

ООО «Морской Технический Центр»

# Руководство по эксплуатации Приемник службы NAVTEX тип NTX-100B

МТЦР 681100.001.РЭ / Редакция 1.1



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
1.1 Основные функции.....	2
1.2 Информация для справки.....	2
1.3 Состав комплекта.....	2
1.4 Габаритные размеры.....	3
1.5 Описание панели управления .....	4
1.6 Схема подключения .....	4
<b>МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>	
2.1 Отображение текстовых сообщений.....	5
2.2 Меню выбора сообщений.....	6
2.3 Список заблокированных сообщений.....	6
2.4 Отображение даты и координат.....	7
2.5 Меню настроек системы.....	7
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИЕМНИКА</b>	
3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ.....	9
3.1 Основные настройки приемника.....	9
3.2 Чтение сообщений.....	10
3.2 Блокировка и печать сообщения в режиме чтения сообщения.....	11
3.4 Работа со списком сообщений, сортировка, блокировка и печать. ....	12
3.5 Работа с заблокированными сообщениями.....	14
4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	15
4.1 Настройка передающих станций .....	15
4.2 Настройка типов принимаемых сообщений.....	17
4.3 Настройки дисплея.....	18
4.4 Настройки приемника.....	18
4.5 Обслуживание.....	19
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
5.1 Гарантия и ремонт.....	21
5.2 Маркировка, хранение и утилизация .....	22

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1. Основные функции

Приемник службы НАВТЕКС NTX-100 предназначен для приема сообщений погодной службы NAVTEX на рабочих частотах 518 кГц, 490 кГц и 4209,5 кГц. Принимаемая информация содержит метеорологические и навигационные предупреждения, информацию от поисково-спасательных служб и прочие данные для обеспечения безопасности мореплавания.

Производитель NINGBO SHIYANG ELECTRONIC CO., LTD. (Китайская Народная Республика) предлагает две модели приемника службы НАВТЕКС – NTX-100В который принимает сообщения на международном английском языке и вариант NTX-100А адаптированный исключительно для внутреннего рынка КНР. Для внутреннего рынка Российской Федерации поставляется только версия NTX-100В!

### 1.2. Информация для справки

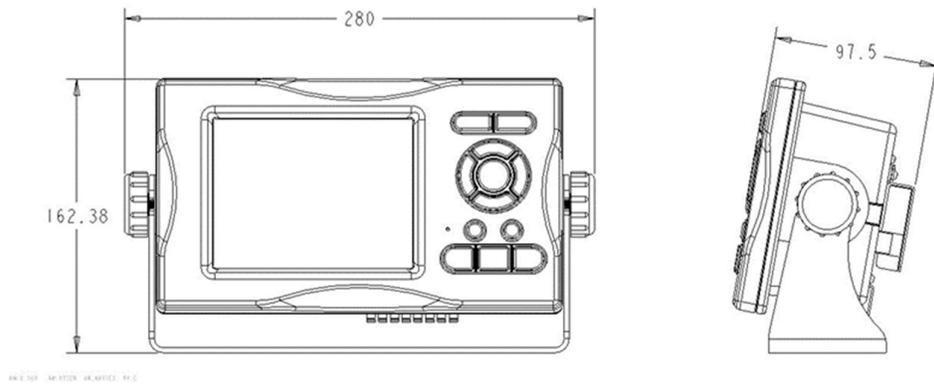
- Полностью соответствует резолюциям ИМО MSC.148(77), MSC.430.(98), A.694(17) и стандартам IEC-61162-1; IEC-60945:2002.
- Приемник отвечает требованиям части 4 “Правил РС по оборудованию морских судов”, части 4 “Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов” в редакции 2022 г., и Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта №620.
- Прием сообщений НАВТЕКС производится автоматически на международной частоте 518 кГц, частоты 490 и 4209,5 предназначены получения сообщений от местных подразделений службы НАВТЕКС.
- ЖК дисплей 5,7 дюймов обеспечивает удобство восприятия информации, меню приемника простое в использовании;
- Приемник обеспечивает хранение информации объемом в 200 сообщений с каждого канала, старые сообщения при этом автоматически удаляются. Предусмотрена функция блокировки до 50 сообщений, удалить которые станет возможно только после ручной разблокировки данных сообщений.
- Поступающие сообщения классов А,В,D,L не могут быть отклонены пользователем и сопровождаются звуковым сигналом, который пользователь должен квитировать кнопкой “CLR”;
- Номинальное питание приемника НАВТЕКС NTX-100 должно быть в диапазоне от 12 до 30 В постоянного тока, что обеспечивает удобство его использования на судах с различной сетью бортового питания;
- Приемник имеет встроенную функцию самотестирования, что обеспечивает его надежную работу и ремонтпригодность;
- Предусмотрена возможность подключения внешнего принтера для возможности печатать полученные сообщения;
- Безопасная дистанция до магнитного компаса должна составлять не менее 0.7 метра.

### 1.3. Состав комплекта

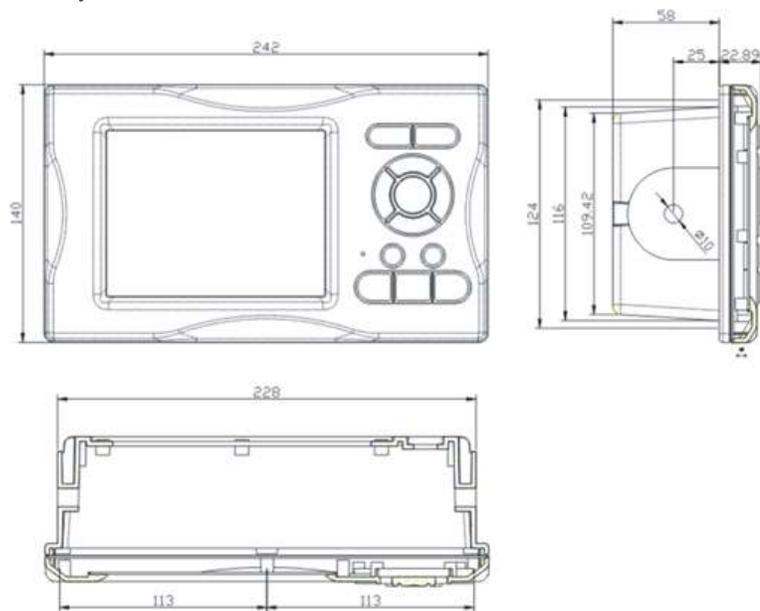
- Основной блок - дисплей;
- Антенна со встроенным кабелем 10 метров;
- Скоба настольного крепления;
- Руководство по эксплуатации;
- Антенный кабель (опция);
- Принтер (опция).

#### 1.4. Габаритные размеры.

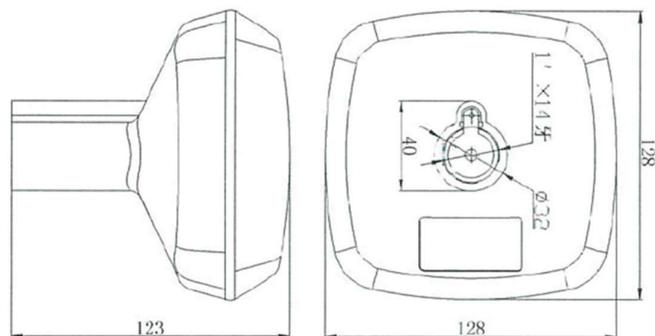
Настольный монтаж:



Монтаж в пульт:



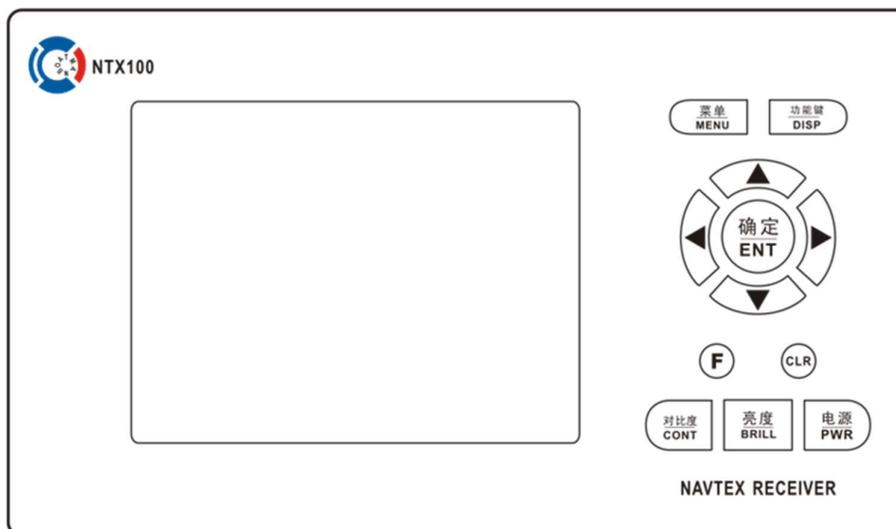
Антенна:



## 1.5. Описание управления

Общий вид основного блока представлен на рисунке 1.1:

РИСУНОК 1.1

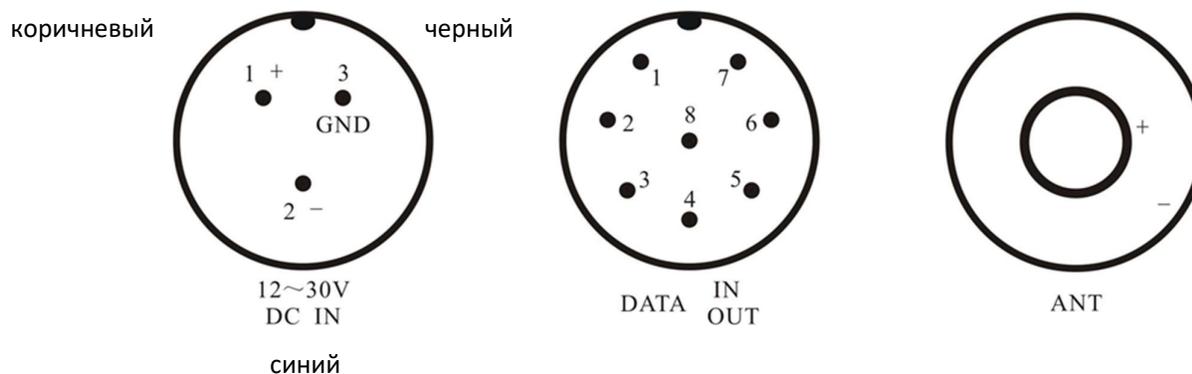


1. Кнопка «**MENU**» вызывает меню настроек системы;
2. Кнопка «**DISP**» переключает отображаемую информацию;
3. Кнопки «**← ↑ ↓ →**» органы управления курсором «ВЛЕВО» «ВВЕРХ» «ВНИЗ» и «ВПРАВО»;
4. Кнопка «**ENT**» ввод/выбор;
5. Кнопка «**CLR**» удалить/очистить;
6. Кнопка «**F**» открывает подменю;
7. Кнопка «**CONT**» регулирует яркость дисплея;
8. Кнопка «**BRILL**» регулирует контрастность дисплея;
9. Кнопка «**PWR**» включить/выключить.

## 1.6. Схема подключения

Для подключения NTX-100 на задней панели предусмотрены разъемы приведенные на Рисунке 1.2

РИСУНОК 1.2



1. Разъем подключения питания 12-24 В постоянного тока;
2. Разъем подключения кабеля данных;
3. Разъем подключения антенного кабеля.

Разъем для подключения кабеля данных имеет следующий функционал по МЭК 61162-1 :

1. RXA прием данных
2. RXB прием данных
3. GND земля
4. TXA передача данных
5. TXB передача данных
6. BK+ контакт для блокировки работы приемника
7. BK- контакт для блокировки работы приемника

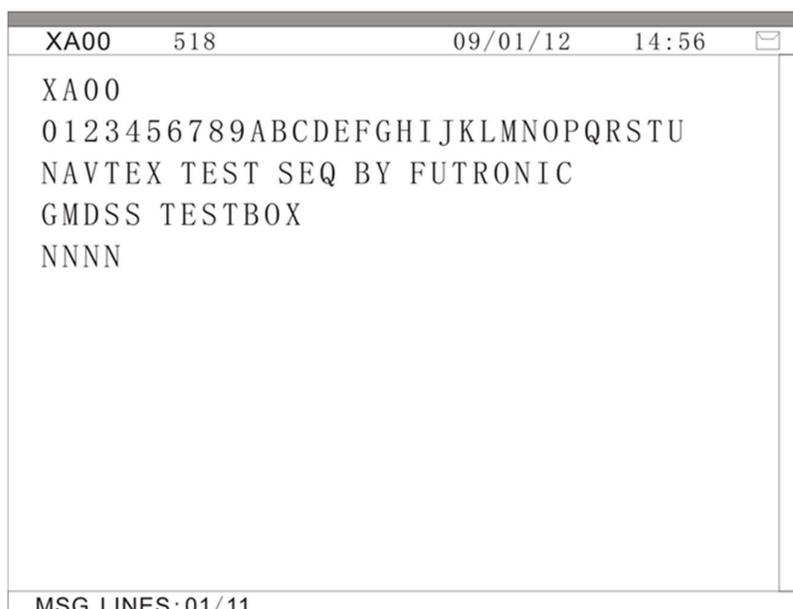
Для передачи информации и сигналов о полученных сообщения в интегрированную навигационную систему (INC) используются контакты 4,5. При необходимости подключения принтера на задней панели предусмотрен скрытый за пластиковой заглушкой разъем D-SUB 9 pin.

## МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

При нажатии клавиши «**DISP**» происходит последовательное переключение системой отображаемой информации приведенной ниже:

### 2.1 Отображение текстовых сообщений

Данное меню вызывается автоматически после включения приемника NTX-100 и в случае приема сообщений.



В верхней части экрана отображается следующая информация:

- ID номер сообщения;
- Частота принимаемого канала;
- Дата получения сообщения;
- Время получения сообщения.

В нижней части экрана отображается информация о количестве строк в сообщении и текущем положении курсора. Для перемещения курсора используйте клавиши «**ВВЕРХ**», «**ВНИЗ**», «**ВПРАВО**» и «**ВЛЕВО**».

### 2.2 Меню выбора сообщений

В данном меню представлен список полученных сообщений. Строка каждого сообщения содержит информацию об ID номере и типе сообщения, частоте приема, дате и времени получения, наименование станции службы НАВТЕКС от которой получено сообщение.

MSG LIST		SORT: DATE		(11) MANUAL ▲	
ID	FREQ	LINES	DATE	TIME	
QA96	518		09/01/12	22:57	
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: NAV WARNINGS					
☐QE04	518		09/01/12	16:52	
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: MET FORECAST					
☐Re05	518		09/01/12	10:41	
STATION: DALIANI MSG TYPE: MET FORECAST					
☐RA02	518		09/01/12	06:20	
STATION: DALIAN MSG TYPE: NAV WARNINGS					
MSG AMOUNT: 001/004			UNREAD MSG: 003 ▼		

В верхней части экрана представлена информация о статусе полученного сообщения (прочитано, не прочитано, заблокировано), выбранной сортировке отображения полученных сообщений ( по дате, по алфавиту), номере морского района службы НАВТЕКС и режиме выбора передающей станции (ручной или автоматический).

В нижней части экрана отображается текущее местоположение курсора / количество полученных сообщений и количество непрочитанных сообщений помеченных символом « ☐ ».

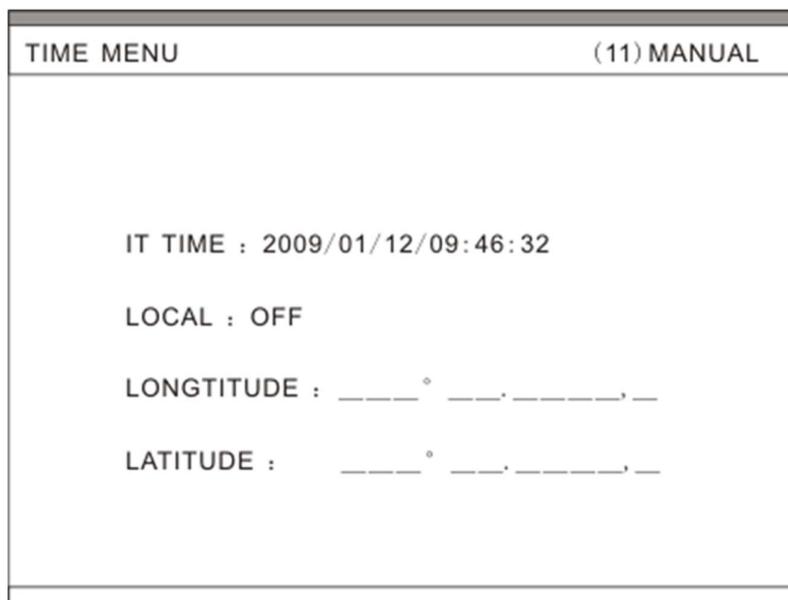
### 2.3 Список заблокированных сообщений

Сообщения заблокированные пользователем будут оставаться в памяти приемника до их пор пока они не будут разблокированы. Эти сообщения будут отображаться в общем списке полученных сообщений (Пункт 2.2) с пометкой «S», а так же в отдельном списке заблокированных сообщений:

LOCKED MSG		SORT: DATE		(11) MANUAL ▲	
ID	FREQ	LINES	DATE	TIME	
QA96	518		09/01/12	22:57	
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: NAV WARNINGS					
☐Re05	518		09/01/12	10:41	
STATION: DALIANI MSG TYPE: MET FORECAST					
MSG AMOUNT: 001/004			UNREAD MSG: 003 ▼		

## 2.4 Отображение даты и координат

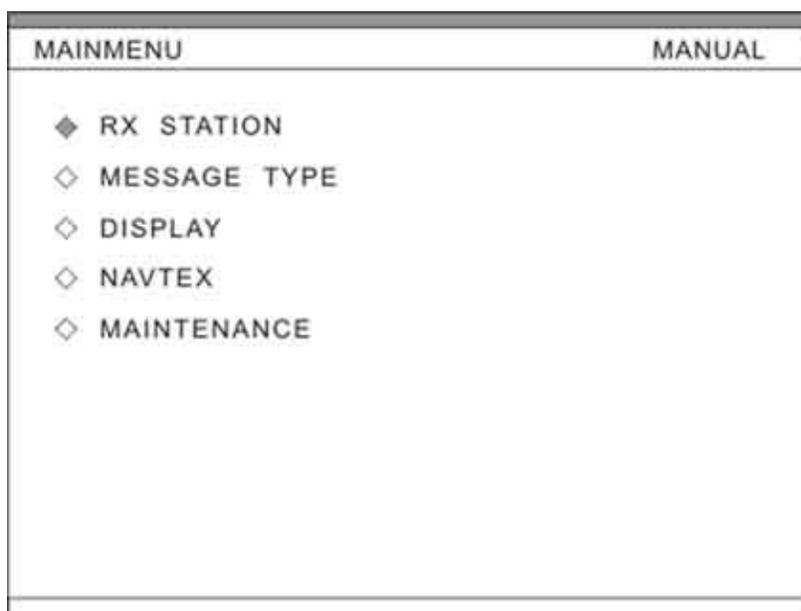
Экран отображения данных поступающих от GPS приведен ниже:



Содержит информацию о текущих координатах, дате и времени.

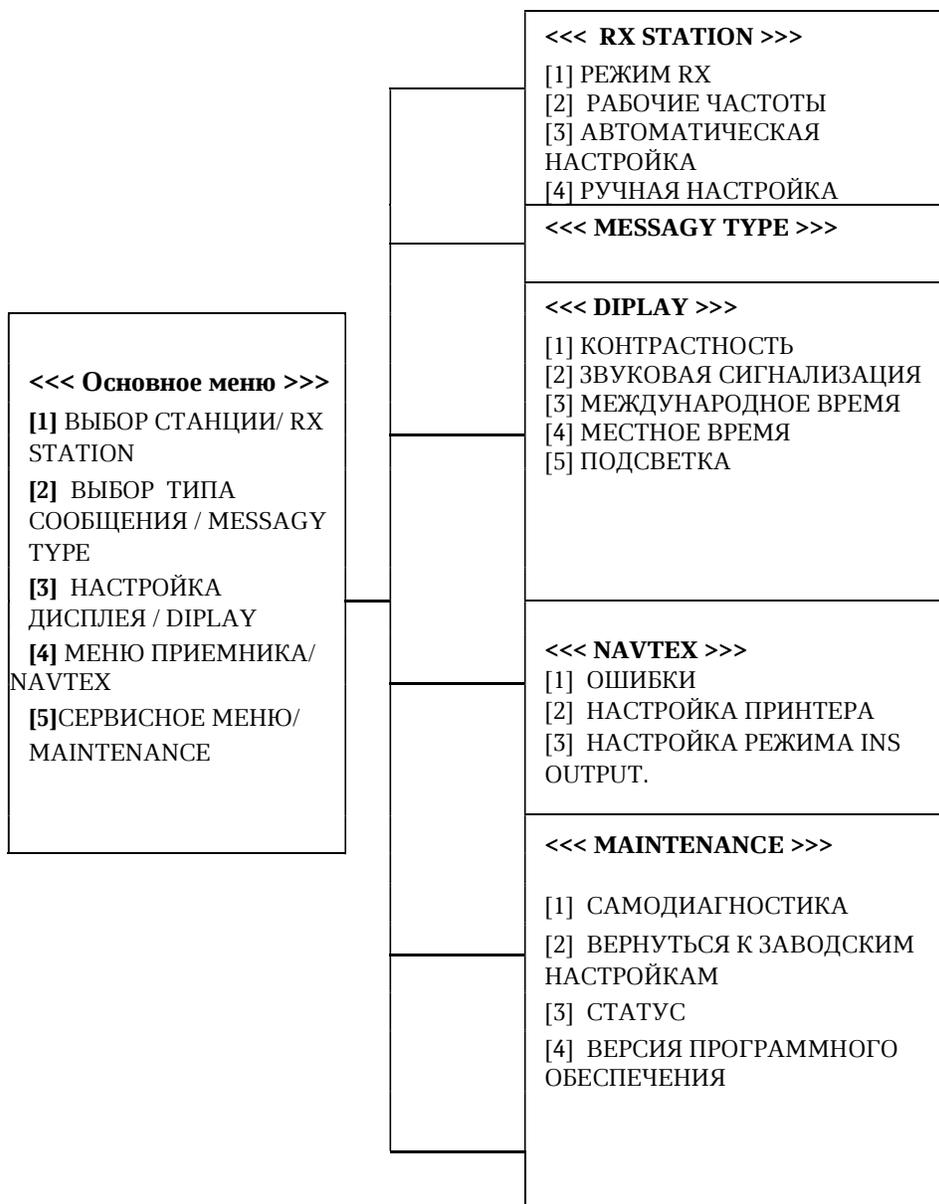
## 2.5 Меню настроек системы

Данное меню может быть вызвано с использованием специальной клавиши быстрого доступа «MENU»:



RX STATION – выбор станции службы НАВТЕКС;  
MESSAGY TYPE – выбор типа входящего сообщения;  
DIPLAY – настройки дисплея;  
NAVTEX – меню приемника;  
MAINTENANCE – сервисное меню;

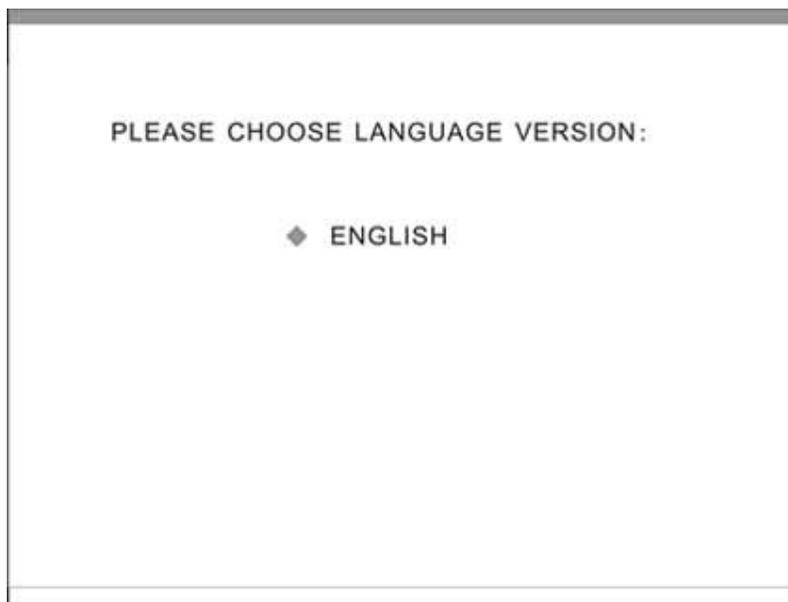
Общая архитектура меню настроек:



## 3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

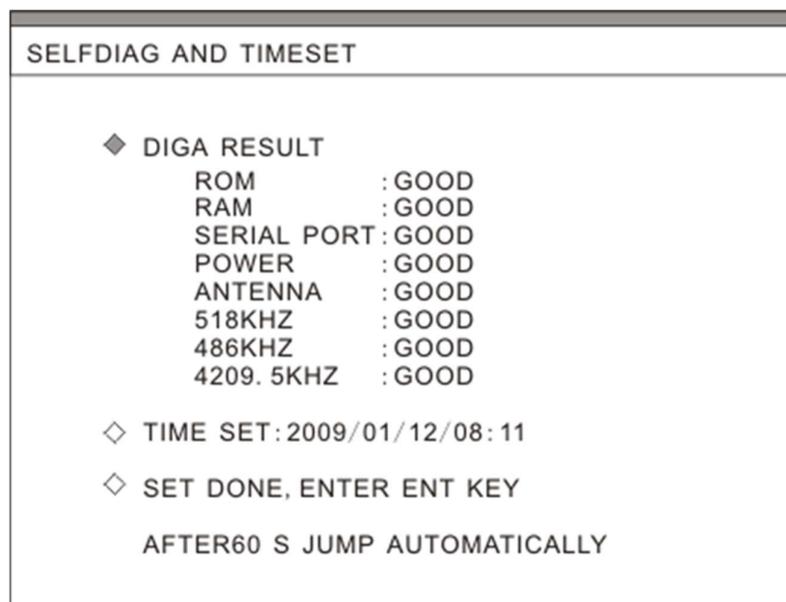
### 3.1 Основные настройки и приемника

Для включения питания необходимо нажать клавишу «**PWR**» на 2 секунды. При первом включении, приемника, появится диалоговое окно с выбором языка. Для приемника NTX-100В доступен только английский язык!



Нажмите клавишу «**ENT**». В дальнейшем при включении приемника английский язык будет использоваться по умолчанию и при старте автоматически запускается программа самодиагностики.

После прохождения тестирования необходимо удостовериться в правильности данных о текущей дате и времени.



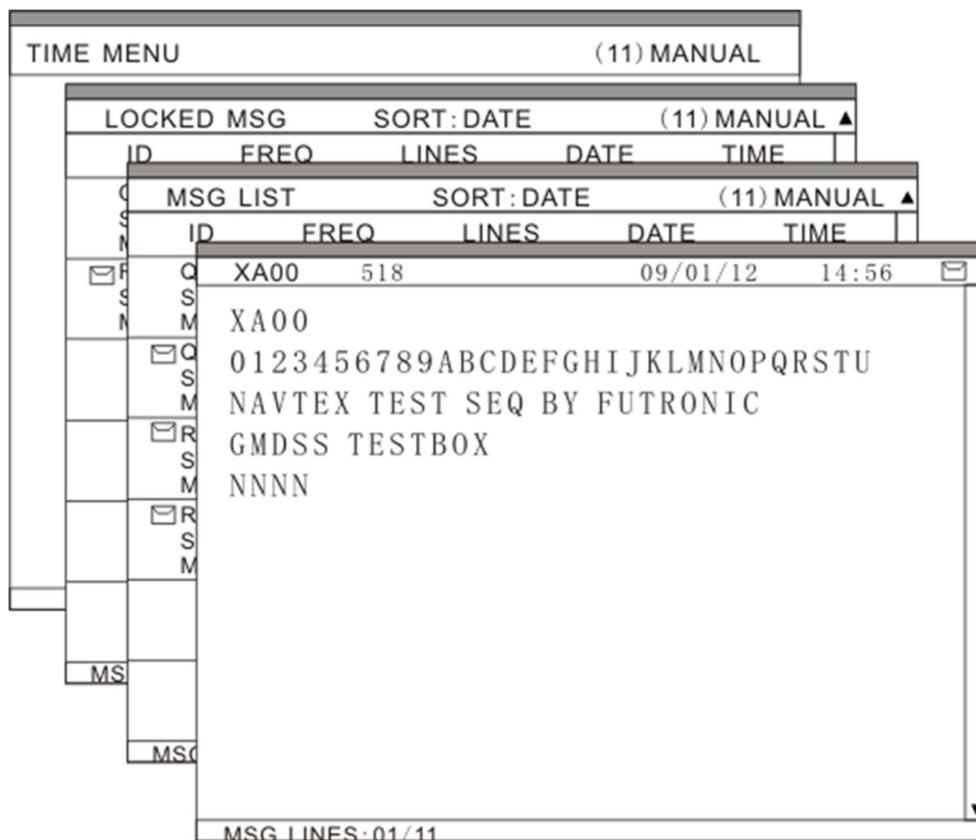
Выключение питания производится повторным нажатием клавиши «**ENT**» и удержанием в течении трех секунд.

Настройте яркость и контрастность дисплея для удобства использования приемника NTX-100 используя клавиши «**BRILL**» и «**CONT**» соответственно.

Квитирование звуковой сигнализации, которая раздается при приеме сообщения осуществляется клавишей «ENT».

Для переключения дисплея нажмите последовательно клавишу «DISP» :

Список сообщений → Список выбранных сообщений → Список заблокированных сообщений → Сообщение/Время → Как отобразить список сообщений



### 3.2 Чтение сообщений

Полученные сообщения службы НАВТЕКС отображаются на дисплее в процессе работы приемника и сохраняются в его памяти.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если полученное сообщение содержит в тексте ошибки символов в объеме более 33% от общего количества символов в сообщении, то такое сообщение не сохраняется в памяти приемника. В том случае, если приемник NTX-100 получает сообщение с идентификатором полностью совпадающим с тем, что уже было получено ранее и хранится в памяти приемника, его перезапись и отображение в списке полученных сообщений произойдет только в том случае, если сообщение с этим идентификатором полученное ранее содержало более 4% ошибок символов. Однако все вышеперечисленное не относится к сообщениям содержащим «00» в идентификаторе, которые сохраняются и отображаются в списке сообщений в любом случае.

Идентификаторы полученных сообщений состоят из буква-численной последовательности (например «ZCZC A01» которая расшифровывается следующим образом:

- Первый символ буква латинского алфавита, обозначающая идентификатор береговой станции службы НАВТЕКС в примере (ZCZC) ;
- Второй символ определяют тип полученного сообщения в примере (A):
  - [A] навигационное предупреждение, не могут быть отклонены получателем;
  - [B] метеорологическое предупреждение, не могут быть отклонены получателем;
  - [C] ледовый отчет;
  - [D] поисково-спасательная информация или предостережения о пиратстве;
  - [E] прогноз погоды;
  - [F] лоцманские предупреждения;
  - [G] АИС предупреждения

- [H] предупреждения радионавигационной системы LORAN;
- [I] сообщения общего назначения;
- [J] сообщения касающиеся спутниковых систем позиционирования (GPS, GLONASS, GALILEO и других);
- [K] сообщения прочих радионавигационных систем;
- [L] специальный символ о навигационных предупреждениях в дополнение к классу [A], не могут быть отклонены получателем, а в отдельных случаях предупреждения о разливах нефти и т.п
- [V] специальный символ обозначающий особую важность сообщения класса [A], а так же касается рыболовных судов для сообщений служб НАВТЕКС США;
- [W] специальный символ, означающий экологические предупреждения для служб НАВТЕКС США;
- [X] специальный символ;
- [Y] специальный символ;
- [Z] сообщения автоматической рассылки.

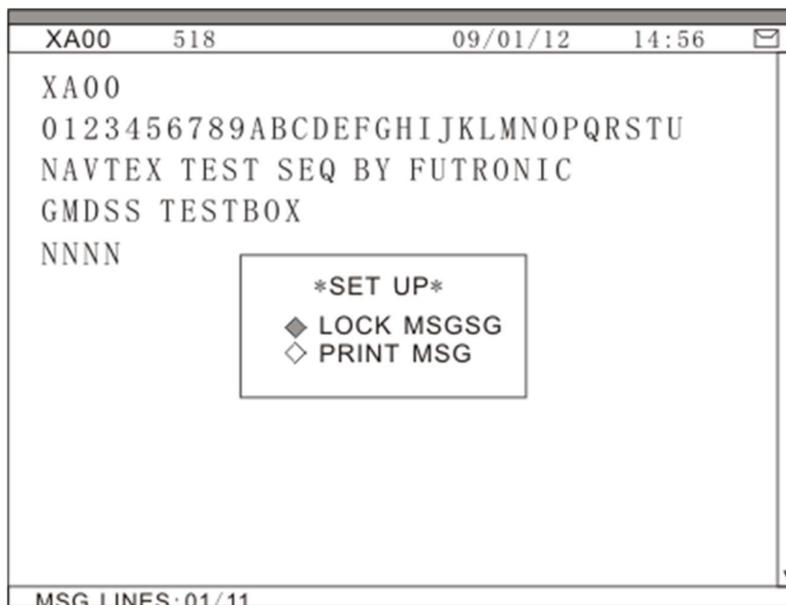
- Третья часть имеет цифры обозначающие порядковый номер сообщения (00-99) который присваивает каждая служба НАВТЕКС в своих рассылках, в примере (01).

Открытие новых сообщений осуществляется клавишей «**ENT**». Для перемещения вниз/вверх между строками в режиме чтения сообщения используйте клавиши «**ВВЕРХ**» и «**ВНИЗ**».

Для перехода между полученными сообщениями предыдущее/следующее используйте клавиши «**ВПРАВО**» и «**ВЛЕВО**».

### 3.3 Блокировка и печать сообщения в режиме чтения сообщения

В режиме чтения сообщения нажмите клавишу «**F**» для вызова дополнительного меню как показано ниже:



Перемещая курсор выберите «**LOCK MSGSG**» и нажмите клавишу «**ENT**». Данные действия блокируют сообщения в памяти приемника и диалоговое меню закроеся. В случае если память приемника переполнена и сохранение сообщения не возможно, появится дополнительная предупреждающая надпись «**Memory is full, press ENT to return back**», закрыть которую необходимо нажав клавишу «**ENT**».

Для вывода на печать текущего сообщения, в случае если принтер подключен к приемнику необходимо выбрать «**PRINT MSG**» и нажать «**ENT**».

### 3.4 Работа со списком сообщений, сортировка, сохранение и печать.

Для перехода в список полученных сообщений необходимо нажать клавишу «DISP». Переход между отображаемыми окнами экрана осуществляется нажатием клавиш «ВПРАВО» и «ВЛЕВО».

Для перехода вверх и вниз по списку полученных сообщений используйте клавиши «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

Для открытия выбранного сообщения нажмите «ENT».

Вызов дополнительно диалогового меню режиме просмотра списка сообщений осуществляется клавишей «F».

MSG LIST		SORT: DATE		(11) MANUAL ▲
ID	FREQ	LINES	DATE	TIME
QA96	518		09/01/12	22:57
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: NAV WARNINGS				
☐QE04	518		09/01/12	16:52
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: MET				
☐Re05	518		12	10:41
STATION: DALIAN MSG TYPE: MET				
☐RA02	518		12	06:20
STATION: DALIAN MSG TYPE: NAV WARNINGS				
MSG AMOUNT: 001/004		UNREAD MSG: 003		

\*SET UP\*

- ◆ SORT
- ◇ LOCK
- ◇ PRINT

«SORT» - сортировка списка сообщений;

«LOCK» - блокировка в памяти приемника выбранных сообщений;

«PRINT» - печать сообщений.

Дополнительно меню сортировки «SORT» содержит:

MSG LIST		SORT: DATE		(11) MANUAL ▲
ID	FREQ	LINES	DATE	TIME
QA96	518		09/01/12	22:57
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: NAV WARNINGS				
☐QE04	518		09/01/12	16:52
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: MET				
☐Re05	518		12	10:41
STATION: DALIAN MSG TYPE: MET				
☐RA02	518		12	06:20
STATION: DALIAN MSG TYPE: NAV WARNINGS				
MSG AMOUNT: 001/004		UNREAD MSG: 003		

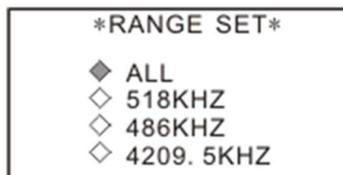
\*SORT\*

- ◆ DATE
- ◇ RX STATION
- ◇ MSG TYPE
- ◇ UNREAD
- ◇ AREA

- DATE сортировка по дате принятых сообщений;
- RX STATION сортировка по наименованию станции службы НАВТЕКС;
- MSG TYPE сортировка по типу в идентификаторе сообщений;

- UNREAD сортировка прочитанные\не прочитанные сообщений;
- AREA сортировка по району сообщений.

Например, если в данном меню навести курсор на «DATA» и нажать «ENT» появится окно с параметрами сообщений:



Здесь возможен выбор по частоте полученного сообщения или выбор всех рабочих частот.

**Дополнительное меню «LOCK»** позволяет заблокировать в памяти выбранные сообщения:

При входе в данное подменю возвращается основное окно со списком принятых сообщений, после чего пользователь может навести курсор на нужное сообщение в списке и нажать «ENT». Выбранное сообщение будет помечено символом «√». Вы можете выбрать несколько сообщений в данном режиме повторно наводя на них курсор и нажимая «ENT».

MULTI-CHOOSE				MANUAL ▲	
ID	FREQ	LINES	DATE	TIME	
QA96	518		09/01/12	22:57	
STATION: SHANGHAI					
√ MSG TYPE: NAV WARNINGS					
QE04	518		09/01/12	16:52	
STATION: SHANGHAI					
√ MSG TYPE: MET FORECAST					
RE05	518		09/01/12	10:41	
STATION: DALIAN					
√ MSG TYPE: MET FORECAST					
RA02	518		09/01/12	06:20	
STATION: DALIAN					
MSG TYPE: NAV WARNINGS					
MSG AMOUNT: 001/004			UNREAD MSG: 003 ▼		

После того как вы выберете необходимые сообщения в списке для их блокировки в памяти приемника необходимо нажать клавишу «F», которая вызовет дополнительное меню в котором надо подтвердить или отметить блокировку нажатием клавиши «ENT». Заблокированные сообщения при этом будут отмечены символом «S».

**Дополнительное меню «PRINT»** вызывает меню параметров печати:

- SINGLE PRI печать одного сообщения;
- STATE PRI печать выбранных сообщений;
- PITCH PRI печать всех сообщений одновременно;

MSG LIST		SORT: DATE		(11) MANUAL ▲
ID	FREQ	LINES	DATE	TIME
QA96	518		09/01/12	22:57
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: NAV WARNINGS				
☐QE04	518		09/01/12	16:52
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: MET FORECAST				
☐Re05	518		1/12	10:41
STATION: DALIAN MSG TYPE: MET FORECAST				
☐RA02	518		1/12	06:20
STATION: DALIAN MSG TYPE: MET FORECAST				
*PRINT*				
◆ SINGLE PRI				
◇ STATE PRI				
◇ PITCH PRI				
MSG AMOUNT: 001/004		UNREAD MSG: 003 ▼		

### 3.5 Работа с заблокированными сообщениями

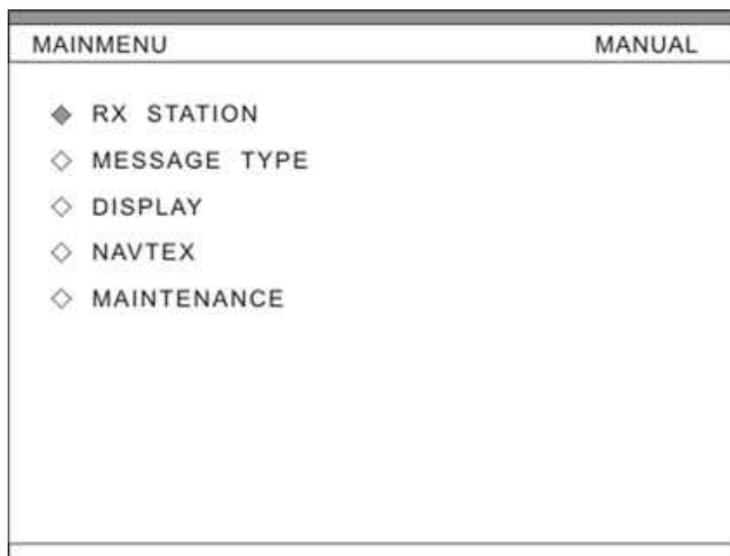
Работа со списком заблокированных сообщений аналогична описанному в предыдущем пункте.

Вызов дополнительного подменю осуществляется клавишей «F», где возможно отсортировать или разблокировать сообщения.

LOCKED MSG		SORT: DATE		(11) MANUAL ▲
ID	FREQ	LINES	DATE	TIME
QA96	518		09/01/12	22:57
STATION: SHANGHAI MSG TYPE: NAV WARNINGS				
☐Re05	518		09/01/12	10:41
STATION: DALIAN MSG TYPE: MET FORECAST				
MSG AMOUNT: 001/004		UNREAD MSG: 003 ▼		

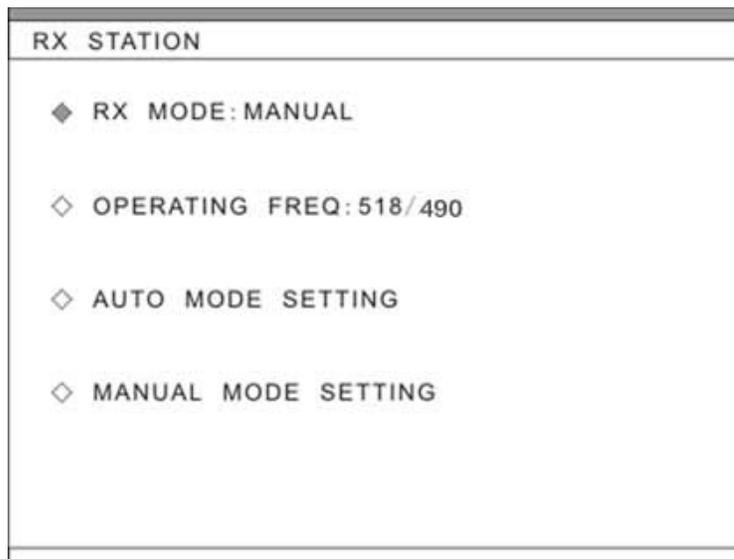
#### 4. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главное меню предназначено для работы с техническими параметрами приемника и его сервисным обслуживанием. Вызов главного меню осуществляется нажатием клавиши «**MENU**».



##### 4.1 Настройки передающих станции (RX STATION).

Для настройки передающей станции в главном меню необходимо выбрать «RX STATION» и нажать «**ENT**» для перехода в подменю:



Используйте клавиши «**ВВЕРХ**» и «**ВНИЗ**» для перехода между пунктами меню. Выбор пункта осуществляется клавишами «**ВЛЕВО**» и «**ВПРАВО**».

Пункт меню «**RX MODE**» дает возможность автоматического «**AUTO**» или ручного «**MANUAL**» выбора передающей станции. Для дальнейшего перехода в подменю нажмите «**ENT**» или «**CLR**» для возврата на уровень выше. В режиме «**MANUAL**» необходимо выбрать диапазон частот 518/490 кГц либо 518/4209,5 кГц.

**Примечание:** Для сохранения выбранного режима (ручной или автоматический) необходимо нажать клавишу «**F**», и выбрать «**SAVE**» в противном случае настройки не сохранятся!

При выборе «**AUTO MODE SETTING**» открывается подменю приведенное на изображении ниже:

AUTOMODE SET			
◆ NAVAREA : 11			
◇ FREQUENCY : 518KHZ			
◇ A : JAYAPURA	✓	◇ N : GUANG ZHOU	✓
◇ B : AMBON	✓	◇ O : FUZHOU	✓
◇ C : SINGAPORE	✓	◇ P : (MEILUNG)	✓
◇ D : MAKASSAR	✓	◇ Q : SHANGHAI	✓
◇ E : JAKARTA	✓	◇ R : DALIAN	✓
◇ F : BANGKOK RADIO	✓	◇ S : SANDAKAM	✓
◇ G : NAHA	✓	◇ T : MIRI	✓
◇ H : MOJI	✓	◇ U : PENANG	✓
◇ I : YOKOHAMA	✓	◇ V : CHUKPYON/GUAM	✓
◇ J : OTARU	✓	◇ W : PYONSAN	✓
◇ K : KUSHIRO/DANANG	✓	◇ X : HO CHI MINH	✓
◇ L : HONG KONG	✓	◇ Y :	✓
◇ M : SANYA	✓	◇ Z :	✓

В меню представлена следующая информация:

- NAVAREA номер района (1-16);
- FREQUENCY частота (518/490/4209,5 кГц);
- Передающие станции по алфавиту (A-Z).

Здесь необходимо выбрать рабочие станции для каждого используемого района. Переключение номера района и частоты осуществляется клавишами «ВЛЕВО» и «ВПРАВО». Перемещение между строками меню осуществляется клавишами «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

Для переключения активации  и деактивации  выбранной станции используйте клавишу «ENT».

После выбора настроек необходимо нажать клавишу «F» которая откроет дополнительное меню:

AUTOMODE SET			
◆ NAVAREA : 11			
◇ FREQUENCY : 518KHZ			
◇ A : JAYAPURA	✓	◇ N : GUANG ZHOU	✓
◇ B : AMBON	✓	◇ O : FUZHOU	✓
◇ C : SINGAPORE	✓	◇ P : (MEILUNG)	✓
◇ D : MAKASSAR	✓	◇ Q : SHANGHAI	✓
◇ E : JAKARTA	✓	◇ R : DALIAN	✓
◇ F : BANGKOK RADIO	✓	◇ S : SANDAKAM	✓
◇ G : NAHA	✓	◇ T : MIRI	✓
◇ H : MOJI	✓	◇ U : PENANG	✓
◇ I : YOKOHAMA	✓	◇ V : CHUKPYON/GUAM	✓
◇ J : OTARU	✓	◇ W : PYONSAN	✓
◇ K : KUSHIRO/DANANG	✓	◇ X : HO CHI MINH	✓
◇ L : HONG KONG	✓	◇ Y :	✓
◇ M : SANYA	✓	◇ Z :	✓

*Set up*	
◆ SAVE	
◇ CLE CURSET	
◇ CLE ALLSET	
◇ CANCEL	

- SAVE – сохранит выбранные настройки;
- CLE CURSET – очистит последние изменения в текущем окне;
- CLE ALLSET – очистит все изменения после последнего сохранения;
- CANCEL – отмена;

Настройка остальных районов NAVAREA осуществляется аналогичным способом.

При выборе «**MANUAL MODE SETTING**» открывается следующее меню дополнительных настроек:

MANUAL MODE	
◆ FREQUENCY: 518KHZ	
◇ CURRENT AREA: 11	
◇ A: ✓	◇ N: ✓
◇ B: ✓	◇ O: ✓
◇ C: ✓	◇ P: ✓
◇ D: ✓	◇ Q: ✓
◇ E: ✓	◇ R: ✓
◇ F: ✓	◇ S: ✓
◇ G: ✓	◇ T: ✓
◇ H: ✓	◇ U: ✓
◇ I: ✓	◇ V: ✓
◇ J: ✓	◇ W: ✓
◇ K: ✓	◇ X: ✓
◇ L: ✓	◇ Y: ✓
◇ M: ✓	◇ Z: ✓

- FREQUENCY - Частота 518//490/4209,5 кГц;
- CURRENT AREA – установки района приема сообщений службы НАВТЕКС;
- Выбор названия передающей станций (A-Z), названия могут совпадать для разных станций относящихся к разным районам службы НАВТЕКС. Полную информацию о названиях станций можно посмотреть в режиме «AUTO MODE».

#### 4.2 Настройки типов принимаемых сообщений (MESSAGE TYPE).

В основном меню выберете раздел «MESSAGE TYPE» и нажмите «ENT» для перехода в меню настроек:

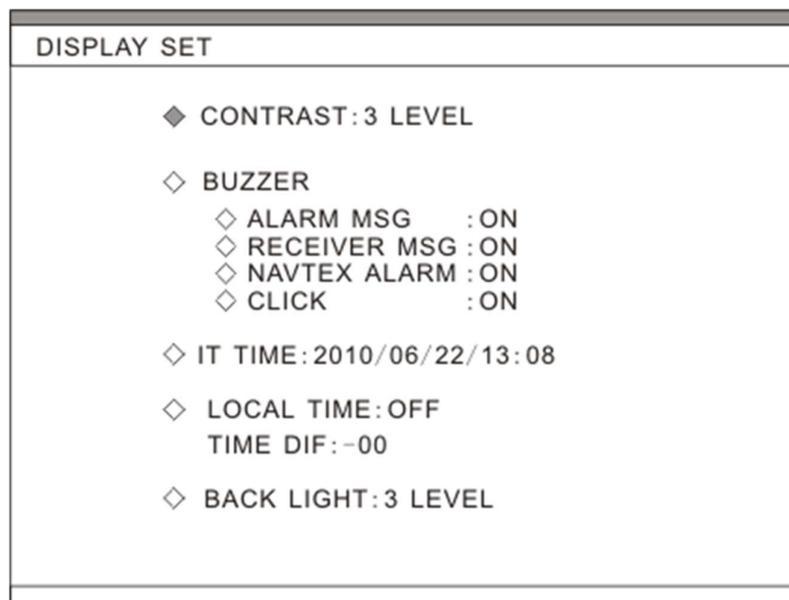
MSGTYPE CHOOSE	AUTO
◆ FREQUENCY: 518KHZ	
◇ A: NAV WARNINGS ✓	◇ N: SPARE ✓
◇ B: MET WARNINGS ✓	◇ O: SPARE ✓
◇ C: ICE REPORT ✓	◇ P: SPARE ✓
◇ D: SEARCH&RESCUE ✓	◇ Q: SPARE ✓
◇ E: MET FORECAST ✓	◇ R: SPARE ✓
◇ F: PILOT SERVECE ✓	◇ S: SPARE ✓
◇ G: AIS ✓	◇ T: SPARE ✓
◇ H: LORAN ✓	◇ U: SPARE ✓
◇ I: SPARE ✓	◇ V: SPECIAL ✓
◇ J: SATNAV ✓	◇ W: SPECIAL ✓
◇ K: OTHER NAVAID ✓	◇ X: SPECIAL ✓
◇ L: NAV WARNINGS ✓	◇ Y: SPECIAL ✓
◇ M: SPARE ✓	◇ Z: NO MESSAGES ✓

В данном меню можно произвести настройки частоты 518/490/4209,5 кГц и выбрать тип входящих сообщений. Расшифровка типов сообщений была приведена в пункте 3.2. Сообщения типов A,B, D и L должны быть выбраны по умолчанию в соответствии с правилами ГМССБ.

Для сохранения настроек необходимо выполнить действия описанные в предыдущем пункте.

#### 4.3 Настройки дисплея (DISPLAY).

При выборе данного раздела открывается экран настроек дисплея:



Здесь доступны следующие настройки:

- CONTRAST – настройки контрастности по уровням 1-5 клавиши «ВЛЕВО» и «ВПРАВО»;
- BUZZER – настройки звуковой сигнализации:
  - ALARM MSG включает сигнализацию при поступлении сообщений типов A,B,D и L;
  - RECEIVER MSG включает сигнализацию при поступлении любых сообщений;
  - NAVTEX ALARM сигнализация о сбое в работе приемника;
  - CLICK звуковое сопровождение при нажатии клавиш;

**Примечание:** При поступлении сообщений касающихся бедствия и спасения звучит принудительная сигнализация, которую можно квитировать кнопкой «ENT».

- IT TIME – настройки международного времени и даты, клавиши «ВПРАВО» и «ВЛЕВО» для перехода между параметрами, «ВНИЗ» и «ВВЕРХ» изменяют текущее значение;
- LOCAL TIME – установка местного время;
- BACK LIGHT – настройка яркости подсветки дисплея по уровням.

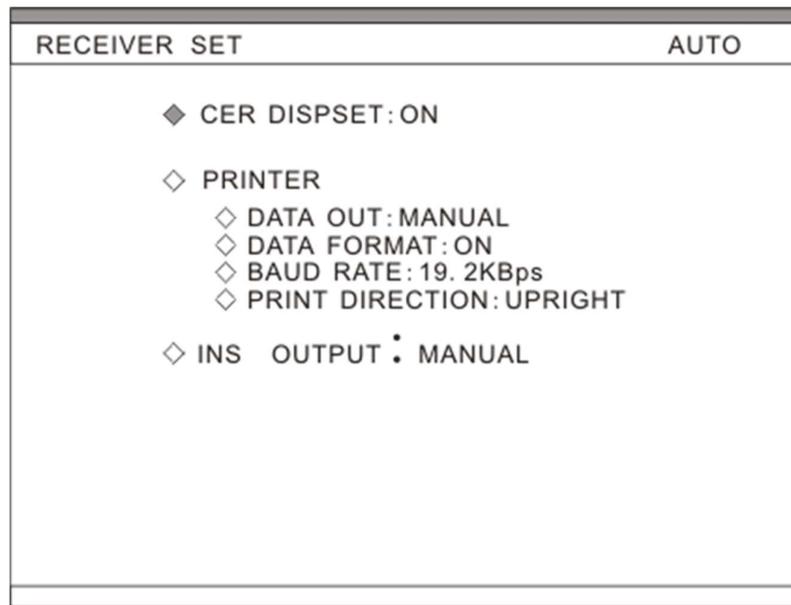
#### 4.4 Настройки приемника (NAVTEX)

При выборе данного раздела открывается меню со следующими настройками:

**CER DISPSET** – включает или выключает вывод на печать нечитаемых символов в сообщениях

**PRINTER** – управляет следующими настройками принтера:

- DATA OUT – параметры вывода сообщения на печать, OFF выключен, AUTO автоматически выводит сообщение на печать после его получения, MANUAL выводит сообщение на печать в соответствии с пользовательскими настройками;
- DATA FORMAT – ON добавляет к тексту сообщения верхний и нижний колонтитул, OFF выводит на печать только текст сообщения, HEADER добавляет заголовок «518kHz navigation text information» к сообщению, FOOTER добавляет текст в конце сообщения «end of message».



- BAUD RATE установки скорости обмена информацией с принтером (4800, 9600 и 19,2 кб.)
- PRINT DIRECTION установка направления печати - вертикальная и горизонтальная.

**INS OUTPUT** при включении в режим «AUTO» приемник NTX-100 автоматически пересылает полученное сообщение на оборудование согласно IEC 61162-1 и формирует об этом отчет в АПС.

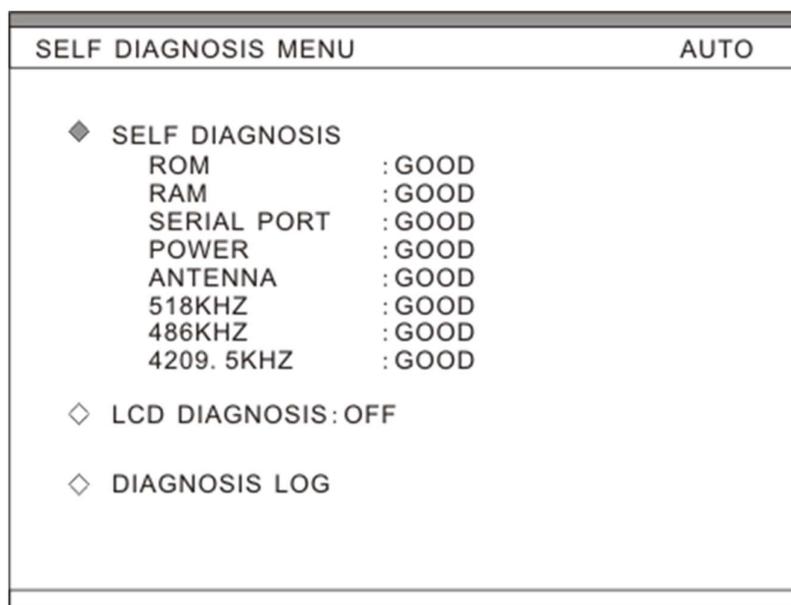
#### 4.5 Обслуживание (MAINTENANCE).

Данное меню предназначено для сервисного обслуживания приемника:



**SELF DIAGNOSE** запускает программу тестирования приемника. Для этого необходимо привести курсор на SELF DIAGNOSE и нажать клавишу «ENT».

Возврат в предыдущее меню осуществляется клавишей «ВЛЕВО».



Диагностика приёмника осуществляется по всем приведённым на рисунке пунктам от проверки памяти (ROM) до работы приемника на частоте 4209,5 кГц. Расшифровка пунктов диагностики приведена в Таблице 4.1

ТАБЛИЦА 4.1

Пункт диагностики	Содержание теста	Отображаемый результат при наличии неисправности
ROM	Проверка данных в памяти (1) Проверка программного обеспечения (2)	abnormal (1) abnormal (2) abnormal (1) (2)
RAM	Проверка оперативное памяти	abnormal
SERIAL PORT	Проверка интерфейсных портов: GPS/ECDIS – (1) Принтер – (2) DISP – (3)	abnormal (1) abnormal (3) abnormal (1)(2)
POWER	Проверка питания	abnormal
ANTENNA	Проверка исправности встроенного приемника	abnormal
518 KHZ	Проверка приемника 518 кГц	518 KHZ abnormal
490 KHZ	Проверка приемника 490 кГц	490 KHZ abnormal
4209,5 KHZ	Проверка приемника 4209,5 кГц	4209,5 KHZ abnormal

LCD DIAGNOSIS запускает диагностику дисплея при выборе данного пункта и нажатии клавиши «ENT». В процессе теста дисплей мелькает черным и белым цветом.

DIAGNOSIS LOG при нажатии клавиши «ENT» открывает журнал диагностики. В журнале доступны до 10 последних тестов. Для просмотра страниц необходимо использовать клавиши «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

**RECOVER FACTORE SET** возвращает приемник к заводским настройкам.

**STATE** показывает текущие настройки приемника. При нажатии клавиши «ENT» отображается окно с текущими настройками. Окно содержит информацию об активных и неактивных районах, частотах, количество сохраненных и заблокированных сообщений.

STATUS	AUTO
NAVAREA: 11	
518KHZ DISAPLED AREA _____	
486KHZ DISAPLED AREA _____	
4209.5KHZ DISAPLED AREA _____	
518KHZ DISABLED MSG TYPE _____	
486KHZ DISABLED MSG TYPE _____	
4209.5KHZ DISABLED MSG TYPE _____	
SAVE MSG: 127; 032; 105;	
LOCK MSG: 003; 000; 000;	

**SOFT VARY VERSION** – отображает текущую версию программного обеспечения.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 5.1 Гарантия и ремонт.

Изготовитель гарантирует высокое качество приемника и его соответствие заявленным характеристикам.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня передачи изделия потребителю. Гарантийный ремонт может осуществляться исключительно организациями, имеющими аккредитацию от Изготовителя. Гарантия не распространяется на аккумуляторные источники питания.

Гарантийные обязательства ограничиваются исключительно заменой неисправных частей и блоков изделия, включая работы по данной замене.

В течении гарантийного срока потребителем может быть получен отказ от выполнения гарантийных обязательств на предприятии в случаях:

- Нарушения требований настоящего Руководства при эксплуатации и хранении приемника службы НАВТЕКС NTX-100;
- Естественного износа подвижных частей изделия;
- Вскрытия радиостанции в условиях потребителя;
- Проведения ремонта персоналом не аккредитованным Изготовителем;
- Механических, термических и электрохимических воздействий на радиостанцию;
- В прочих случаях, противоречащих требованиям настоящего Руководства.

## 5.2 Маркировка, хранение и утилизация.

Маркировка NTX-100 наносится на наружной стороне изделия и должна включать в себя следующую информацию:

- Артикул изделия;
- Производитель;
- Серийный номер изделия;
- Дата производства;
- Знаки соответствия международным стандартам и Техническому регламенту о безопасности морского транспорта РФ.

Приемник следует хранить в упаковке изготовителя в сухом отапливаемом помещении при температурных условиях +5...+40 С°, в соответствии с условиями 1 (Л) по ГОСТ 15150-69, при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

При потере потребительских свойств или по истечению срока службы приемник передается соответствующей специализированной организации, осуществляющей утилизацию отходов в соответствии с законодательством РФ.

В случае утилизации радиостанции за пределами РФ заказчику следует руководствоваться местным законодательством.