIN MENU LIST >>

[1] STATION SELECTION

[2] MESSAGE SELECTION

**[3] MESSAGE HISTORY**

[4] USER SETTING

**<< 518 LIST >>** [518] [ 490] 10: 06. 02

NO	ID	DATA	TIME	SIZE	FREQ	TAG	
1	EF00	05-10-25	16:50.39	11	518		
2	EF01	05-10-25	16:51.39	2K	518		N
3	EF02	05-10-25	16:52.39	2K	518		N
4	EF03	05-10-25	16:53.39	2K	518		
5	EF04	05-10-25	16:54.39	2K	518		
6	EF05	05-10-25	16:55.39	2K	518		TAG
7	EF06	05-10-25	16:56.39	2K	518		
8	EF07	05-10-25	16:57.39	2K	518		
9	EF08	05-10-25	16:58.39	2K	518		TAG
10	EF09	05-10-25	16:59.39	2K	518		
11	EF10	05-10-25	17:00.39	2K	518		
12	EF11	05-10-25	17:01.39	2K	518		
13	EF12	05-10-25	17:02.39	2K	518		
14	EF13	05-10-25	17:03.39	2K	518		
15	EF14	05-10-25	17:04.39	2K	518		

LIST ← F1 распечатка текущего листа

PRT ← F2 распечатка содержания текущего ID

SORT ← F3 построение

EXIT ← F4 возврат на главный экран

In 1

Is 0

Ln 0

- При нажатии [ENT] можно просмотреть содержание выбранного ID.

**<< 518 LIST >>** [518] [ 490] 10: 06. 02

**MESSAGE VIEW**

ID : VA57 05-10-25 16:53 Size:60 Cer:0%

152310 UTC APRIL 1999

KOREA NAVTEX/NAVY SOURCE// ROUTINE :

AIR FIRING/

AIR FIRING FOR 2300Z TO 1000Z DAILY FROM  
17TH TO 23RD MAY IN THE SOUTHWARD SEA  
AREA OF KYUGLYULBIYULDO ISLAND,  
AREA BOUNDED BY 36-04-00N, 125-48-00E/  
36-04-00N,124-50-00E/  
36-34-00N,124-5000E/  
36-34-00N,125-48-00E. TOKYO DATUM.

NNNN

**PRT** ← F1 распечатка тек.экрана

**TAG** ← F2 сообщение с "TAG"

**EXIT** ← F4 возврат на экран списка

**INT**  
0.0%

**LOC** ← % доля сообщений с "TAG"  
2.0%

- Использование SORT.

**<< 518 LIST >>** [518] [ 490] 10: 06. 02

NO	ID	DATA	TIME	SIZE	FREQ	TAG
1	VA57	05-10-25	16:53.39	60	518	
2	EF01	05-10-25	16:51.39	2K	518	
3	EF02	05-10-25	16:52.39	2K	518	
4	EF03	05-10-25	16:53.39	2K	518	
5	EF04	05-10-25	16:54.39	2K	518	
6	EF05	05-10-25	16:55.39	2K	518	
7	EF06	05-10-25	16:56.39	2K	518	
8	EF07	05-10-25	16:57.39	2K	518	
9	EF08	05-10-25	16:58.39	2K	518	
10	EF09	05-10-25	16:59.39	2K	518	
11	EF10	05-10-25	17:00.39	2K	518	
12	EF11	05-10-25	17:01.39	2K	518	
13	EF12	05-10-25	17:02.39	2K	518	
14	EF13	05-10-25	17:03.39	2K	518	
15	EF14	05-10-25	17:04.39	2K	518	

**SORT LIST**

[1] TIME

[2] B1

[3] B2

[4] TAG

[5] ARM

[6] USER

**NEW** ← F1 выбор OLD/NEW

**INT**  
0.0%

**LOC**

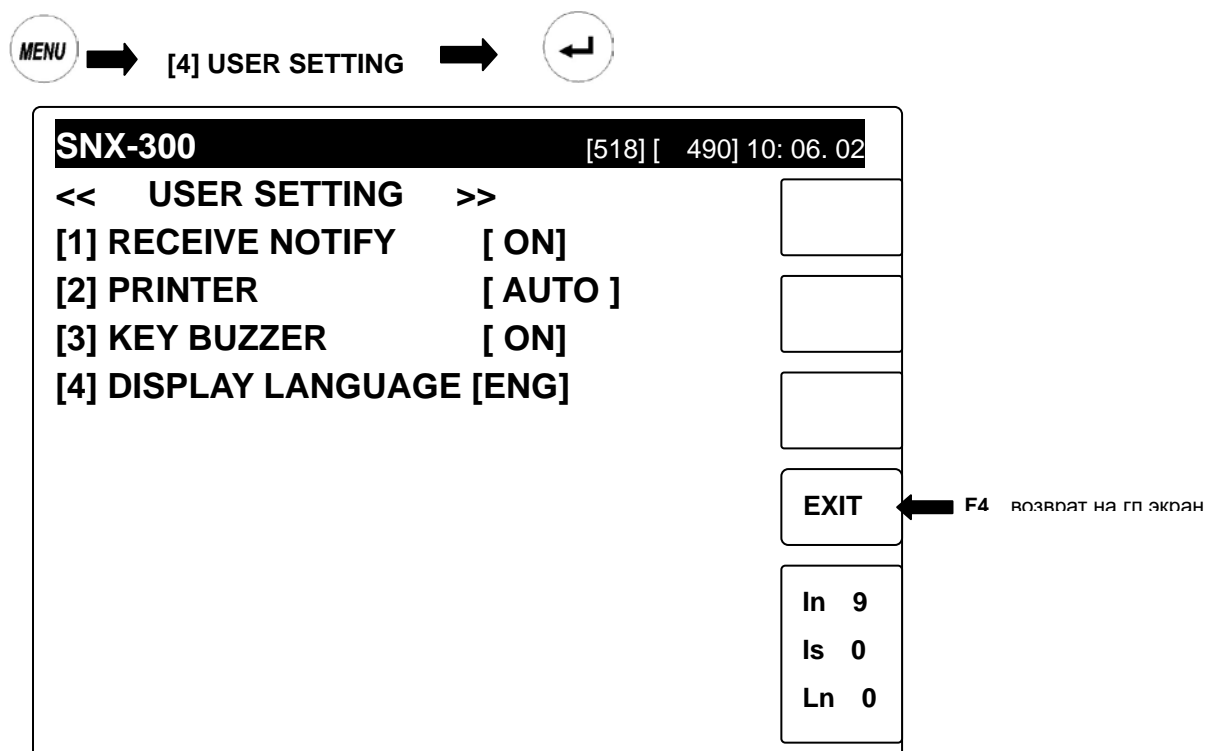
- Time означает, сортировку по времени.
- B1 означает, сортировку станций.
- B2 означает, сортировку сообщений по типам.
- TAG означает, только показ ID.
- ARM означает, в сообщении по типам только показ ALARM ID.

е) USER означает, только показ ID.

## 5.6. Установка пользователя.

■ Возможность проверки приема, установки принтера, установки зуммера.

[4] USER SETTING



а) RECEIVE NOTIFY (Прием уведомления): После включения навтекса и нажатия ENT, возможна проверка сообщений при помощи зуммера.

б) PRINTER (Принтер): При установке "AUTO" – принимаемые сообщения автоматически распечатываются. При установке "MANUAL" – распечатка происходит по выбору пользователя.

в) KEY BUZZER (Зуммер): При использовании кнопок управления на Навтексе, нажатие любой кнопки сопровождается звуковым сигналом "ПИ".

ON – активация звукового сигнала, OFF – отключение звук. сигнала.

г) Показ языка (DISPLAY LANGUAGE): Выбор английского языка.

Если есть поддержка английского и китайского языков, после нажатия ENT можно изменить язык.

## 5.7. Установка системы HW.

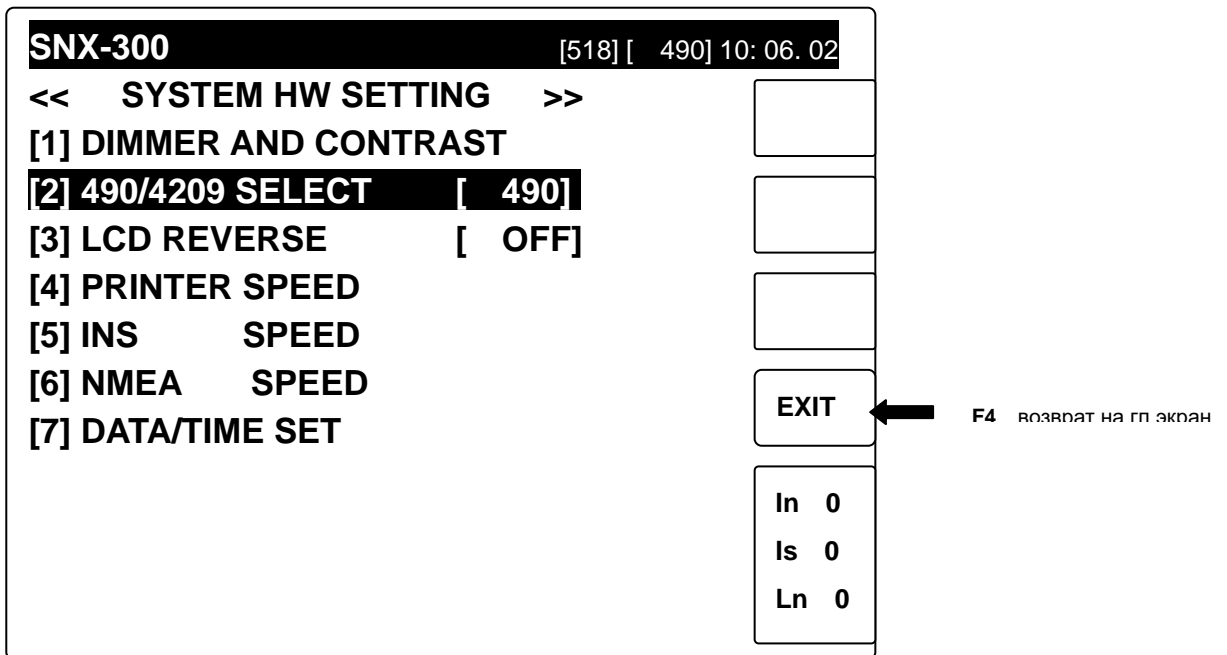
■ Установка системы оборудования.



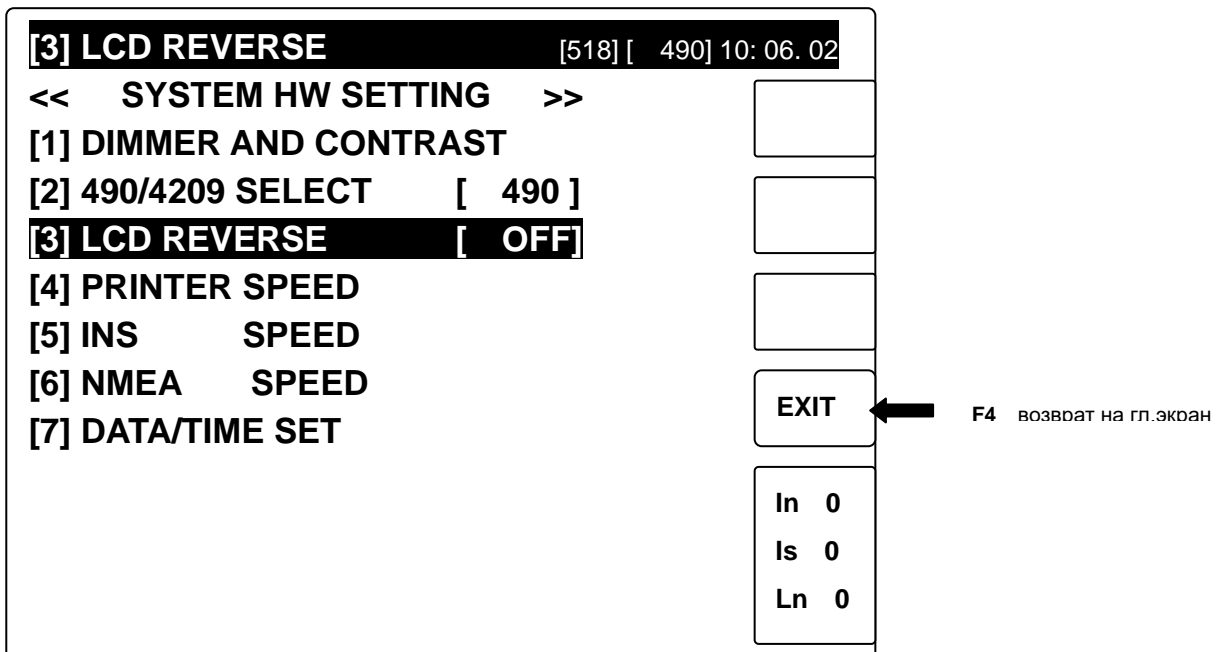
[1] DIMMER AND CONTRAST : При помощи кнопок ◀, ▶, ▲, ▼ установить контраст света и тени. Ниже приведены следующие кнопки, для удобства пользования пользователем.

NO.	Кнопки	Функции
1		Затемненный экран
2		Засветленный экран
3		Засветленное заднее изображение
4		Затемненное заднее изображение

[2] **Выбор 490 / 4209:** Выбрать местную частоту (490 КГц /4209.5 КГц) и нажать ENT.



[3] **LCD REVERSE :** Навести курсор на LCD REVERSE и нажать ENT. В этом случае экран полностью поменяется.





[4] **PRINTER SPEED** : при помощи ▲,▼ выбрать [4]PRINTER SPEED и нажать ENT. После этого, установить значения SPEED (bps), PARITY, DATA BIT, STOP BIT.

The screenshot shows a menu titled "[4] PRINTER SPEED" with a timestamp "[518] [ 490] 10: 06. 02". The main menu includes options like "SYSTEM HW SETTING", "DIMMER AND CONTRAST", and "490/4209 SELECT [ 490 ]". A sub-menu "PRINT Uart SETTING" is open, showing the following settings: SPEED(bps) : 19200, PARITY : None, DATA BIT : 8, and STOP BIT : 1. An "EXIT" button is visible on the right, with an arrow pointing to it and the text "F4 ВОЗВРАТ НА ГЛ.ЭКРАН". Below the main menu, there are options for "In 0", "Is 0", and "Ln 0".

NO.	Вид	Диапазон	NO.	Вид	Диапазон
1	Скорость (bps)	2400~115200bps	3	DATA BIT	8,9
2	PARITY	NONE, ODD, EVEN	4	STOP BIT	0,1

※ DPU414 = SPEED:19200, PARITY:None, DATA BIT:8, STOP BIT:1

[5] **INS SPEED** : при помощи ▲, ▼ выбрать [5] INS SPEED и нажать ENT.

После этого, установить значения SPEED (bps), PARITY, DATA BIT, STOP BIT.

The screenshot shows a menu titled "[5] INS SPEED" with a timestamp "[518] [ 490] 10: 06. 02". The main menu includes options like "SYSTEM HW SETTING", "DIMMER AND CONTRAST", and "490/4209 SELECT [ 490 ]". A sub-menu "INS Uart SETTING" is open, showing the following settings: SPEED(bps) : 4800, PARITY : None, DATA BIT : 8, and STOP BIT : 1. An "EXIT" button is visible on the right, with an arrow pointing to it and the text "F4 ВОЗВРАТ НА ГЛ.ЭКРАН". Below the main menu, there are options for "In 0", "Is 0", and "Ln 0".

NO.	Вид	Диапазон	NO.	Вид	Диапазон
1	SPEED(bps)	2400~115200bps	3	DATA BIT	8,9
2	PARITY	NONE, ODD, EVEN	4	STOP BIT	0,1

※ Установка обычной скорости (INS SPEED) = SPEED : 4800, PARITY :

NONE, DATA BIT : 8 STOP BIT : 1

[6] NMEA SPEED : при помощи ▲, ▼ выбрать [5] NMEA SPEED и нажать ENT.

После этого, установить значения SPEED (bps), PARITY, DATA BIT, STOP BIT.

[6] NMEA SPEED [518] [ 490] 10: 06. 02

<< SYSTEM HW SETTING >>

[1] DIMMER AND CONTRAST

[2] 490/4209 SELECT [ 490 ]

[3] L

[4] P

[5] IN

[6] N

[7] D

**NMEA Uart SETTING**

SPEED(bps) : 4800

PARITY : Even

DATA BIT : 8

STOP BIT : 1

EXIT ← F4 возврат на гл.экран

In 0

Is 0

Ln 0

NO.	종류	범위	NO.	종류	범위
1	SPEED(bps)	2400~115200bps	3	DATA BIT	8,9
2	PARITY	NONE, ODD, EVEN	4	STOP BIT	0,1

[7] DATA/TIME SET : При внутреннем RTC(Real Time Clock) при помощи ◀, ▶,

▲, ▼ ввести в ручном режиме дату и время и нажать ENT.

[7] DATE/TIME SET [518] [ 490] 10: 06. 02

<< SYSTEM HW SETTING >>

[1] DIMMER AND CONTRAST

[2] 490/4209 SELECT [ 490 ]

[3] L

[4] P

[5] IN

[6] N

[7] D

**DATE & TIME SET**

YYYY-MM-DD hh : mm

2005-11-04 14 : 03

EXIT ← F4 возврат на гл.экран

In 0

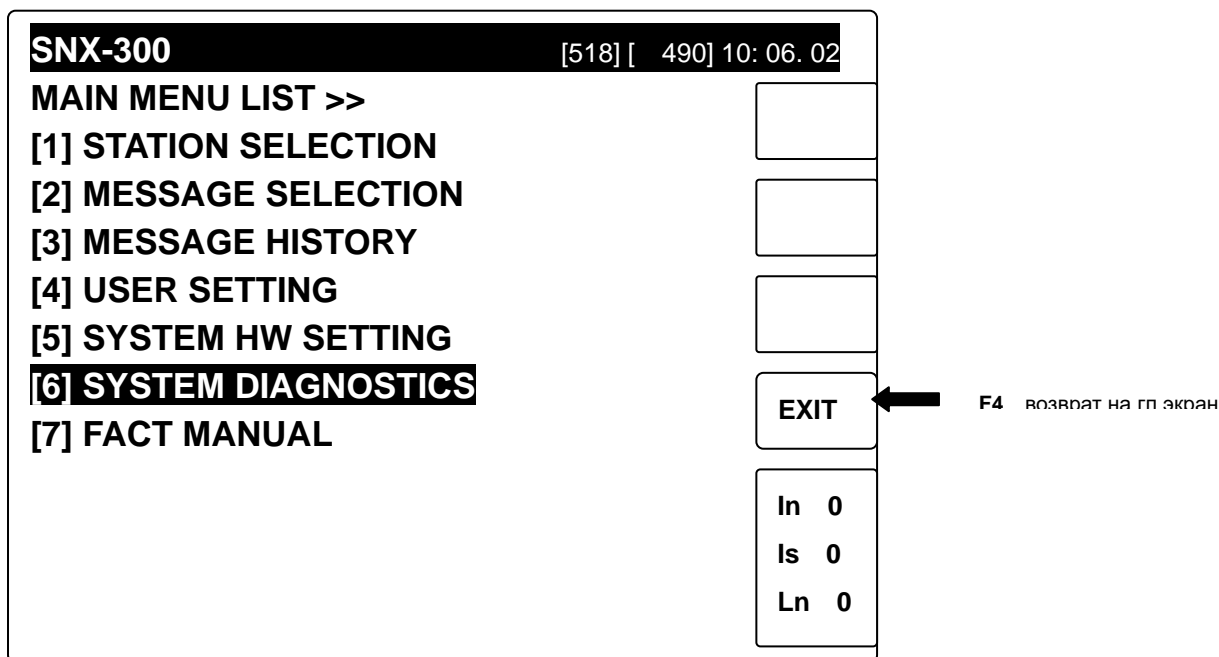
Is 0

Ln 0

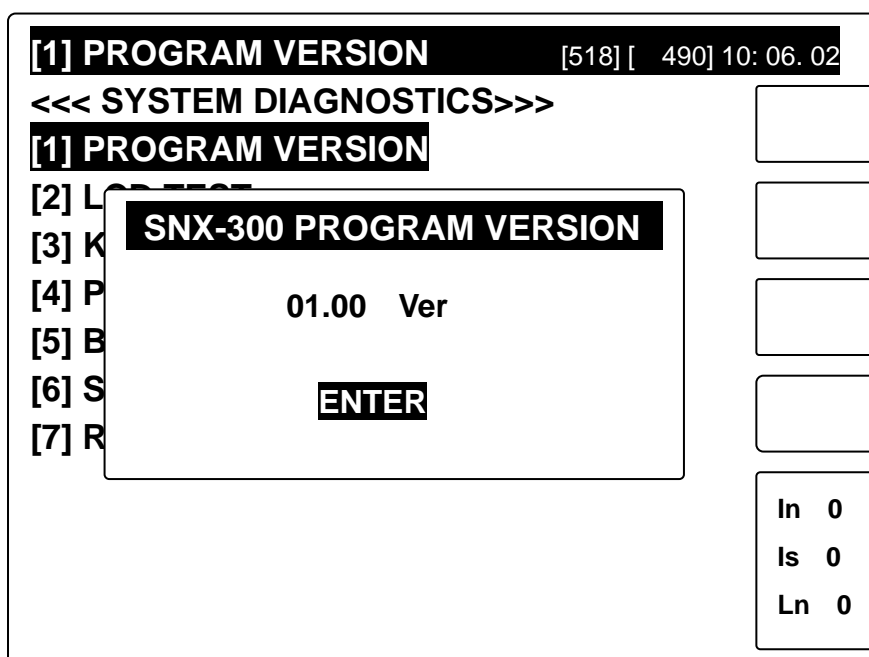
## 5.8. Система диагностики.

Система диагностики для проверки управления внутренних функций, проверки версии программы, приема индикации, индикации и приема канала, проверка принтера при подключении принтера.

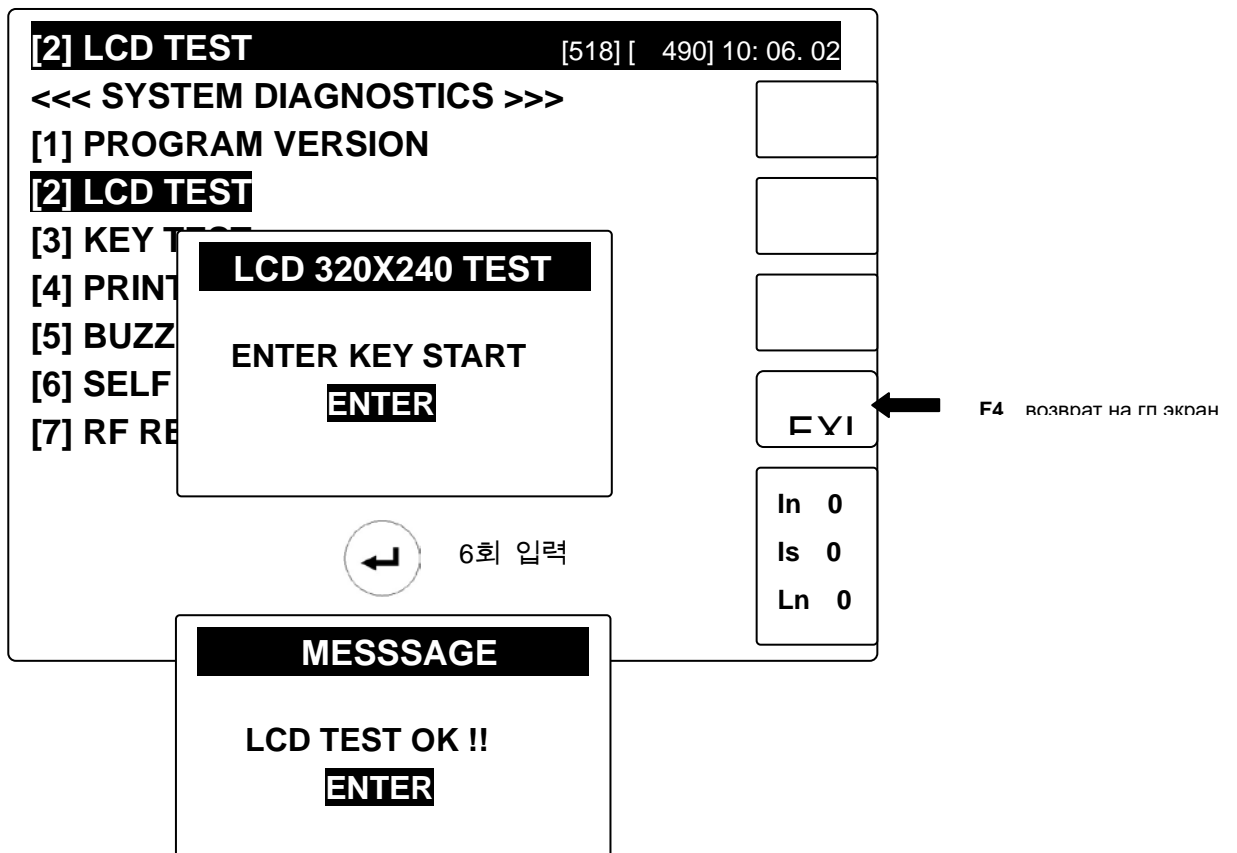
Если вышеупомянутая проверка подтверждается как "No Error", то на экране отображается ОК, в обратном случае - показывает как "Error".



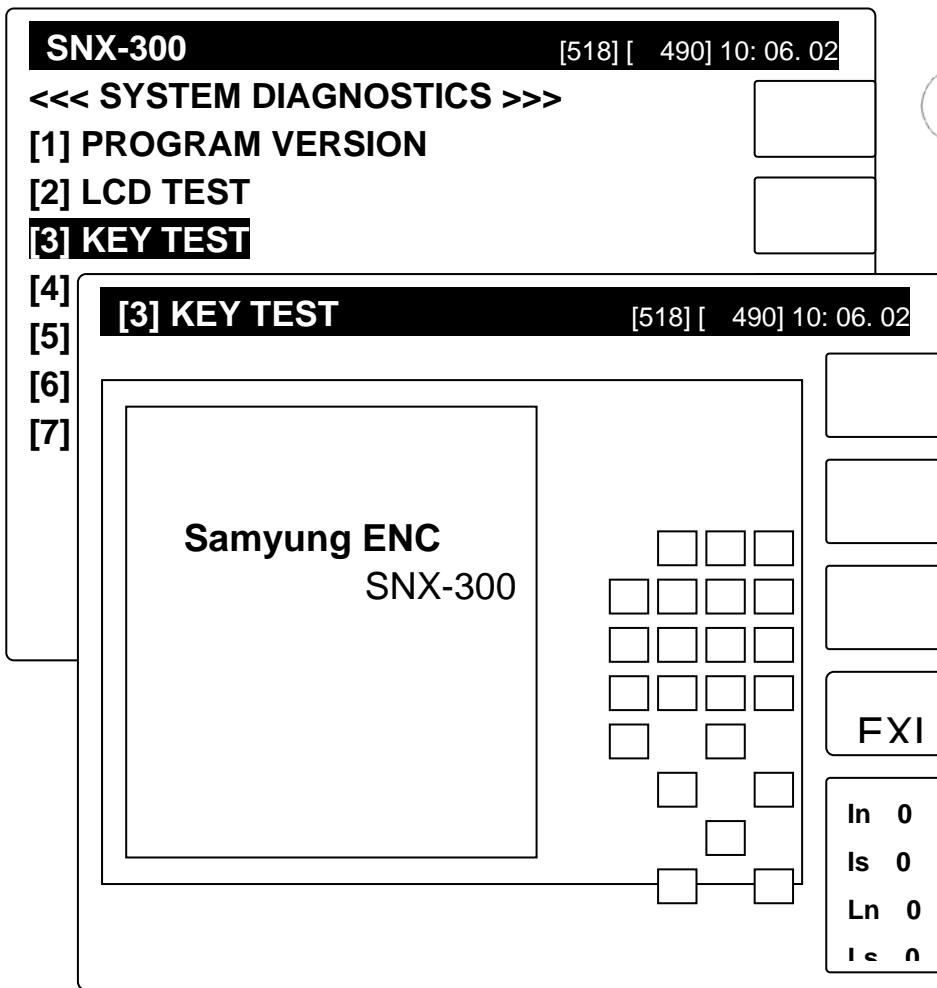
[1] PROGRAM VERSION : Показ используемой программной версии SNX-300.



[2] LCD TEST : Как указано на экране, нажимать ENT до тех пор, пока не появится индикация **TEST OK!** . В этом случае, проверяется состояние LCD.



**[3] KEY TEST** : При каждом нажатии кнопки выполняется данная функция.  
(F4, означает завершение пользования)



F4 непрерывно  
кликнуть 2 раза.  
Возврат на гл.экран

[4] **PRINTER TEST** : При подключении принтера, после нажатия ENT проверить распечатку принтера.

**SNX-300** [518] [ 490] 10: 06. 02

<<< **SYSTEM DIAGNOSTICS** >>>

[1] PROGRAM VERSION

[2] LCD TEST

[3] KEY TEST

**[4] PRINTER TEST**

[5] BUZZER TEST

[6] SELF TEST

[7] RF RECEIVER TEST

**[4] PRINTER TEST** [518] [ 490] 10: 06. 02

**SNX300 EXTERNAL PRINT TEST**

Samyung Navtex SNX300  
PRINT TEST  
1234567890&^%\$##@!\*><{  
ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ

**SYENC**

**PRINT**

FYI

In 0  
Is 0  
Ln 0

F4возврат на гл.экран

[5] **BUZZER TEST**:С помощью ENT произвести проверку зуммера.

**[5] BUZZER TEST** [518] [ 490] 10: 06. 02

<<< **SYSTEM DIAGNOSTICS** >>>

[1] PROGRAM VERSION

[2] LCD TEST

[3] KEY TEST

[4] PRINT

**[5] BUZZER TEST**

[6] SELF TEST

[7] RF RECEIVER TEST

**SNX-300 BUZZER TEST**

BUZZER ON

**ENTER**

FYI

In 0  
Is 0  
Ln 0

F4возврат на гл.экран

[6] SELF TEST :Проверка памяти и RF PCB.

The screenshot shows the main menu of the SNX-300 SELF TEST. At the top, it displays "[6] SELF TEST" and "[518] [ 490] 10: 06. 02". Below this is the title "<<< SYSTEM DIAGNOSTICS >>>". A list of options is shown on the left: [1] PROGRAM VERSION, [2] LCD TEST, [3] K..., [4] P..., [5] B..., [6] S..., and [7] R... The option [6] S... is highlighted. A large central window displays "SNX-300 SELF TEST" and "ENTER KEY START" with an "ENTER" button below it. On the right side, there are four empty input boxes, a button labeled "F4", and a status display showing "In 0", "Is 0", and "Ln 0". An arrow points from the text "F4 ВОЗВРАТ НА ГЛ.ЭКРАН" to the "F4" button.

The screenshot shows the same menu as above, but the central window now displays the test results: "SNX-300 SELF TEST", "MEMORY TEST....OK", "518 TEST....OK", "490 TEST....OK", "4209 TEST....OK", and an "OK" button. The "F4" button and the status display "In 0", "Is 0", "Ln 0" remain the same. An arrow points from the text "F4 ВОЗВРАТ НА ГЛ.ЭКРАН" to the "F4" button.

[7] RF RECEIVER TEST : Проверка приема RF.

**[7] RF RECEIVER TEST** [518] [ 490] 10: 06. 02

<<< SYSTEM DIAGNOSTICS >>>

[1] PROGRAM VERSION

[2] LC

[3] KE

[4] PR

[5] BU

[6] SE

**[7] RF**

**SNX-300 RF RECEIVER TEST**

ENTER KEY START

**ENTER**

FYI

In 0

Is 0

Ln 0

F4 ВОЗВРАТ НА ГЛ.ЭКРАН

**[7] RF RECEIVER TEST** [518] [ 4209] 10: 06. 02

<<< SYSTEM DIAGNOSTICS >>>

[1] PR

[2] LC

[3] KE

[4] PR

[5] BU

[6] SE

**[7] RF**

**SNX-300 RF RECEIVER TEST**

518 TEST....OK

490 TEST....OK

4209 TEST....OK

**OK**

4209 KHz

ABCDEFGHIJ KLMNOPQRS^

T UVWXYZ1234 567890??^

., -()'=/+

NNNN

FYI

In 0

Is 0

Ln 0

F4 ВОЗВРАТ НА ГЛ.ЭКРАН



## Глава 6. Установка и обслуживание.

### 6.1. Установка приемника

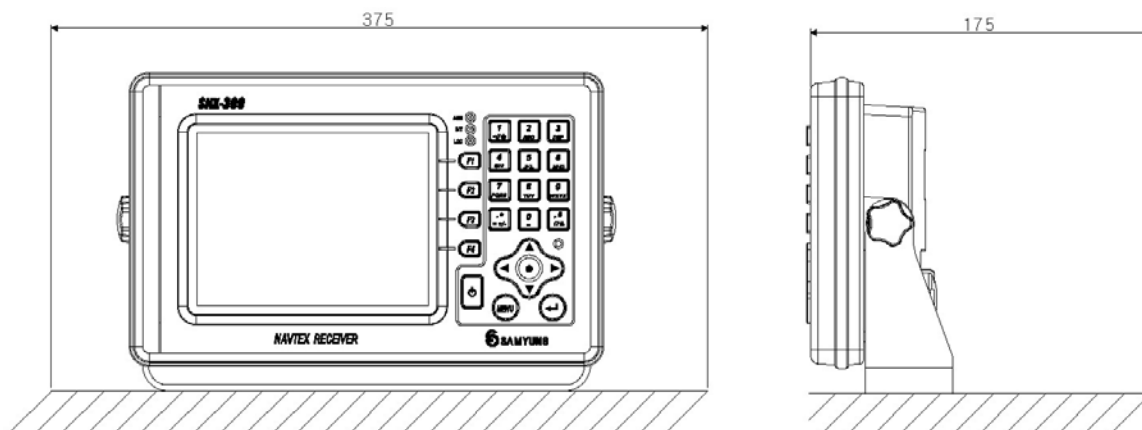
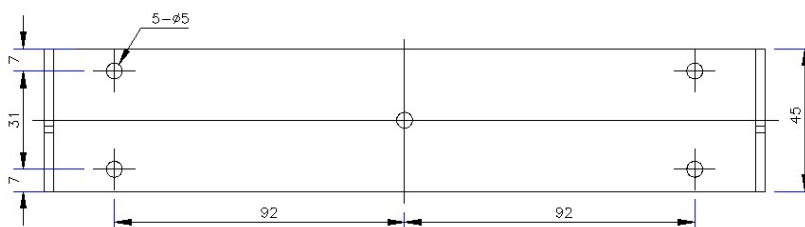
Приемник НАВТЕКС может быть установлен на столе, полке или на потолке при помощи кронштейна, поставляемого с приемником.

#### 6.1.1. Место установки

- Выберите место, чтобы расстояние между приемником и гироскопом составляло более 1 метра.
- Выбрать по возможности место заземления на макс. коротком расстоянии.
- Предпочитайте место с наименьшей вибрацией и избегайте прямого попадания солнечных лучей и нагревания.
- Выберите место, где основной блок, антенна, PSU, кабельные заземления и т.д. были максимально расположены от передатчика, кабелей радара. Выберите место, где основной блок, антенна, PSU, земные кабели и т.д. - в максимально возможной степени от передатчика, кабеля радара.

#### 6.1.2. Порядок установки

- Открутите винты по бокам ручки.
- Прикрепите кронштейн на выбранную поверхность при помощи крепежа.
- После установки НАВТЕКС, закрепите приемник в выбранном положении.



## **6.2. Установка антенны.**

### **6.2.1. Место установки.**

- Место установки антенны должно быть высоким и не загроможденным мачтой, мостиком и трубами. Также не должна быть ниже проволочной антенны ПВ/КВ установки.
- Антенна должна быть установлена вертикально и как можно дальше от передающей антенны ПВ/КВ и радара.
- При неудовлетворительном состоянии приема и при наличии нескольких мест для установки антенны, временно установите антенну в каждом из возможных мест и проверьте качество приема. Установите антенну там, где качество приема наиболее хорошее.

### **6.2.2. Последовательность установки**

- На мачте (Ф23 ~ Ф43) закрепить антенну используя ремень (Ф 40 ~ Ф 64).
- После того, как антенный кабель будет протянут с внутренней стороны, концы кабеля должны быть закреплены коннекторами.

## **6.3. Обслуживание и проверка оборудования.**

- Для поддержания оборудования в хорошем рабочем состоянии периодически выполняйте его проверку и обслуживание.
- Соблюдайте напряжение DC 12~24Вт.
- При приеме или обычном режиме замерить потребление тока. При обнаружении неисправности необходимо отключить питание.
- При обнаружении неисправности, если исправление на месте невозможно, как можно быстрее сообщите об этом производителю или сервисному агенту.

### **6.3.1. Общее обслуживание и проверка оборудования.**


- Протереть экран LCD и клавиатуру на лицевой панели мягкой тряпкой.
- Крепко закрепить все шурупы и антенные коннекторы.
- При подключении принтера, проверить имеется ли для распечатки бумага. Если на бумаге будет отчетливо вырисовываться красная линия, это означает что бумага заканчивается и ее нужно менять.
- При обнаружении неисправности, проверить прибор на исправность с помощью SELF TEST и RF RECEIVER TEST. При обнаружении неисправности как можно быстрее сообщите об этом сервисному центру.

### 6.3.2. Состав

Прибор состоит из следующих комплектаций.

<b>№.</b>	<b>Название</b>	<b>Модель</b>	<b>Примечание</b>
1.	Приемная плата	N-726	
2.	Плата CPU	N-727	
3.	Клавиатура	N-728	
4.	Антенная плата	N-729	
5.	Блок питания	SP-300AD	
6.	Принтер	DPU-414, SPT-450	Опция

## 6.4. Неисправности

	<h1>WARNING</h1>	<p>Категорически запрещается производить ремонт и проверку прибора лицам не получившие разрешения от производителя. При обнаружении неисправности как можно быстрее сообщите об этом сервисному центру.</p>
---	------------------	---

№.	Неисправности	Проверка	Действия
1.	Не подается питание	Проверить, подается ли нормальное напряжение?	Проверить и заменить блок питания , силовой кабель.
		Проверить, предохранитель?	Заменить предохранитель.
		Неисправная кнопка питания на клавиатуре.	Заменить кнопку питания.
2.	Неисправность экрана	Неисправность LCD	Заменить LCD
		Неисправность CPU PCB	Проверить и заменить N-727
3.	Неисправная сигнализация	Неисправный зуммер	Проверить и заменить зуммер
		Неисправность CPU PCB	Проверить и заменить N-727
4.	Нет приемо-передачи	Поляризация антенны	Проверить поляризацию антенны
		Станции и сообщения не выбираются.	См.пункт 5.3 и 5.4
		Неисправность SAN-300.	Проверить и заменить SAN-300.
		Неисправность приемной платы PCB	Проверить и заменить N-726
5.	Плохая яркость экрана	Неисправность экрана	Замена экрана
		Неисправность CPU PCB	Проверить и заменить N-727
6.	Проблемы с внешним принтером.	Проблемы питания внешнего принтера	Проверить питание принтера
		Неправильно установлен принтер	См.пункт 5.7

## Глава 7. После обслуживания.

### 7.1. Гарантия.

С момента приобретения оборудования в течение 1 года гарантируется бесплатный ремонт. Если неисправность случилось по вине пользователя (неправильное использование, исправление в приборе), то в этом случае ремонт не считается гарантийным.

### 7.2. Реквизиты компании.

<b>Реквизиты основного офиса</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Busan, Youngdo-Gu, Namhadong – 2Ga, 65-20</b>
<b>Отдел</b>	<b>SAMYUNG ENC, Marketing Department, A/S center</b>
<b>Tel./Fax</b>	<b>Tel : 051-416-5555</b>
	<b>F A X : 051-413-4446</b>
<p><b>В первую очередь обратитесь в ближайший сервисный центр!!!</b></p> <p><b>При отправке факсимильного сообщения в сервисный центр, укажите причины неисправности прибора, его серийный номер, а также укажите свои координаты (тел. и факс).</b></p>	

## Глава 8. Транслирование НАВТЕКС прилегающих районов

№.	Страна	Местное время	Междун.время	Станция	Марка
1	Республика Корея	00:30	15:30	Chukpyun	V
	Республика Корея	00:40	15:40	Pyonsan	W
	Россия	01:00	16:00	Bladivostok	A
	Россия	01:00	16:00	Lholmsk	B
	Япония	02:00	17:00	Naha	G
	Япония	02:10	17:10	Moji	H
	Япония	02:20	17:20	Yokohama	I
	Япония	02:30	17:30	Otaru	J
	Япония	02:40	17:40	Kushiro	K
	Китай	02:50	17:50	Hongkong	L
	Китай	03:10	18:10	Guangzhou	N
	Китай	03:20	18:20	Fuzhou	O
	Тайвань	03:30	18:30	Chilung	P
	Китай	03:40	18:40	Shanghai	Q
Китай	03:50	18:50	Dalian	R	
2	Республика Корея	04:30	19:30	Chukpyun	V
	Республика Корея	04:40	19:40	Pyonsan	W
	Россия	05:00	20:00	Bladivostok	A
	Россия	05:10	20:10	Lholmsk	B
	Япония	06:00	21:00	Naha	G
	Япония	06:10	21:10	Moji	H
	Япония	06:20	21:20	Yokohama	I
	Япония	06:30	21:30	Otaru	J
	Япония	06:40	21:40	Kushiro	K
	Китай	06:50	21:50	Hongkong	L
	Китай	07:10	22:10	Guangzhou	N
	Китай	07:20	22:20	Fuzhou	O
	Тайвань	07:30	22:30	Chilung	P
	Китай	07:40	22:40	Shanghai	Q
Китай	07:50	22:50	Dalian	R	

No.	Страна	Местное время	Междун.время	Станция	Марка
3	Республика Корея	08:30	15:30	Chukpyun	V
	Республика Корея а	08:40	15:40	Pyonsan	W
	Россия	09:00	16:00	Bladivostok	A
	Россия	09:10	16:00	Lholmsk	B
	Япония	10:00	01:00	Naha	G
	Япония	10:10	01:10	Moji	H
	Япония	10:20	01:20	Yokohama	I
	Япония	10:30	01:30	Otaru	J
	Япония	10:40	01:40	Kushiro	K
	Китай	10:50	01:50	Hongkong	L
	Китай	11:10	02:10	Guangzhou	N
	Китай	11:20	02:20	Fuzhou	O
	Тайвань	11:30	02:30	Chilung	P
	Китай	11:40	02:40	Shanghai	Q
Китай	11:50	02:50	Dalian	R	
4	Республика Корея	12:30	03:30	Chukpyun	V
	Республика Корея	12:40	03:40	Pyonsan	W
	Россия	13:00	04:00	Bladivostok	A
	Россия	13:10	04:10	Lholmsk	B
	Япония	14:00	05:00	Naha	G
	Япония	14:10	05:10	Moji	H
	Япония	14:20	05:20	Yokohama	I
	Япония	14:30	05:30	Otaru	J
	Япония	14:40	05:40	Kushiro	K
	Китай	14:50	05:50	Hongkong	L
	Китай	15:10	06:10	Guangzhou	N
	Китай	15:20	06:20	Fuzhou	O
	Тайвань	15:30	06:30	Chilung	P
	Китай	15:40	06:40	Shanghai	Q
Китай	15:50	06:50	Dalian	R	

№.	Страна	Мест.время	Междун.время	Станция	Марка
5	Республика Корея	16:30	07:30	Chukpyun	V
	Республика Корея	16:40	07:40	Pyonsan	W
	Россия	17:00	08:00	Bladivostok	A
	Россия	17:10	08:10	Lholmsk	B
	Япония	18:00	09:00	Naha	G
	Япония	18:10	09:10	Moji	H
	Япония	18:20	09:20	Yokohama	I
	Япония	18:30	09:30	Otaru	J
	Япония	18:40	09:40	Kushiro	K
	Китай	18:50	09:50	Hongkong	L
	Китай	19:10	10:10	Guangzhou	N
	Китай	19:20	10:20	Fuzhou	O
	Тайвань	19:30	10:30	Chilung	P
	Китай	19:40	10:40	Shanghai	Q
	Китай	19:50	10:50	Dalian	R
6	Республика Корея	20:30	11:30	Chukpyun	V
	Республика Корея	20:40	11:40	Pyonsan	W
	Россия	21:00	12:00	Bladivostok	A
	Россия	21:10	12:10	Lholmsk	B
	Япония	22:00	13:00	Naha	G
	Япония	22:10	13:10	Moji	H
	Япония	22:20	13:20	Yokohama	I
	Япония	22:30	13:30	Otaru	J
	Япония	22:40	13:40	Kushiro	K
	Китай	22:50	13:50	Hongkong	L
	Китай	23:10	14:10	Guangzhou	N
	Китай	23:20	14:20	Fuzhou	O
	Тайвань	23:30	14:30	Chilung	P
	Китай	23:40	14:40	Shanghai	Q
	Китай	23:50	14:50	Dalian	R

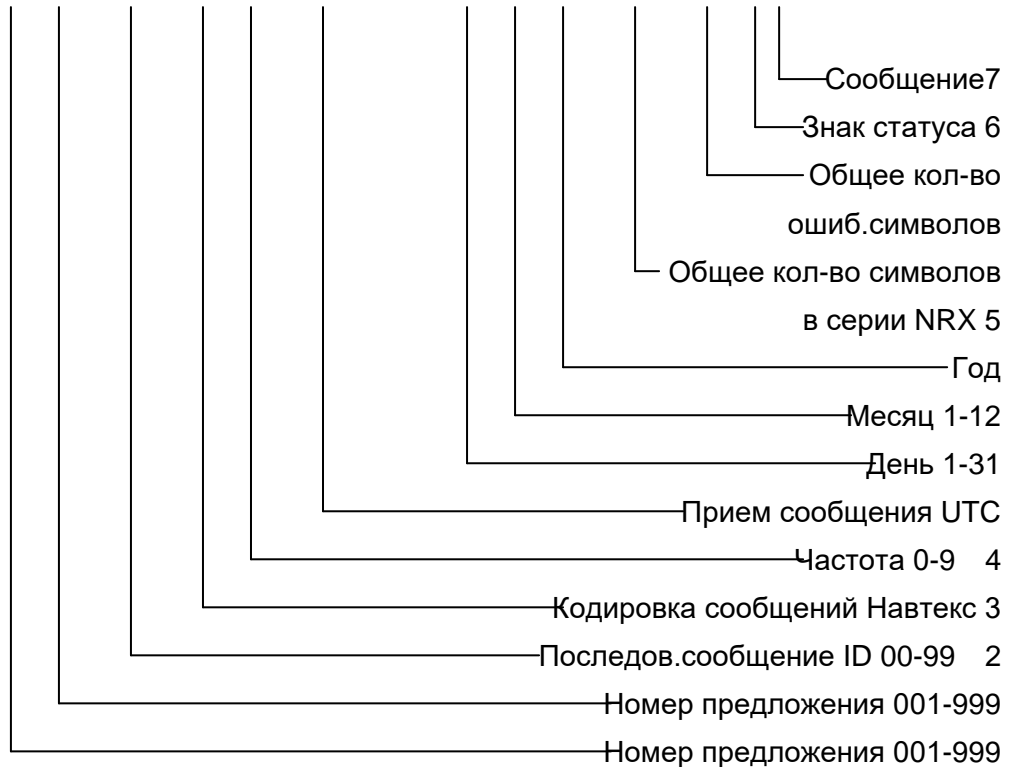


## Глава 9. Поддержка интерфейса.

Данное оборудование соответствует требованиям IEC-61097.

Предложение NRX используется, для передачи содержания полученного сообщения с приемника NAVTEX на другое устройство. Поскольку длина одного сообщения может превысить количество символов, разрешенных в одном NMEA 0183, множество предложений NRX могут передавать одно сообщение.

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



**Примечание 1.** Общее количество предложений, требуемых для передачи сообщения от радио-приемника NAVTEX. Первая область определяет общее количество предложений, используемых для сообщения (миним.значение).

1. Количество предложений устанавливает последовательность этого предложения в сообщении (миним.значение).
2. Все предложения содержат то же самое число областей. Для эффективности рекомендуется, чтобы пустые области использовались в дополнительных предложениях, где данные неизменны от первого предложения (применяется к областям 4-12).

**Примечание 2.** Последовательный идентификатор сообщения обеспечивает идентификатор для каждого сообщения, представленного группой предложений. Хотя код сообщения (область 4) содержит регистрационный номер сообщения, есть случаи, когда регистрационный номер сообщения устанавливает 00 и имеет различное значение или когда тот же самый код

сообщения происходит не раз. Когда происходят эти условия, можно положиться на последовательный идентификатор сообщения, которые распознает это сообщение от других сообщений с одинаковым кодом.

**Примечание 3.** Код сообщения содержит три символа. Первый символ идентифицирует область охвата передатчика, второй символ идентифицирует тип сообщения. Оба этих символа соответствуют требованию ITU-R M.625-3, число комбинации 1-26. Характеры идентификации передатчика указаны IMO комиссией координирования; эти символы и значение символов типов сообщения описаны в руководстве NAVTEX (IMO публикации 951E).

Сохранение двух символов ограничено цифрам с диапазоном 00 - 99 и представляет регистрационный номер для каждого типа сообщения. Значение 00 – не учитывается регистрационный номер. Для объяснения специального значения 00.(См. 4.3.5)

**Примечание 4.** Индикатор частоты распознает частоту, на которой было получено сообщение:

0 = не получен по воздуху (тест сообщения)

1 = 490 кГц

2 = 518 кГц

3 = 4209,5 кГц

4 – 9 = зарезервировать для будущего использования

**Примечание 5.** Общее количество символов указывает предполагаемый размер сообщения, посланного в этой последовательности предложений NRX. Это не включает дополнительные данные для сохранения символов, установленные в IEC 61162-1.

**Примечание 6.** Положение "A" используется для синтаксически правильного приема сообщения. Положение 'V' используется для синтаксически неправильного приема сообщения, например конец сообщения NNNN.

**Примечание 7.** Сообщения содержат сохраненные символы как указано в IEC 61162-1.

**Нижеуказанный пример показывает прием обычного сообщения приемником с 3 неправильными символами (\*\*):**

< начало примера >

ZCZC IE69=====

ВЫШЕЛ В СУББОТУ 06 ЯНВАРЯ 2001.

ПРОГНОЗ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД К 12 МИЛЯМ

НАХОДЯЩИХСЯ НА РАССТОЯНИИ ОТ БЕРЕГА С 1700 UT\* ДО 0500 UTC.

СЕВЕРНЫЙ МЫС К SE \*\* EY.

ПРОГНОЗ НА 12 ЧАСОВ:

ДОЖДЛИВЫЕ ВЕТРЫ, САМЫЕ СИЛЬНЫЕ НА СЕВЕРЕ.

NNNN

< конец примера >

**Проверка передачи обычного сообщения:**

\$CRNRX,007,001,00,IE69,1,135600,27,06,2001,241,3,A,=====\*09

\$CRNRX,007,002,00,,,,,,=^0D^0AISSUED ON SATURDAY 06 JANUARY 2001.\*29

\$CRNRX,007,003,00,,,,,,^0D^0AINSHORE WATERS FORECAST TO 12 ILES^0D^0AOFF^0D

\$CRNRX,007,004,00,,,,,,SHORE FROM 1700 UT^2A TO 0500 UTC.^0D^0A^0D^0ANORT^\*70

\$CRNRX,007,005,00,,,,,,H FORELAND TO SE^2A^2AEY BILL.^0D^0A12 HOURS FOREC^\*16

\$CRNRX,007,006,00,,,,,,AST:^0D^0A^0ASHOWERY WINDS^2C STRONGEST IN NORTH.^0D^\*15

\$CRNRX,007,007,00,,,,,,^0A^0A^\*79

**Расшифровка сообщения должна быть следующей:**

< начало расшифровки >

=====

ВЫШЕЛ В СУББОТУ 06 ЯНВАРЯ 2001.

ПРОГНОЗ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД К 12 МИЛЯМ

НАХОДЯЩИХСЯ НА РАССТОЯНИИ ОТ БЕРЕГА С 1700 UT\* ДО 0500 UTC.

СЕВЕРНЫЙ МЫС К SE \*\* EY.

ПРОГНОЗ НА 12 ЧАСОВ:

ДОЖДЛИВЫЕ ВЕТРЫ, САМЫЕ СИЛЬНЫЕ НА СЕВЕРЕ.

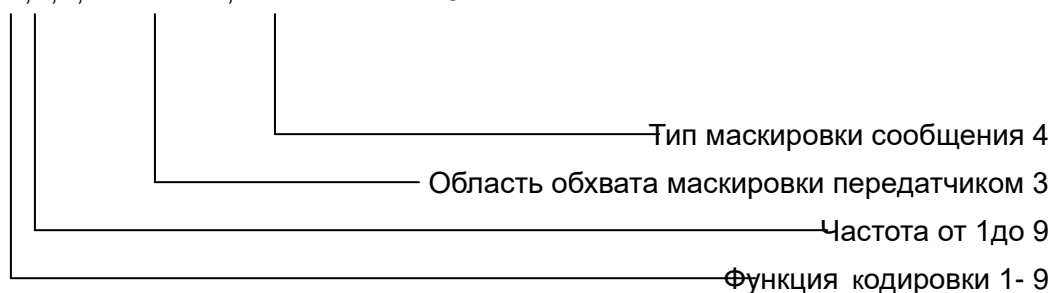
NNNN

< конец расшифровки >

### 9.1. NRM-маскировка приема навтекса.

Эта команда используется, чтобы управления формы маскировки, т.е., какие сообщения сохранить, напечатать и послать в порт INS приемника NAVTEX.

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



**Примечание 1.** Функция кодировки используется распознавания цели предложения. Следующие значения кодировки функции:

- 0 – запрос сообщения для данной маскировки
- 1 – установить/ сообщить сохранение маскировки
- 2 – установить/ сообщить распечатку маскировки
- 3 – установить/ сообщить порт INS маскировки
- 4 - 9 – зарезервировать для будущего использования

**Примечание 2.** Индикатор частоты распознает частоту, на которой было получено сообщение:

- 1 = 490 кГц
- 2 = 518 кГц
- 3 = 4209,5 кГц
- 4 – 9 = зарезервировать для будущего использования

**Примечание 3.** Область охвата маскировки передатчика определена на 32 бита, где наименее важный бит представляет охват передатчиком района “А”. Следующий бит “В” так до 25 бита, который является “Z”. С 26 по 31 биты зарезервированы для будущего использования и устанавливается на 0.

Для выбора области охвата передатчиком, его соответствующий бит должен быть установлен на такой же. Для отмены выбора области охвата передатчика Чтобы отсеять область охвата передатчика, его соответствующий бит должен быть установлен на 0.

**Примечание 4.** Тип сообщения маскировки определена на 32 бита, где наименее важный бит представляет охват передатчиком района “А”. Следующий бит “В” так до 25 бита, который является “Z”. С 26 по 31 биты зарезервированы для будущего использования и устанавливается на 0.

Для выбора области охвата передатчиком, его соответствующий бит должен быть установлен на такой же. Для отмены выбора области охвата передатчика Чтобы отсеять область охвата передатчика, его соответствующий бит должен быть установлен на 0.

Когда другое устройство (например, как INS) желает установить один или более бит маскировок, то посылает одно или более предложений NRM приемнику NAVTEX. Когда другое устройство желает определить текущие значения маскировок битов, то посылает предложение вопроса приемнику NAVTEX следующим образом:

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

При получении этого вопроса, приемник NAVTEX ответит предложениями NRM для каждой комбинации типа и частоты маскировки, которую это поддерживает. Например, приемник NAVTEX, который поддерживает отдельное хранение, принтер и маскировки INS для каждого из трех приемников, возвратит в общей сложности девять предложений NRM в ответ на вышеупомянутый вопрос. Например,

**\$INNRM,2,1,00001E1F,00000023\*57**

Этот пример определяет, что идентификаторы сообщения, “А”, “В” и “F”, полученные от областей передатчика “А” к 'E' и 'J' к 'M.' на 490 кГц нужно послать порту принтера, когда они получены. Отметьте, что эта команда устанавливает маскировку принтера для будущего использования.

Например,

**\$INNRM,0,2,00001E1F,0FFFFFFF\*21**

Этот пример запрашивает, чтобы все сохраняемые сообщения всех типов сообщения, полученных от областей передатчика “А” к 'E' и 'J' к 'M.' на 518 кГц

были немедленно возвращены на запрашиваемые устройства как серийные предложения NRX. Заметьте, что эта команда не обновляет ни одной из сохраненных маскировок.

## 9.2. Сигнал INS.

Данное оборудование может получать навигационные данные в формате IEC 61162-1 Ed2/2.

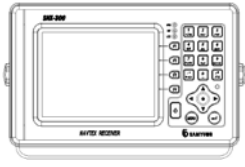






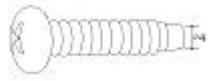
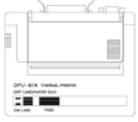

① Перемена на 4.2095МГц  
◆ \$PSYCNF,4209

② Перемена на 490КГц  
◆ \$PSYCNF,490

③ Остановка ALARM  
◆ \$\_\_ACK,001\*  
◆ \$\_\_ACK,002\*  
◆ \$\_\_ACK,003\*  
◆ \$\_\_ACK,004\*  
◆ \$\_\_ACK,005\*  
◆ \$\_\_ACK,006\*

Глава 10. Упаковочный лист

NAVETX SNX-300 (1/1)

NO.	Наименование	Внешний вид	Размеры	Кол-во	Проверка	Примечание
1	Основной блок		254(W)×150(H)×61(D)mm	1		. . . . . , . . . . . .
			CODE NO.			
2	Антенна		175 cm ( . . . )	1		Включая закрепитель для антенны
			CODE NO.			
3	Поддерживающий ремень		Окружность Ø65mm . .	2		
			CODE NO.			
4	Антен.кабель		RG58C/U Ø5	1		TNC- BNC(RG-58) 15 М
			CODE NO.			
5	DC кабель питания		CVV-SB 3C 0.75SQ	1		3 М
			CODE NO.			
6	Кабель заземления		U/L No. 14 3.5 mm <sup>2</sup>	1		1 М
			CODE NO.			
7	Предохранитель		3A	2		
			CODE NO.			
9	Steel Piece		Ø5 × 19mm	5		
			CODE NO.			
10	Принтер		160 X 170 X 66.5 mm		Опция	
			CODE NO.			
10	Бумага для принтера		Термич.бумага (112mm)		Опция	
			CODE NO.			
11	Руководство по эксплуатации		CODE NO.	SNX-12	1	

## Глава 11. Электронные схемы



## Глава 12. Внешние схемы