

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УКВ РАДИО СТАНЦИИ STR-580D .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
1.1 Введение.....	5
1.2 Характеристика .....	5
<b>2. ОСНОВНАЯ СТРУКТУРА .....</b>	<b>6</b>
2.1 Основной Перечень .....	6
2.2 Дополнительный Перечень.....	6
<b>3. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....</b>	<b>7</b>
3.1 Главная установка (STR-580D).....	7
3.1.1. Основные технические условия.....	7
3.1.2 Блок передачи.....	8
3.1.3 Блок приема .....	8
3.1.4 Дежурный приемник 70кан.....	9
3.1.5 ЦИВ (Цифровой избирательный вызов) .....	10
3.3 Таблица назначения каналов.....	11
3.3.1 Каналы МСЭ (включая каналы России) .....	11
3.3.2 Korean Ocean Channel.....	12
3.3.3 Korean Coast Channel .....	13
3.3.4 Korean User Channel.....	14
3.3.5 USA Channel (Каналы США) .....	15
3.3.6 Canadian Channel (Каналы Канады).....	16
3.3.4 Weather Channel (Каналы Погоды) .....	16
3.4 Интерфейс данных местоположения .....	17
<b>ГЛАВА 4. УПРАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>18</b>
4.1 Включение .....	18
4.2 Основные операции.....	18
4.2.1 Схема работы с режимами при помощи кнопок управления.....	18
4.2.2 Содержание экрана.....	19
4.2.3 Описание Клавиш, Регуляторов, Индикаторов.....	20
4.2.4 Работа с микротелефоном.....	24
4.2.5 Работа с трубкой (Hand Set).....	24
4.2.6 Телефонный Режим.....	25
4.2.7 Регистрация в память каналов для сканирования .....	26
4.2.8 Сканирование.....	27
4.3 Целевое Управление.....	28
4.3.1 Прием.....	28
4.3.2 Связь.....	28
4.4 Режим ЦИВ.....	29
4.4.1 Меры предосторожности при пользовании кнопками.....	29
4.4.2 Передача вызова Бедствия.....	29
4.4.3 Прием вызова Бедствия.....	29
4.4.4 Содержание экрана.....	30
4.4.5 Создание и передача сообщения вызова Бедствия.....	32
4.4.6 Создание и передача сообщения вызова всем судам.....	34
4.4.7 Создание и передача Индивидуального / Географического / Группового Вызова.....	36
4.4.8 Создание и передача сообщения Автом./Полуавтоматического вызова.....	39
4.4.9 Ретрансляция сообщения Бедствия.....	41
4.4.10. Подтверждение сообщения Бедствия.....	41
4.4.11. Подтверждение сообщений Других вызовов.....	41
4.4.12. Просмотр принятых сообщений вызова Бедствия.....	42
4.4.13. Просмотр принятых сообщений Других вызовов.....	42
4.4.14. Получение сообщения ЦИВ.....	42
4.4.15. Установка автоматического подтверждения.....	43
4.4.16. Первоначальная установка системы.....	43
4.4.17. Самодиагностика.....	44
4.5 Принтер DPU-414.....	46

---

<b>ГЛАВА 5. УСТАНОВКА</b> .....	<b>48</b>
5.1 Вскрытие и проверка .....	48
5.2 Выбор места для установки прибора .....	48
5.3 Подключение питания .....	48
5.4 Подсоединение внешнего динамика .....	49
5.5 Подсоединение микрофона .....	49
5.6 Установка антенны .....	50
5.6.1 Основной установочный чертеж .....	50
5.6.2 Меры предосторожности при установке антенны .....	50
5.6.3 Прокладка коаксиального кабеля .....	51
5.6.4 Соединение антенного кабеля со штекером .....	51
5.7 Блок-схемы .....	52
<b>ГЛАВА 6. БЛОК СХЕМЫ</b> .....	<b>53</b>
<b>ГЛАВА 7. ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ</b> .....	<b>54</b>
<b>ГЛАВА 8. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ</b> .....	<b>55</b>
<b>УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ</b> .....	<b>55</b>

**Краткое описание УКВ радио станции STR-580D**

<b>ON/OFF</b>	: Питание
<b>CH16</b>	: канал 16
<b>CH70</b>	: канал 70
<b>PRI</b>	: PRIVATE CHANNEL (ввести 3-значный номер канала)
<b>CTRY</b>	: выбор 3-х регионов ITU, USA, CAN
<b>SCAN</b>	: сканирование каналов (при повторном нажатии отмена сканирования) при нажатии кнопки (*) – переход к следующему каналу
<b>DUAL</b>	: прием на двух каналах – текущем и 16 канале
<b>MEMO</b>	: установка сканирования группы каналов (Group Scan) или каналов из памяти (Memory Scan)
<b>CALL</b>	: передача сформированного сообщения ЦИВ.
<b>25W/1W</b>	: смена выходной мощности при передаче 25Вт или 1Вт
<b>DIM</b>	: регулировка яркости экрана и подсветки задней панели кнопок (2 шага)
<b>PRINT</b>	: вывод на принтер принятого сообщения ЦИВ
<b>SPEAKER</b>	: включение / отключение динамика
<b>DISTRESS</b>	: передача сообщения Бедствия с вводом собственного идентификационного номера нажатием данной кнопки от 5 до 10 сек. <b>(Не производить тестовых передач!!!)</b>
<b>CLR</b>	: отмена вызова ЦИВ / отключение сигнализации / в меню переход на один шаг назад
<b>ENT</b>	: выбор и ввод в действие пункта из меню
<b>#</b>	: выполняет ту же функцию, что и <b>ENT</b>
<b>*</b>	: остановка приема во время сканирования (для перехода на следующий канал)
<b>0 ~ 9</b>	: выбор канала и ввод цифры при выборе канала – Private каналы 3-значные, остальные 2-значные



: установка направления, № телефона, скорость сканирования, переход к предыдущему или следующему каналу.



: вызов Меню для установки функции формирования/автоответа/ретрансляции/просмотр сообщения ЦИВ, системных установок.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 0. DISTRESS CAL EDIT   | : формирование и передача сообщения Бедствия   |
| 1. ALL SHIP CAL EDIT   | : формирование и передача сообщения для всех судов   |
| 2. INDIVIDL CAL EDIT   | : формирование и передача индивидуального сообщения  |
| 3. AUT/SEMI CAL EDIT   | : формирование и передача сообщения автоматического / полуавтоматического служебного вызова / № телефона |
| 4. GEOGRAPH CAL EDIT   | : формирование и передача сообщения вызова географическому району  |
| 5. GROUP CAL EDIT      | : формирование и передача сообщения группе судов   |
| 6. DISTRESS MSG RELY   | : просмотр, ретрансляция, формирование и передача сообщения Бедствия                                     |
| 7. DISTRESS MSG ACKG   | : просмотр и подтверждение сообщения Бедствия  |
| 8. OTHERS MSG ACKG     | : подтверждение прочих сообщений   |
| 9. RX DISTR MSG VIEW   | : просмотр и печать принятых сообщений Бедствия или всех переданных сообщений                            |
| 10. RX OTHER MSG VIEW  | : просмотр и печать прочих принятых сообщений  |
| 11. SYSTEM SET+ (MMSI) | : установка идентификационного № судна, даты, времени, автоответа, режима сканирования                   |
| 12. SYSTEM TEST+ (TEL) | : самодиагностика, номер версии программного обеспечения, инициализация системы.                         |

## **1. Введение**

### **1.1 Введение**

УКВ установка STR-580D является радио приемопередатчиком и согласно требованиям Глобальной Морской Системы Связи при Бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ) включает в себя УКВ радио телефонную станцию и дежурный приемник ЦИВ. STR-580D снабжена функцией Цифрового Избирательного Вызова (ЦИВ) для обычных сигналов и сигналов бедствия, а также обычной функцией радио телефонной связи. Она объединяет в себе все блоки необходимые для ЦИВ, приемник ЦИВ на 70 канале и др.

### **1.2 Характеристика**

1. УКВ радио телефонная станция STR-580D соответствует Регламенту МСЭ, эксплуатационным требованиям ИМО А.803 (19) и рекомендациям МККР
2. УКВ радио телефонная станция STR-580D действует на всех каналах, указанных в Регламенте МСЭ
3. УКВ радио телефонная станция STR-580D может быть легко установлена на небольшом пространстве благодаря тому, что все необходимые блоки такие, как передатчик, приемник, антенный переключатель, блок ЦИВ, дежурный приемник ЦИВ с 70 каналом и блок питания встроены в компактный корпус.
4. УКВ радио телефонная станция STR-580D имеет большой экран на жидких кристаллах (LCD) с широким углом видимости.
5. LCD экран УКВ радио телефонной станции STR-580D автоматически инструктирует оператора в соответствии с каждым пунктом меню. Это облегчает выполнение любых операций, особенно ЦИВ.
6. УКВ радио телефонная станция STR-580D может быть использована со специальным принтером DPU-414 или с принтером общего назначения с интерфейсом CENTRONICS. Подключенный принтер автоматически выводит на печать переданные или полученные сообщения Бедствия. Позже можно отдельно отпечатать сохраненные в памяти сообщения.
7. Яркость LCD экрана и клавиш управления легко регулируется, что облегчает наблюдение в ночное время.
8. Кроме каналов, указанных в Регламенте радиосвязи, УКВ радио телефонная станция STR-580D охватывает каналы США (USA CHANNEL), каналы погоды (WEATHER CHANNEL), каналы Канады (CANADA CHANNEL) и каналы России (RUSSIA CHANNEL).
9. УКВ радио телефонная станция STR-580D содержит функции MEMORY CHANNEL (каналы памяти), ALL CHANNEL SCANNING (сканирование всех каналов), GROUP-CHANNEL SCANNING (сканирование группы каналов), DUAL WATCH (двойного наблюдения), что делает удобным наблюдение за специальными каналами.
10. Кроме обычной радио телефонной связи, может использоваться вызов бедствия, вызов срочности, вызов безопасности и обычный вызов. В случае, когда береговая станция осуществляет работу по автоматическому подключению сети воздушной связи, возможно автоматическое подключение от данной установки к обычному телефону.
11. УКВ радио телефонная станция STR-580D имеет интерфейс для данных местоположения (Широта \ Долгота) от навигационных служб таких как GPS, поэтому при передаче сигнала бедствия данные о местоположении автоматически отражаются в сообщении ЦИВ. В случае получения вызова географическому району, от навигационной службы передаются данные о положении, что позволяет автоматически определить находится ли судно в данном географическом районе или нет.

## 2. ОСНОВНАЯ СТРУКТУРА

### 2.1 Основной Перечень

Наименование	№ модели	Количество	Примечания
1. УКВ радиотелефонная станция (главная установка)	STR-580D		С микрофоном
1) Mother Board	V-405	1	Встроены в STR-580D
2) RX Board	V-400	1	
3) DSC Board	V-401	1	
4) TX Drive	V-402	1	
5) Power Supply	V-404	1	
6) Cup Board modem	V-406	1	
7) Front keyboard LCD display	V-407	1	
8) Power filter	V-408	1	
9) TX Power AMP	V-467	1	
2. Антенна	SAN-150 (RX/TX) (3дБ)	1 SET	С кронштейном
3. Антенна	SAN-150 (DSC WKR) (3дБ)	1SET	С кронштейном
4. Руководство по эксплуатации)		1EA	
5.LCD	DG12232S-2FBLY	1EA	
6. AC/DC Power Supply	SP-580AD	1SET	
7. CABLE	VCTF1.25SQ X EC	2EA	
8. CABLE	VCTF1.25 X 4C	1EA	

### 2.2 Дополнительный Перечень

Наименование	№ модели	Примечания
УКВ аварийное освещение ЦИВ/УКВ принтер Микротелефон Коаксиальный кабель Кабель к аккумулятору Силовой кабель (AC)	DC 24V/ 3W DPU-414 H-36 R RG-8U/Y DPYCS-2C x 14SQ DPYCS-2C x 2.0SQ	Вертикальный тип Включая кабель

### 3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### 3.1 Главная установка (STR-580D)

УКВ радио телефонная станция STR-580D прошла испытания в соответствии с эксплуатационными требованиями ИМО А. 803 (19) для ГМССБ.

##### 3.1.1. Основные технические условия

Диапазон частоты передачи	:156.025~157.425 МГц
Диапазон частоты приема	:156.025~162.025 МГц
Каналы	:каналы МСЭ (ITU) макс.80 кан. Каналы КАНАДА/США макс.57 кан. частные каналы макс.560 кан. сканируемые каналы памяти макс.10 кан. каналы погоды (только прием) 9 кан.
Интервал между каналами	:25кГц
Режим связи	:Симплекс и дуплекс PRESS-TO-TALK (нажать при разговоре) (симплекс и семи-дуплекс на частных каналах)
Тип излучения	: 156.025~162.025 МГц - F3E 156.525 МГц (ЦИВ) - F2B
Точность частоты	:в пределах $\pm 10 \times 10^{-6}$
Импеданс антенны	:50 Ом
Основные пункты управления	:Передача и остановка сигнала бедствия, DIMMER (затемнитель), SQUELCH (шумоподаватель), громкость, каналы передачи и приема, установка мощности передачи.
Основные индикаторы	:Каналы передачи и приема, выходная мощность, состояние сканирования, аларм, режим громкоговорителя, дата, время, местоположение, информация о ЦИВ и т.д.
Питание (SP-580AD)	:перем.ток 110/220В $\pm 10\%$ (50/60Гц $\pm 6\%$ ) пост.ток 24В (пост.ток 18 ~ 31.2В)
Потребляемый ток	:пост.ток 13.6В 25Вт при передаче макс. 6А при приеме макс. 1.5А
Температура эксплуатации	: $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	: $-25^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
Влагоустойчивость	:Исправность работы после 4 часов нахождения при $t^{\circ}+55^{\circ}\text{C}$ и отн. влажности 95%

---

Устойчивость к вибрации	:0 ~ 8.3Гц с полной амплитудой 3.0мм 8.3 ~ 30Гц с полной амплитудой 1мм Исправность работы после 90 мин. вибрации в трех взаимоперпендикулярных направлениях
Продолжительность работы	:Исправность после 8 часов непрерывной работы
Габариты	:216мм(шир) x 80мм(выс) x 302мм(глуб) (не учитывая выступающие части)

### **3.1.2 Блок передачи**

Выходная мощность антенны	:25Вт +20%, -50% 0.1 - 1Вт (уменьшенная выходная мощность)
Способ волнообразования	:Синтезатор частоты
Метод модуляции	:Модуляция частоты
Максимальная девиация частоты	:В пределах $\pm 5$ кГц
Ширина полосы частот	:До 16кГц
Входное сопротивление микрофона	:600 Ом (симметричный)
Входная мощность модуляции	:-53 дБ/м
Предыскажения	: 6дБ/окт +1дБ, -3дБ
Общее искажение	: не более 10%
Отношение Сигнал/Шум	: 20дБ и более
Паразитное излучение	: не более 2.5мкВт

### **3.1.3 Блок приема**

Способ приема	: супергетеродин
1ая промежуточная частота	: 21.4 МГц
2ая промежуточная частота	: 455кГц
Частота местного волнообразования	: Частота приема - 21.4 МГц
Способ местного волнообразования	: Синтезатор частоты
Чувствительность приема	: не более 2мкВ (20дБ Сигнал/Шум)
Чувствительность приема (ЦИВ)	: при 1мкВ коэффициент ошибок на знак не должен превышать 1%

Чувствительность шумоподавления	: не хуже 1 мкВ
Избирательность	: при 6дБ : ширина полосы не менее 12кГц при 70дБ : избирательность не более 25кГц
Паразитный выходной сигнал Паразитный выходной сигнал (ЦИВ)	: свыше 80дБ (20дБ Сигнал/Шум) : при уровне полезного сигнала 3дБ <sub>μ</sub> и помех 73дБ <sub>μ</sub> коэффициент ошибок на знак не должен превышать 1%.
Блокирование	не менее 90дБ <sub>μ</sub> (20дБ Сигнал/Шум)
Блокирование (ЦИВ)	: при уровне полезного сигнала 3дБ <sub>μ</sub> и помех 73дБ <sub>μ</sub> коэффициент ошибки на знак не должен превышать 1 %.
Интермодуляция	: не менее 70дБ <sub>μ</sub> (20дБ Сигнал/Шум)
Интермодуляция (ЦИВ)	: при уровне полезного сигнала 3дБ <sub>μ</sub> и помех 68дБ <sub>μ</sub> коэффициент ошибки на знак не должен превышать 1 %.
Общее искажение	: не более 10%
Отношение Сигнал/Шум	: более 40дБ
Выходная мощность номинального аудио сигнала	1 Вт (8 Ом)
Особенности коррекции	: 6 дБ/ост, +1дБ, -3 дБ
Излучение	: не более 4000 мкВт

### **3.1.4 Дежурный приемник 70кан.**

Частота приема	: 156.525 МГц (70кан)
Режим приема	: G2B
Отклонение частоты	: в пределах $\pm 10 \times 10^{-6}$
Импеданс антенны	: 50 Ом (несимметричный)
Метод приема	: Двойной супергетеродин
1ая промежуточная частота	: 45 МГц
2ая промежуточная частота	: 455кГц
Частота местного волнообразования	: 111.525 МГц
Способ местного волнообразования	: Синтезатор частоты
Чувствительность приема	: при 1 мкВ коэффициент ошибки на знак не должен превышать 1%

Избирательность	: при 6дБ ширина полосы не более 12кГц при 70дБ избирательность не более 25кГц
Паразитный выходной сигнал	: при уровне полезного сигнала 3дБц и помех 73дБμ коэффициент ошибки на знак не должен превышать 1%
Блокирование	: при уровне полезного сигнала 3дБц и помех 73дБμ коэффициент ошибки не должен превышать 1 %.
Интермодуляция	: при уровне полезного сигнала 3дБц и помех 68дБμ коэффициент ошибки на знак не должен превышать 1%,
Особенности коррекции	: 6 дБ/ост, +1дБ, -3дБ
Излучение	: не более 4000 мкВт

### **3.1.5 ЦИВ (Цифровой избирательный вызов)**

Применение	: соответствие стандарту МЭК 69 часть 3 к устройствам ЦИВ.
Протокол	: соответствие требованиям ITU-R M. 493-10 (class B) M.541-8, требованиям резолюций IMO A.803
Классификация (Class B)	: - вызов Бедствия - вызов Всем судам - Индивидуальный вызов - Полуавтоматический/автоматический служебный вызов - вызов Группе судов - вызов Географическому району
Память файлов ЦИВ	: принятых сообщений Distress - 20 принятых сообщений Other - 20 переданных сообщений ЦИВ - 20
Сигнализация	: повторная 5 кратная передача с интервалом 3,5-4,5мин
Скорость передачи	: 1200 бод $\pm 30 \times 10^{-6}$ и менее
Временное разнесение	: интервал временного разнесения +0.03 сек
Излучение	: G2B
Модуляция ЦИВ	: FSK
Коэффициент модуляции	: $2 \pm 10\%$
Частота MARK (Y)	: в пределах 1300 Гц $\pm 10$ Гц
Частота SPACE (B)	: в пределах 2100 Гц $\pm 10$ Гц
Блок управления	: - 10 битный код с обнаружением ошибок (M.493-10)
Стабильность частоты	: не хуже $\pm 5 \times 10^{-6}$

**3.3 Таблица назначения каналов**

**3.3.1 Каналы МСЭ (включая каналы России)**

Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)	Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)
01	156.050	160.650	60	156.025	160.625
02	156.100	160.700	61	156.075	160.675
03	156.150	160.750	62	156.125	160.725
04	156.200	160.800	63	156.175	160.775
05	156.250	160.850	64	156.225	160.825
06	156.300	156.300	65	156.275	160.875
07	156.350	160.950	66	156.325	160.925
08	156.400	156.400	67	156.375	156.375
09	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70*	156.525	156.525
12	156.600	156.600	71	156.575	156.575
13	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15	156.750	156.750	74	156.725	156.725
16	156.800	156.800	75	-	-
17	156.850	156.850	76	-	-
18	156.900	161.500	77	156.875	156.875
19	156.950	161.550	78	156.925	161.525
20	157.000	161.600	79	156.975	161.575
21	157.050	161.650	80	157.025	161.625
22	157.100	161.700	81	157.075	161.675
23	157.150	161.750	82	157.125	161.725
24	157.200	161.800	83	157.175	161.775
25	157.250	161.850	84	157.225	161.825
26	157.300	161.900	85	157.275	161.875
27	157.350	161.950	86	157.325	161.925
28	157.400	162.000	87	157.375	161.975
29	157.450	157.450	88	157.425	162.025
30	157.500	157.500	89	157.475	157.475
31	157.550	157.550	90	157.525	157.525
32	157.600	157.600	91	157.575	157.575
33	157.650	157.650	92	157.625	157.625
34	157.700	157.700	93	157.675	157.675
35	157.750	157.750	94	157.725	157.725
36	157.800	157.800	95	157.775	157.775
37	157.850	157.850	96	157.825	157.825
38	157.900	157.900	97	157.875	157.875
39	157.950	157.950	98	157.925	157.925
40	158.000	158.000	99	157.975	157.975

- На каналах 15 и 17 выходная мощность зафиксирована на 1Вт.
- Канал 70 предназначен только для ЦИВ, радио передача (голосовая) запрещена. Мощность передачи установлена на 25Вт.
- Канал 76 предназначен только для NBDP, радио передача (голосовая) запрещена.
- Канал 75 является дублирующим канала 16, поэтому передача на нем запрещена.

**3.3.2 Korean Ocean Channel**

Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)	Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)
01	156.050	156.050	60	156.025	160.625
02	156.100	156.100	61	156.075	160.675
03	156.150	156.150	62	156.125	160.725
04	156.200	156.200	63	156.175	156.175
05	156.250	156.250	64	156.225	160.825
06	156.300	156.300	65	156.275	156.275
07	156.350	156.350	66	156.325	156.325
08	156.400	156.400	67	156.375	156.375
09	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70*	156.525	156.525
12	156.600	156.600	71	156.575	156.575
13	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15	156.750	156.750	74	156.725	156.725
16	156.800	156.800	75	-	-
17	156.850	156.850	76	-	-
18	156.900	156.900	77	156.875	156.875
19	156.950	156.950	78	156.925	156.925
20	157.000	161.600	79	156.975	156.975
21	157.050	157.050	80	157.025	157.025
22	157.100	157.100	81	157.075	157.075
23	157.150	157.150	82	157.125	157.125
24	157.200	157.200	83	157.175	157.175
25	157.250	157.250	84	157.225	161.825
26	157.300	161.900	85	157.275	161.875
27	157.350	161.950	86	157.325	161.925
28	157.400	162.000	87	157.375	161.975
			88	157.425	157.425

**Примечание.**

- На каналах 15 и 17 выходная мощность зафиксирована на 1Вт.
- Канал 70 предназначен только для ЦИВ, радио передача (голосовая) запрещена. Мощность передачи установлена на 25Вт.
- Канал 76 предназначен только для NBDP, радио передача (голосовая) запрещена.
- Канал 75 является дублирующим канала 16, поэтому передача на нем запрещена.

**3.3.3 Korean Coast Channel**

Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)	Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)
01	156.050	156.050			
02	156.100	156.100			
03	156.150	156.150			
04	156.200	156.200			
05	156.250	156.250			
06	156.300	156.300			
07	156.350	156.350			
08	156.400	156.400			
09	156.450	156.450			
10	156.500	156.500			
11	156.550	156.550			
12	156.600	156.600			
13	156.650	156.650			
14	156.700	156.700			
15	156.750	156.750			
16	156.800	156.800			
17	156.850	156.850			
18	156.900	156.900			
19	156.950	156.950			
20	157.000	161.600			
21	157.050	157.050			
22	157.100	157.100			
23	157.150	157.150			
24	157.200	157.200			
25	157.250	157.250			
26	157.300	161.900			
27	157.350	161.950			
28	157.400	162.000			
70*	156.525	156.525			

**Примечание.**

- На каналах 15 и 17 радио передача (голосовая) запрещена.
- Канал 70 предназначен только для ЦИВ, радио передача (голосовая) запрещена. Мощность передачи установлена на 25Вт.

**3.3.4 Korean User Channel**

Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)	Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)
01	156.050	160.650			
02	156.100	160.700			
03	156.150	160.750			
04	156.200	160.800			
05	156.250	160.850			
06	156.300	156.300			
07	156.350	160.950			
08	156.400	156.400			
09	156.450	156.450			
10	156.500	156.500			
11	156.550	156.550			
12	156.600	156.600			
13	156.650	156.650			
14	156.700	156.700			
15	156.750	156.750			
16	156.800	156.800			
17	156.850	156.850			
18	156.900	161.500			
19	156.950	161.550			
20	157.000	161.600			
21	157.050	161.650			
22	157.100	160.700			
23	157.150	161.750			
24	157.200	161.800			
25	157.250	161.850			
26	157.300	161.900			
27	157.350	161.950			
28	157.400	162.000			
68	156.425	156.425			
70*	156.525	156.525			

**Примечание.**

- На каналах 15 и 17 радио передача (голосовая) запрещена.
- Канал 70 предназначен только для ЦИВ, радио передача (голосовая) запрещена. Мощность передачи установлена на 25Вт.

**3.3.5 USA Channel (Каналы США)**

Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)	Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)
01A	156.050	156.050	60	-	160.625
02A	-	156.100	61	-	160.675
03A	156.150	156.150	62	-	160.725
04A	156.200	156.200	63A	156.175	156.175
05A	156.250	156.250	64	-	160.825
06	156.300	156.300	65A	156.275	156.275
07A	156.350	156.350	66A	156.325	156.325
08	156.400	156.400	67*	156.375	156.375
09	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70*	156.525	156.525
12	156.600	156.600	71	156.575	156.575
13*	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15*	156.750	156.750	74	156.725	156.725
16A	156.800	156.800	75*	-	-
17*	156.850	156.850	76*	156.825	156.825
18A	156.900	156.900	77*	156.875	156.875
19A	156.950	156.950	78A	156.925	156.925
20	157.000	161.600	79A	156.975	156.975
21A	157.050	157.050	80A	157.025	157.025
22A	157.100	157.100	81A	157.075	157.075
23A	157.150	157.150	82A	157.125	157.125
24	157.200	157.200	83A	157.175	157.175
25	157.250	157.250	84	157.225	161.825
26	157.300	161.900	85	157.275	161.875
27	157.350	161.950	86	157.325	161.925
28	157.400	162.000	87	157.375	161.975
			88A	157.425	157.425

**Примечание.**

- На каналах 13 и 67 работа начинается с мощностью 1Вт, но нажав на кнопку 25/1 можно изменить ее на 25 Вт
- На каналах 15,17 и 77 мощность в 1Вт зафиксирована.
- Канал 75 является сопровождающим канала 16, поэтому передача на нем запрещена.
- Канал 70 предназначен только для ЦИВ, радио передача (голосовая) запрещена. Мощность передачи установлена на 25Вт.
- Канал 76 предназначен только для NBDP, радио передача (голосовая) запрещена.

**3.3.6 Canadian Channel (Каналы Канады)**

Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)	Кан.	Передача (МГц)	Прием (МГц)
01	156.050	160.650	60C	156.025	160.625
02	156.100	160.700	61C	156.075	160.675
03	156.150	160.750	62C	156.125	160.725
04	156.200	160.800	63	156.175	160.775
05	156.250	160.850	64C	156.225	160.825
06	156.300	156.300	65	156.275	160.875
07	156.350	160.950	66	156.325	160.925
08	156.400	156.400	67	156.375	156.375
09	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70*	156.525	156.525
12	156.600	156.600	71	156.575	156.575
13	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15	156.750	156.750	74	156.725	156.725
16	156.800	156.800	75*	-	-
17	156.850	156.850	76*	156.825	156.825
18	156.900	161.500	77	156.875	156.875
19	156.950	161.550	78	156.925	161.525
20	157.000	161.600	79	156.975	161.575
21	157.050	161.650	80	157.025	161.625
22	157.100	161.700	81	157.075	161.675
23	157.150	161.750	82	157.125	161.725
24	157.200	161.800	83	157.175	161.775
25	157.250	161.850	84	157.225	161.825
26	157.300	161.900	85	157.275	161.875
27	157.350	161.950	86	157.325	161.925
28	157.400	162.000	87	157.375	161.975
			88	157.425	162.025

На каналах 15 и 17 мощность в 1Вт зафиксирована.

**3.3.4 Weather Channel (Каналы Погоды)**

Кан.	Прием (МГц)
1	162.550
2	162.400
3	162.475
4	161.650
5	162.425
6	162.450
7	162.500
8	162.525
9	161.775

### **3.4 Интерфейс данных местоположения**

Данная установка имеет интерфейс для GPS данных в формате IEC 1162-1. Долгота и широта местонахождения автоматически вводятся в сообщение бедствия ЦИВ при его передаче, что облегчает использование данной установки.

Возможен ввод вручную данных о местоположении и времени, определенного для данного положения.

Если данные о положении не поступают от, а вводятся вручную, и после последнего ввода данных прошло более 4 часов, срабатывает сигнализация. Данные о положении, не обновляемые более 23 ½ часов, удаляются.

Если данные от GPS не поступают более 1 минуты, срабатывает сигнализация, она прекращается после обновления координат.

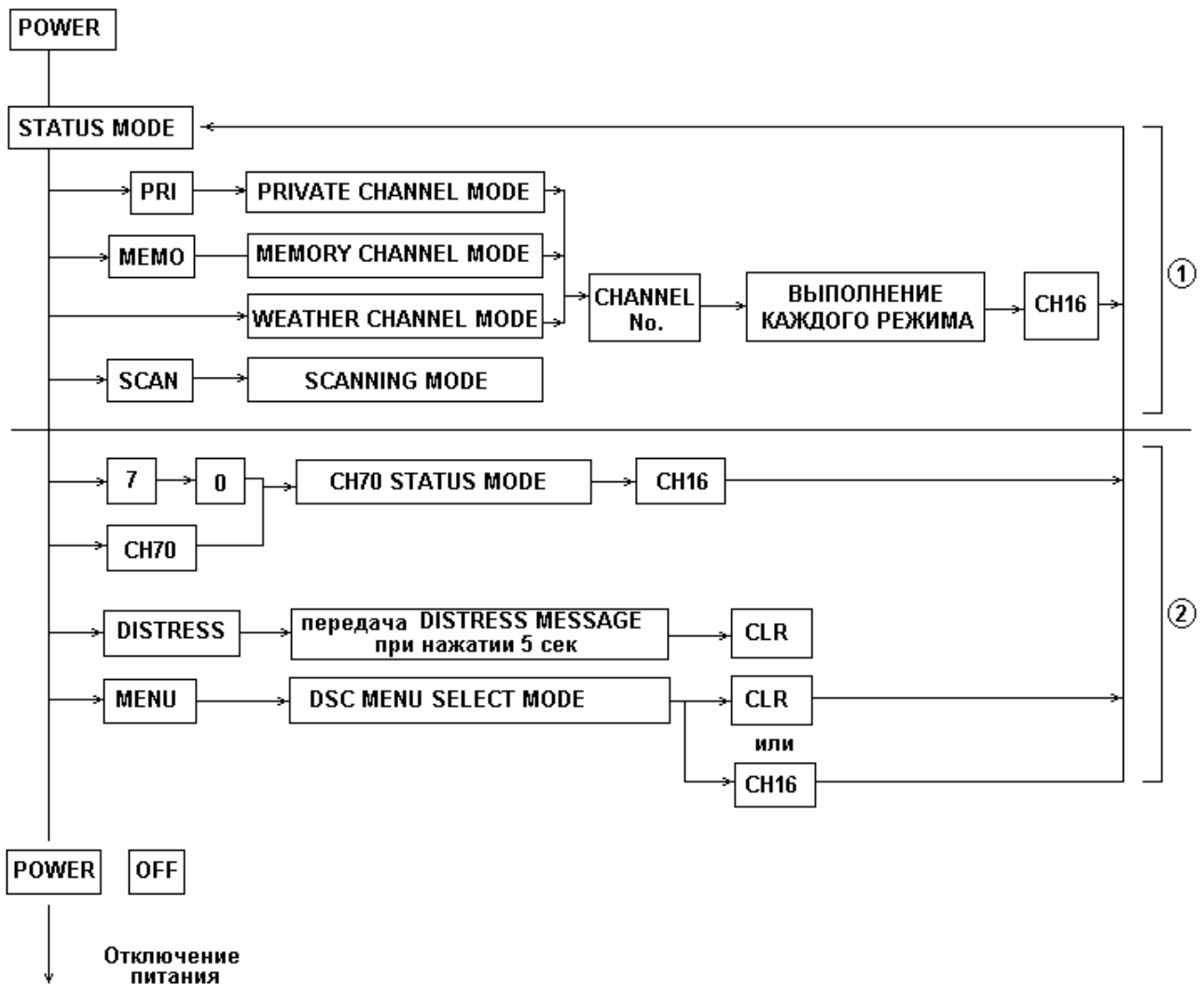
## Глава 4. УПРАВЛЕНИЕ

### 4.1 Включение

Нажмите кнопку **POWER** (ПИТАНИЕ) на панели управления.  
 Если после нажатия кнопки **POWER** питание не поступает, проверьте установлен ли переключатель питания на главной установке в положение **ON**.

### 4.2 Основные операции

#### 4.2.1 Схема работы с режимами при помощи кнопок управления.



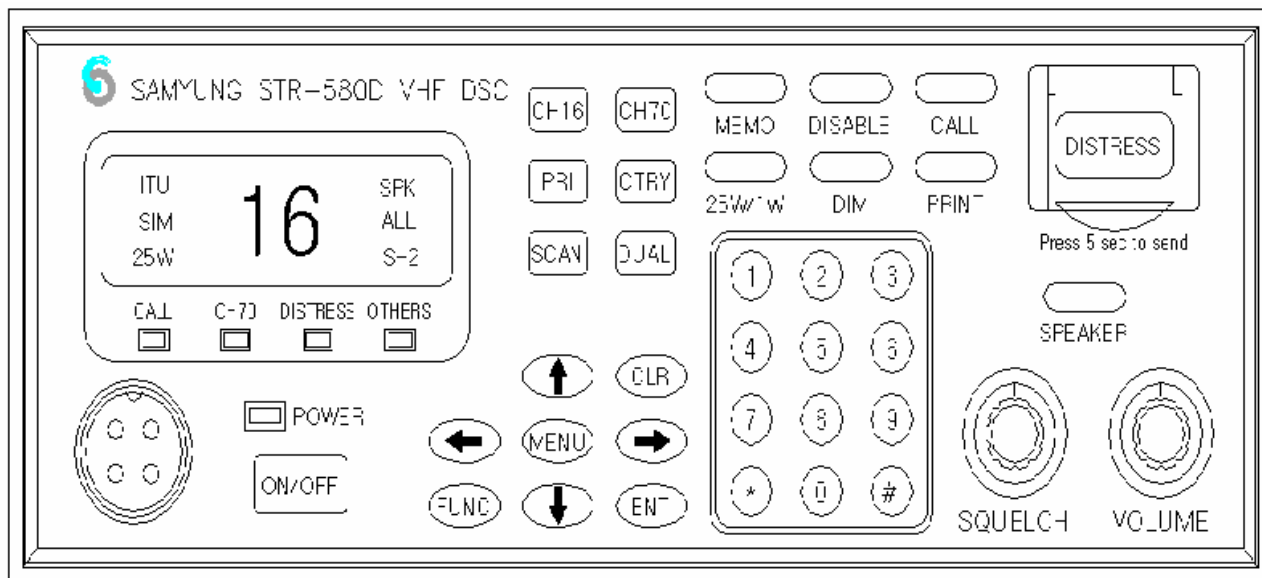
**4.2.2 Содержание экрана.**

POWER ON

Индикация экрана (Телефонный режим)

- PRIVATE CH
- SCAN MEMORY
  - SCAN MEMORY
- WEATHER CH
- SCAN
- MENU
  - 0. DISRESS CAL EDIT
  - 1. ALL SHIP CAL EDIT
  - 2. INDIVIDL CAL EDIT
  - 3. AUT/SEMI CAL EDIT
  - 4. GEOGRAPH CAL EDIT
  - 5. GROUP CALL EDIT
  - 6. DISTRESS MSG RELY
  - 7. DISTR MSG ACKG
  - 8. OTHER MSG ACKG
  - 9. RX DISRESS MSG VIEW
  - 10. RX OTHER MSG VIEW
  - 11. SYSTEM SET+(MMSI)
    - 0. DSC-ID : 000000000
    - 1. GRP-ID : 000000000
    - 2. GPS-AL : OFF
    - 3. DSC-TM : 14:00
    - 4. POS : N35.05E129.02
    - 5. DSC-AK : OFF
    - 6. DATE : 1999.06.24
    - 7. TIME : 12:00
    - 8. SCAN : ALL SCAN
    - 9. ALRM : ON
    - 10. OPER : FULL-DUP
  - 12. SYSTEM TEST+(TEL)
    - 0. SPAC SIG TX (OFF)
    - 1. MARK SIG TX (OFF)
    - 2. DOT SIG TX (OFF)
    - 3. LOOP BAK SW (OFF)
    - 4. DISTRESS KEY TEST
    - 5. LINE PRINTER TEST
    - 6. PROGRAM VERSION
    - 7. DISPLAY DEV TEST
    - 8. SYSTEM UNIT CLEAR
    - 9. ALL SYSTEM TEST
    - 10. LOOP BAK DSC TEST
    - 11. TX POWR (25W) TEST

**4.2.3 Описание Клавиш, Регуляторов, Индикаторов**



**«НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК»**

**CH16** Установка 16 канала

1) Используется для переключения с других каналов или из меню ЦИВ на режим телефона.

**25W/1W** Переключение выходной мощности при передаче с 25Вт на 1Вт и наоборот

1) На коротких расстояниях в режиме Duplex для более чистой связи лучше использовать мощность 1 Вт.

**PRI** Используется для установки PRIVATE CHANNEL

- 1) Нажмите данную кнопку из 16 канала
- 2) Меняет режим **CH** на **PRI** и ждет введения № канала
- 3) Введите 3-значный № канала, используя цифровую клавиатуру

**DUAL** Прием с двух каналов, поочередно с 16 и текущего канала.

- 1) Выберите любой канал, кроме 16.
- 2) Нажмите кнопку **DUAL**.
- 3) Прием ведется при постоянном переключении между текущим каналом и 16 каналом, при этом можно наблюдать изменение режима **СИМПЛЕКС/ДУПЛЕКС**.
- 4) Скорость переключения можно регулировать, используя кнопки [**FUNC**] + [▲], [**FUNC**] + [▼]
- 5) Если сигнал принят во время переключения, то переключение будет приостановлено и для продолжения сканирования нужно будет нажать кнопку [\*].

**SPEAKER** Кнопка включения / выключения динамика.

1) Микротелефон постоянно находится в рабочем состоянии независимо от данной кнопки.

**DIM**

Регулирование подсветки

- 1) Регулирование подсветки экрана LCD и клавиатуры состоит из 2 шагов
- 2) При одном нажатии на данную кнопку включение подсветки, при втором - выключение
- 3) Данная функция особенно удобна в ночное время суток.

**SCAN**

Кнопка начала и завершения сканирования канала.

- 1) Установите 16 канал и нажмите кнопку **MENU**
- 2) Установите курсор на «11. **SYSTEM SETTING**», используя кнопки [**▲**] [**▼**], и нажмите клавишу [**ENT**]
- 3) Установите курсор на «8. **SCAN: ????????**», используя кнопки [**▲**] [**▼**], и нажмите клавишу [**ENT**]. При каждом последующем нажатии клавиши [**ENT**] появляется новый режим сканирования (ALL SCAN/ MEM SCAN/ GRP SCAN) (обычно устанавливают режим ALL SCAN).
- 4) Вернитесь к 16 каналу при помощи кнопки [**CLR**] или кнопки [**CH16**].
- 5) При нажатии кнопки [**SCAN**] начинается сканирование с индикацией текущего режима сканирования на экране.
- 6) Скорость сканирования можно регулировать при помощи [**FUNC**] + [**▲**], [**FUNC**] + [**▼**].
- 7) Если во время сканирования на одном из каналов будет принят сигнал, сканирование будет приостановлено на данном канале. Для продолжения сканирования на следующем канале нажмите кнопку [**\***].
- 8) После вторичного нажатия на кнопку [**SCAN**] процесс сканирования завершится и на экране появится индикация « ---»

**ON/OFF**

Кнопка включения / отключения системы

- 1) Нажмите данную кнопку (около 1 сек) для подачи питания.
- 2) После подачи питания на экране появится индикация канала, использовавшегося последним.

**CH70**

Кнопка перехода на 70 канал (Радио (голосовая) передача запрещена)

**CTRY**

Кнопка выбора одного из 3 регионов: МСЭ (ITU), США, КАНАДА

**DISTRESS**

Передача сообщения бедствия. (**Не делать пробных передач!**)

- 1) Открыть прозрачную акриловую крышку (снизу вверх) .
- 2) При нажатии данной кнопки в течение 5 ~ 10 сек вводится ID номер передающей станции и посылается сигнал Бедствия.

**CLR**

Отмена вызова ЦИВ / Прерывание сигнала тревоги / Возврат на 1 шаг назад в меню.

- 1) Отменяет передачу вызова ЦИВ.
- 2) Прерывает сигнал тревоги при получении сигнала ЦИВ.
- 3) Используется для обратного перемещения по меню.

**MEMO**

Установка каналов «MEMORY SCAN»/ «GROUP SCAN»

- 1) При нажатии кнопки [**MEMO**] появляется меню, в котором пункты от 0 до 9 предназначены для введения CHANNEL MODE (ITU (МСЭ), USA (США), CNA (КАНАДА), PRI (ЧАСТНЫЙ), WTR (ПОГОДЫ)) и номеров каналов для MEMORY SCAN. А пункты 10, 11 предназначены для введения CHANNEL MODE (ITU (МСЭ), USA (США), CNA (КАНАДА), PRI (ЧАСТНЫЙ), WTR (ПОГОДЫ)) и номеров каналов для GROUP SCAN.

- 2) Введение CHANNEL MODE осуществляется с помощью кнопок [CTRY], [PRI], а номер канала путем введения трехзначного числа с цифровой клавиатуры.
- 3) В режиме MEMORY SCAN в память вводятся, как минимум, 2 канала.
- 4) В режиме GROUP SCAN вводятся два канала: START CHANNEL (НАЧАЛЬНЫЙ КАНАЛ) и END CHANNEL (ПОСЛЕДНИЙ КАНАЛ)
- 5) Введенные каналы памяти не стираются даже после отключения питания.
- 6) Чтобы завершить введение канала памяти и вернуться к 16 каналу, нажмите кнопку [CLR].

**MENU**

Меню формирования / подтверждения / ретрансляции / просмотра сообщений ЦИВ и системных установок.

0. DISRESS CAL EDIT : формирование и передача сообщения бедствия.
1. ALL SHIP CAL EDIT : формирование и передача сообщения вызова всем судам.
2. INDIVIDL CAL EDIT : формирование и передача сообщения индивидуального вызова ЦИВ.
3. AUT/SEMI CAL EDIT : формирование и передача сообщения автоматического и полуавтоматического вызова и телефонного номера.
4. GEOGRAPH CAL EDIT : формирование и передача сообщения о местонахождении судна.
5. GROUP CAL EDIT : формирование и передача сообщения о группе судов.
6. DISTRESS MSG RELY : просмотр, ретрансляция, формирование и передача полученных сообщений Бедствия
7. DISTRESS MSG ACKG : просмотр и подтверждение полученных сообщений Бедствия.
8. OHTERS MSG ACKG : подтверждение других полученных сообщений (кроме Бедствия)
9. RX DISTRESS MSG VIEW : просмотр и печать полученных сообщений Бедствия и всех переданных сообщений.
10. RX OTHER MSG VIEW : просмотр и печать других полученных сообщений.
11. SYSTEM SET+(MMSI) : ввод номера ID, даты, времени, автоматического подтверждения сообщений ЦИВ, установка режима сканирования.
12. SYSTEM TEST+(TEL) : самодиагностика, проверка версии программного обеспечения, инициализация системы.

**PRINT**

Вывод на печать полученных сообщений ЦИВ.

- 1) Выберите в МЕНЮ пункт «9. RX DISTRESS MSG VIEW» или пункт «10. RX OTHER MSG VIEW » и нажмите кнопку [ENT]
- 2) В случае, когда сообщения ЦИВ отсутствуют, данная функция не эффективна.
- 3) При помощи кнопок [◀] [▶] выберите одно из полученных сообщений.
- 4) Выбранное сообщение появится на экране. Для вывода его на печать нажмите кнопку [PRINT].

**CALL**

Кнопка передачи сформированного сообщения ЦИВ.

- 1) При нажатии кнопки **CALL** после формирования сообщения ЦИВ, данное сообщение будет передано.
- 2) Передача сообщения, созданного в «DISRESS CAL EDIT» возможна только при помощи кнопки **DISTRESS**.
- 3) Рассмотрим порядок формирования сообщения ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЫЗОВА
  - Выберите в МЕНЮ пункт «2. INDIVIDL CAL EDIT».
  - в пункте «ADDRESS : ??????????» введите 9-значный ID номер абонента
  - в пункте «CATGRY : ??????????» введите категорию вызова.
  - в пункте «TEL\_C1 : ??????????» введите желаемый режим связи.
  - в пункте «TEL\_C2 : R????T?????» введите желаемый канал связи.
  - в пункте «EOS\_CM :ACK ??» выберите способ подтверждения (обычно « ACK RQ»)
  - нажмите «CALL», чтобы передать созданное сообщение.



Кнопка выбора одного из пунктов МЕНЮ ЦИВ или др. меню и ввода выбранного пункта в действие

- 1) При помощи кнопок [▲],[▼] выберите в МЕНЮ ЦИВ соответствующий пункт и нажмите кнопку **ENT**
- 2) Если во время ввода телефонного номера нажать кнопку [**ENT**], то будет введено только то число, которое было набрано до настоящего момента.
- 3) Вышеупомянутые правила применимы и к другим операциям.

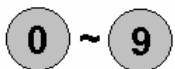


Выполняет ту же функцию, что и кнопка [**ENT**]



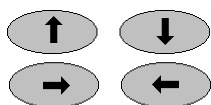
Кнопка, выводящая из состояния ожидания приема во время сканирования

- 1) Если при сканировании найден канал, принимающий сигнал, сканирование будет приостановлено до тех пор, пока не прекратится прием данного сигнала.
- 2) При нажатии клавиши [\*] происходит переход на следующий канал и продолжается сканирование.
- 3) При нахождении следующего канала, принимающего сигнал, сканирование опять будет приостановлено.



Установка каналов и введение цифровых значений.

- 1) При установке каналов: для установки частного канала введите 3-значное число, для установки остальных каналов введите 2-значное число.
- 2) Например, чтобы установить 16 канал нажмите по очереди [1]---->[6] (кнопка [**ENT**] не используется).



Кнопка перемещения на одно значение вверх или вниз при установке местоположения, введения телефонного №, регулирования скорости сканирования и перемещение по номерам каналов

- 1) Используется при вводе координат для выбора широты и долготы (NS/EW) и для вызова зарегистрированных телефонных номеров в режиме телефонной связи.
- 2) Регулирование скорости сканирования состоит из 3 ступеней и производится при помощи кнопок [**FUNC**] + [▲], [**FUNC**] + [▼].

**«Описание регуляторов и индикаторов»**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1) SQUELCH KNOB         | регулирование шумоподавления                                  |
| 2) VOLUME KNOB          | регулирование громкости динамика.                             |
| 3) CALL LAMP            | Загорается при передаче сообщений ЦИВ                         |
| 4) CH70 LAMP            | Загорается, когда на каналах ЦИВ установлен не 70 канал       |
| 5) DISTRESS LAMP        | Загорается при получении сигнала Бедствия                     |
| 6) OTHERS LAMP          | Загорается при получении других сигналов ЦИВ (кроме Бедствия) |
| 7) POWER LAMP (Питание) | Загорается при подаче питания к системе.                      |

#### 4.2.4 Работа с микрофоном.

При передаче нажмите кнопку PTT SWITCH.

**Но :**

Во время связи в режиме Simplex при нажатой кнопке PTT SWITCH осуществляется передача, при опускании кнопки – режим приема. В режиме Duplex при нажатой кнопке PTT SWITCH возможны одновременно и прием и передача.

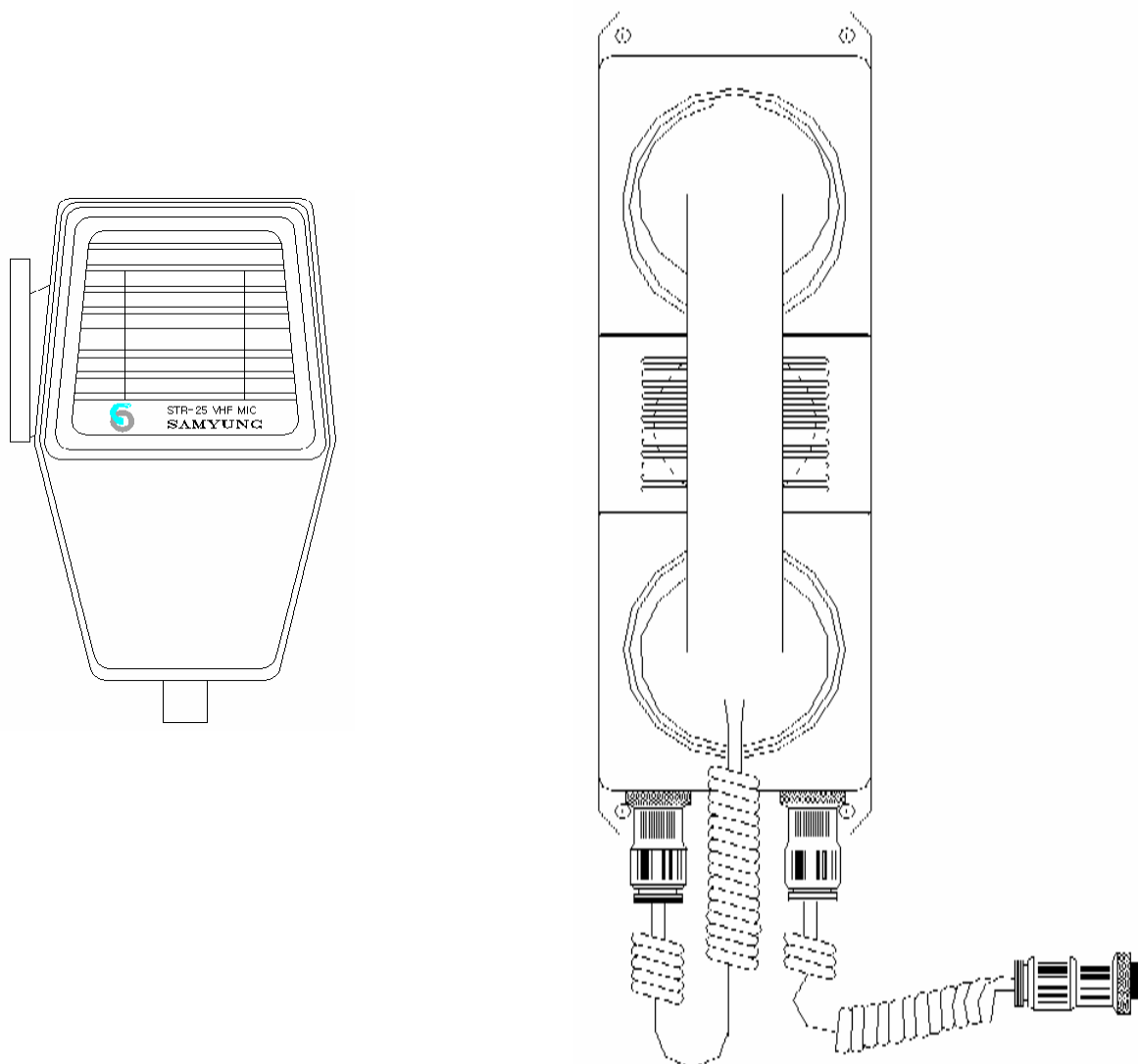
Примечание:

\* Кнопка PTT SWITCH при сканировании не активизируется.

\* Если кнопка PTT SWITCH находится в нажатом состоянии (передача), кнопки на панели управления использоваться не могут.

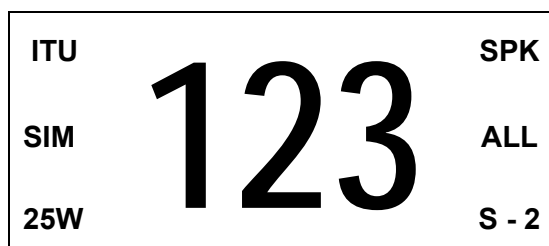
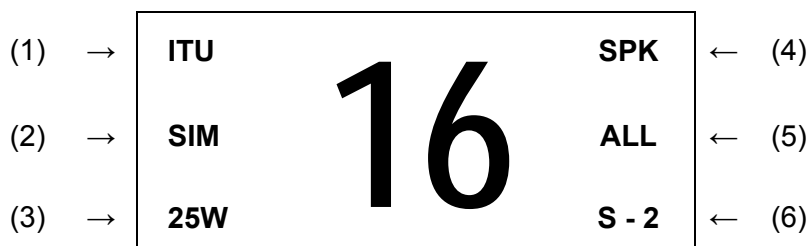
#### 4.2.5 Работа с трубкой (Hand Set).

- 1) В отличие от других микрофонов, данная трубка имеет кнопку PTT и встроенную схему усилителя (AMP).
- 2) Если повесить трубку на HOOK SW, имеющийся на держателе автоматически происходит переход с обычных каналов на 16 канал, что делает использование данной трубки еще удобнее.



**4.2.6 Телефонный Режим.**

\* При вводе каналов в режиме PRI (частные каналы) вводится 3-значное число (напр.: 001), в остальных случаях 2-значное число (напр. : 01).



(1) CHANNEL MODE

- ITU . . . . . каналы МСЭ
- USA . . . . . каналы США
- CNA . . . . . каналы Канады
- PRI . . . . . частные каналы
- WTR . . . . . каналы погоды

(2) TELEPHONE MODE

Изменяется в соответствии с выбранным каналом

- SIM . . . . . телефонный режим Simplex
- DUP . . . . . телефонный режим Duplex

(3) TX OUTPUT MODE (выходная мощность при передаче)

При нажатии кнопки 25W/1W

- 25W . . . . . выходная мощность передачи установлена на 25 Вт
- 1W . . . . . выходная мощность передачи установлена на 1 Вт
- **25W** . . . . . индикация текущей мощности передачи - 25 Вт
- **1W** . . . . . индикация текущей мощности передачи - 1 Вт

(4) SPEAKER MODE

При нажатии кнопки **SPEAKER**

- SPK . . . . . динамик включен
- --- . . . . . динамик отключен

(5) SCANNING MODE

При нажатии кнопки **SCAN**

- --- . . . . . показывает, что режим сканирования не установлен
- GRP . . . . . сканирование группы каналов
- ALL . . . . . сканирование всех каналов
- MEM . . . . . сканирование каналов из памяти

При нажатии кнопки **DUAL**

- DUL . . . . . сканирование двух каналов : текущего и 16 канала

(6) SCANNING SPEED MODE (скорость сканирования)

При нажатии кнопки FNC + ↑ или ↓

- Индикация скорости S-1, S-2, S-3

**4.2.7 Регистрация в память каналов для сканирования**

- 1) Если в телефонном режиме нажать кнопку **[MEMO]** появится экран регистрации каналов

--MEMO SCAN EDT-----[0]				
0. MEM	0	:	ITU	CH 005
1. MEM	1	:	USA	CH 019
2. MEM	2	:		CH
3. MEM	3	:		CH
4. MEM	4	:		CH
5. MEM	5	:		CH
6. MEM	6	:		CH
7. MEM	7	:		CH
8. MEM	8	:		CH
9. MEM	9	:		CH
10. MEM	S	:		CH
11. MEM	E	:		CH

- 2) Каналы от MEM 0 до MEM 9 – это каналы для сканирования из памяти, а каналы MEM S и MEM E – это каналы для группового сканирования (каналы **Start** и **End**)
- 3) При помощи кнопок **[CTRY]**, **[PRI]** установите режим МСЭ, США, Канады, Погоды, Частный, а затем при помощи цифровой клавиатуры введите номер канала.

- \* 1. Все каналы 3-значные.  
 2. Каналы погоды – от 001 до 009  
 3. Частные каналы – до 700

**4.2.8 Сканирование.**

- 1) Нажмите кнопку **[MENU]**, в **[11.SYSTEM SETTING]** выберите режим сканирования в пункте 8 (обычно : ALL SCAN) .

-- SYSTEM SETUP -----[ 0 ]	
6. DATE	: 1999.07.01
7. TIME	: 13 : 39
8. SCAN	: ALL SCAN

- 2) Для возврата на 16 канал нажмите кнопки **[CLR]** или **[CH16]**, при нажатии кнопки **[SCAN]**, произойдет переход на сканируемые каналы и индикация режима сканирования (ALL/MEM/GRP) появится на экране.
- 3) На экране также имеется индикация скорости сканирования.  
 \* Скорость сканирования регулируется при помощи кнопок **[FNC]** + **[↑]** или **[↓]**. Чем выше значение, тем выше скорость. (S-1, S-2, S-3)

ITU	19	SPK
SIM		ALL
25W		S - 2

- 4) Если во время сканирования на одном из каналов будет принят сигнал, сканирование будет приостановлено на данном канале. При нажатии кнопки **[ \* ]** происходит переход на следующий канал и сканирование будет продолжено.
- 5) После вторичного нажатия на кнопку **[SCAN]** процесс сканирования завершится и на экране появится индикатор « ---»

**4.3 Целевое Управление.****4.3.1 Прием.**

- 1) При нажатии кнопки **[ON/OFF]** питание поступает в систему и на экране появляется индикация телефонного режима.
- 2) При помощи регулятора громкости настройте приемлемую громкость приема.
- 3) Перечисленные выше действия настраивают готовность к приему на 16 канале.
- 4) Поворачивая регулятор шумоподавления по часовой стрелке, удалите шумы. От положения, когда шумы будут полностью убраны, поверните регулятор немного вправо.
- 5) Для настройки готовности к приему на другом канале установите желаемый канал при помощи цифровой клавиатуры или клавиш **[↑]**, **[↓]**.

**4.3.2 Связь.**

- 1) Для передачи или для подтверждения принятого сообщения возьмите микротелефон и выберите канал. Выходная мощность передачи по умолчанию устанавливается на 25 Вт. При нажатии кнопки РТТ на экране появляется индикация PWR: 25W и индикация о том, что прибор находится в состоянии передачи.
- 2) По окончании передачи освободите кнопку РТТ, на экране погаснет индикация PWR: 25W и появится индикация о том, что прибор находится в состоянии приема.

#### **4.4 Режим ЦИВ.**

##### **4.4.1 Меры предосторожности при пользовании кнопками.**

Пробные действия с кнопкой Бедствия могут оказать вред судам и спасательным организациям, которые находятся в непосредственной близости от передающего Бедствие судна, поэтому пробная передача сообщений Бедствий запрещена.

Передача сигнала Бедствия сопровождается звуковой сигнализацией, и осуществляется нажатием кнопки Бедствия в течение 5 ~ 10 сек. Если отпустить кнопку Бедствия до истечения 5 сек, можно прервать передачу, но единичное сообщение все равно будет передано, благодаря высокой скорости сигнала. Соблюдайте все необходимые меры предосторожности.

##### **4.4.2 Передача вызова Бедствия.**

Для передачи сообщения Бедствия нажмите кнопку **DISTRESS** от 5 до 10 сек. Данная операция имеет приоритет перед другими операциями и сопровождается звуковой сигнализацией. После того, как немодулированная несущая передана, сообщение Бедствия передается автоматически. После передачи сообщения в эфир, оно будет передаваться с интервалом от 3 мин 30 сек до 4 мин 30 сек до тех пор пока не будет получено подтверждение. Если на судне имеется навигационный прибор, время и координаты судна вводятся автоматически.

Возможен ввод координат и времени определения данных координат вручную.

В случае, когда навигационного прибора на судне нет и ввод координат вручную невозможен, передается сообщение, не содержащее информацию (но, при этом передается идентификационный номер судна).

##### **4.4.3 Прием вызова Бедствия.**

1. При получении вызова Бедствия по ЦИВ на панели управления загораются лампочки **DISTRESS** и **OTHERS**, а также появляется звуковая сигнализация. Для снятия звуковой сигнализации нажмите кнопку **[CLR]**. При получении сообщения Бедствия сообщите об этом ответственному лицу на судне.
2. На экране отображаются первые 3 сообщения Бедствия, включая сообщения Бедствия передающей станции.
3. Остальные полученные сообщения Бедствия можно просмотреть из памяти (сохраняется до 20 сообщений).  
Также, можно автоматически выводить на принтер принимаемые и передаваемые сообщения, или выводить на принтер уже сохраненные сообщения.

**4.4.4 Содержание экрана.**

- 1) В раскрывающемся меню MENU ITEM SEL видно 3 пункта, но в действительности данное меню выглядит следующим образом.

-- MENU ITEM SEL -----[ 0 ]
<b>0. DISTRESS CAL EDIT</b>
<b>1. ALL SHIP CAL EDIT</b>
<b>2. INDIVIDL CAL EDIT</b>
<b>3. AUT/SEMI CAL EDIT</b>
<b>4. GEOGRAPH CAL EDIT</b>
<b>5. GROUP CALL EDIT</b>
<b>6. DISTRESS MSG RELY</b>
<b>7. DISTRESS MSG ACKG</b>
<b>8. OTHERS MSG ACKG</b>
<b>9. RX DISTR MSG VIEW</b>
<b>10. RX OTHER MSG VIEW</b>
<b>11. SYSTEM SETTING</b>
<b>12. SYSTEM SELF TEST</b>

- 2) Передвигаясь по меню при помощи кнопок-стрелок [↑][↓] обратите внимание на индикацию справа. Если стоит знак [X], то данная функция выбрать невозможно, если стоит [0] – данную функцию выбрать можно.

-- INDV CALL EDT -----[ X ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRES : 123456789
CARGRY : ROUTINE

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRES : 123456789
CATGRY : ROUTINE

- 3) Выбор пункта : передвигая курсор при помощи кнопок-стрелок [↑][↓], установите его на желаемый пункт и нажмите кнопку [ENT].
- 4) CAL\_CH : для установки 70 канала или другого, но т.к. на других каналах сканирование ЦИВ не ведется, обычно устанавливают 70 канал.

5) Пункты [N OF D], [TEL\_CM], [CATGRY], [TEL\_C1], [TEL\_C2] вводятся следующим образом. После нажатия клавиши [ENT] справа от выбранного пункта раскрывается подменю, из которого нужно выбрать один из пунктов. Данный пункт будет введен автоматически.

--INDV CALL EDT -----[ 0 ]	
FORMAT : I	ROUTINE
ADDRES : 1	SHIPS BUSI
CATGRY : R	SAFETY
	URGENCY
	DISTRESS

6) Установив курсор на POSITION (широта / долгота), нажмите кнопку [ENT]. После ввода широты курсор переходит в состояние ввода долготы.

- \* разделяющую десятичную точку вводить не надо.
- \* изменение широты (между северной или южной) осуществляется при помощи кнопок-стрелок [↑][↓].
- \* изменение долготы (между восточной или западной) осуществляется при кнопок-стрелок [←][→].

Например:

Широта 35.41 : 3 → 5 → 4 → 1

Долгота 139.34 : 1 → 3 → 9 → 3 → 4

-- DIST CALL EDT -----[ 0 ]
SIP_ID : 11111111
N OF D : UNSIGN DIT
POSITION: N___.E___.__

7) При ретрансляции, подтверждении, просмотре полученного сообщения в правом верхнем углу экрана появляется надпись '01/03', что говорит о том, что всего имеется 3 принятых сообщения, а на данный момент на экране выведено первое сообщение. Поиск сообщений осуществляется при помощи кнопок-стрелок [←][→]. Если принятых сообщений нет, выбор данного пункта невозможен.

-- OTHR VIEW ----- 01/03 [ X ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRES : 123456789
CATGRY : SAFETY

**4.4.5. Создание и передача сообщения вызова Бедствия.**

1) Из [MENU ITEM SEL] выберите пункт [0. DISTRESS CAL EDIT].

-- MENU ITEM SEL -----[ 0 ]	
0.	DISTRESS CAL EDIT
1.	ALL SHIP CAL EDIT
2.	INDIVIDL CAL EDIT

-- DIST CALL EDT -----[ X ]	
FORMAT : DISTRESS	
SIP-ID	: 11111111
N OF D	: UNSIGN DST

2) Выберите "N OF D" (Nature of Distress - Природа Бедствия) и введите содержание.

-- DIST CALL EDT -----[ 0 ]	
FORMAT : D	FIRE
SIP_ID : 1	FLOOD
N OF D : U	COLLISION
	GROUND
	LIST
	SINK
	ADRFT
	UNSIGN DST
	ABANDON
	PIRACY
	MAN OVERBOD

3) Выберите 'POSITION' (Положение) и введите координаты. Данный пункт вводится автоматически, если к станции подключен GPS.

-- DIST CALL EDT -----[ 0 ]	
SIP_ID : 11111111	
N OF D : UNSIGN DIT	
POSITION: N__._E__._.	

- 4) Выберите 'TIME\_U' (Международное Время), а затем введите время из 24 часов. Данный пункт вводится автоматически, если есть соединение с GPS.

-- DIST CALL EDT -----[ 0 ]	
N OF D : UNSIGN DIT	
POSITION: N__E__	
TIME_U: __:__	

- 5) Выберите 'TEL\_COM' (Телекоманда) и введите желаемое содержание.

-- DIST CALL EDT -----[ 0 ]	
POSITION : N	G3E SIM TEL
TIME_U : 1	G3E DUP TEL
TEL_COM : G	J3E TEL
	H3E TEL
	F1B/J3B FEC
	F1B/J2B ARQ
	F1B/J2B REC
	F1B/J2B TTY
	NO INFOMATN

- 6) Если нажать и удерживать кнопку Бедствия от 5 до 10 сек из динамика появится звуковая сигнализация и будет произведена передача сообщения Бедствия. После того, как немодулированная несущая передана, сообщение Бедствия передается автоматически. После передачи сообщения в эфир, оно будет передаваться с интервалом от 3 мин 30 сек до 4 мин 30 сек до тех пор пока не будет получено подтверждение.

**4.4.6. Создание и передача сообщения вызова всем судам.**

1) Из [MENU ITEM SEL] выберите пункт [1. ALL SHIP CAL EDIT] .

-- MENU ITEM SEL -----[ 0 ]	
0.	DISTRESS CAL EDIT
1.	ALL SHIP CAL EDIT
2.	INDIVIDL CAL EDIT

-- ALLS CALL EDT -----[ X ]	
FORMAT : ALL SHIP	
CATGRY : SAFETY	
SIP_ID : 111111111	

2) Выберите 'CATGRY' (Категорию) и введите желаемое содержание.

-- ALLS CALL EDT -----[ 0 ]	
FORMAT : A	SAFETY
CATGRY : S	URGENCY
SIP_ID : 1	DISTRESS

3) Выберите 'TEL\_C1' (Телекоманда 1) и введите желаемое содержание.

-- ALLS CALL EDT -----[ 0 ]	
CATGRY : S	G3E SIM TEL
SIP_ID : 1	G3E DUP TEL
TEL_C1 : G	POLLING

UNABLE COMP

DATA MODEM

J3E TEL

H3E TEL

F1B/J3B FEC

F1B/J2B ARQ

F1B/J2B REC

F1B/J2B TTY

A1A RECORD

SHIP POSON

4) Выберите 'TEL\_C2' (Телекоманда 2) и введите желаемое содержание.

-- ALLS CALL EDT -----[ 0 ]	
SIP_ID : 1	RE18 SIP/PL
TEL_C1 : G	MEDICAL TRN
TEL_C2 : N	TEL PUB OFS
NO INFOMATN	

5) Выберите '**MSG**' (Сообщение 2) и после выбора вида Сообщения 2 (напр. V.H.F. CHAN) введите соответствующий стандарт. **Ho**, каналы специального назначения 70, 75, 76 устанавливать нельзя.

-- ALLS CALL EDT -----[ 0 ]	
TEL_1 : G	V.H.F. CHAN
TEL_2 : N	MF/HF CHAN
MSG : R__	MF/HF FREQ
SHIP COORD	

-- ALLS CALL EDT -----[ 0 ]	
TEL_C1 : G3E SIM TEL	
TEL_C2 : NO INFOMATN	
MSG : R__T__ VHF	

6) По завершении формирования сообщения нажмите клавишу [**CALL**] для единичной передачи сообщения.

**4.4.7. Создание и передача Индивидуального / Географического / Группового Вызова.**

- 1) Из [MENU ITEM SEL] выберите пункты [2.INDIVIDL CAL EDIT] / [4.GEOGRAPH CAL EDIT] / [5.GROUP CAL EDIT].

-- MENU ITEM SEL -----[ 0 ]
0. DISTRESS CAL EDIT
1. ALL SHIPN CAL EDIT
2. INDIVIDL CAL EDIT

-- INDV CALL EDT -----[ X ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRES : 000000000
CATGRY : ROUTINE

- 2) [INDIVIDL] : выберите 'ADDRES' и введите идентификатор абонента. Первоначально установлен номер **00000000**.

Например : 4 → 8 → 3 → 1 → 9 → 2 → 6 → 5 → 7

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRES : -----
CATGRY : ROUTINE

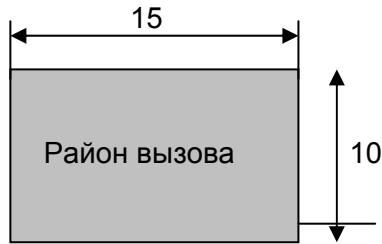
- 3) [GEOGRAPH] : выберите 'PTY\_ID' (район принадлежности станции) и введите месторасположение станции абонента.

Первоначально установлен номер **N00E000X00Y00**.

Например : 3 → 5 → 1 → 2 → 9 → 1 → 5 → 1 → 0

-- GRPH CALL EDT -----[ 0 ]
FORMAT : GEOGRAPH
PTY_ID : N _ E _ Y _ X _ _
CATGRY : ROUTINE

N(S) 35  
E(W) 129



[GROUP] : выберите пункт 'GRP\_ID' и введите групповой ID абонента.  
Изначально установлен номер 00000000.

4) Выберите 'CATGRY' (категория ) и введите желаемое содержание

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]	
FORMAT : I	ROUTINE
ADDRES : 1	SHIPS BUSI
CATGRY : R	SAFETY
	URGENCY
	DISTRESS

5) Выберите 'TEL\_C1' (Телекоманда 1) и введите желаемое содержание

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]	
CATGRY : R	G3E SIM TEL
SIP_ID : 1	G3E DUP TEL
TEL_C1 : G	POLLING
	UNABLE COMP
	DATA MODEM
	J3E TEL
	H3E TEL
	F1B/J2B FEC
	F1B/J2B ARQ
	F1B/J2B REC
	F1B/J2B TTY
	A1A RECORD
	SHIP POSON
	A1A KEY
	F1C/F2C/F3C
	NO INFOMATN

6) Введите 'TEL\_C2' (телекоманда 2), а затем введите желаемое содержание.

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]	
SIP_ID : 1	RE18 SIP/PL
TEL_C1 : G	MEDICAL TRN
TEL_C2 : N	TEL PUB OFS
NO INFOMATN	

7) Введите 'MSG' (Сообщение 2) и выберите соответствующий вида Сообщения 2 (напр. V.H.F. CHAN). **Но**, каналы специального назначения 70, 75, 76 устанавливать нельзя.

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]	
TEL_1 : G	V.H.F. CHAN
TEL_2 : N	MF/HF CHAN
MSG : R___	MF/HF FREQ
SHIP COORD	

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]	
TEL_C1 : G3E SIM TEL	
TEL_C2 : NO INFOMATN	
MSG : R___ T___ VHF	

8) Выберите 'EOS\_CM' (конец связи) и введите желаемое содержание. **Но**, данный пункт вводится только при создании индивидуального вызова.

-- INDV CALL EDT -----[ 0 ]	
MSG : R006	ACK RQ
TIME_U : G	ACK BQ
EOS_CM : A	EOS

9) По завершении формирования сообщения нажмите клавишу [CALL] для единичной передачи сообщения. Если после передачи сообщения Вы хотите сформировать еще одно сообщение, при помощи кнопок-стрелок [↑][↓] вернитесь к режиму создания сообщений.

**4.4.8. Создание и передача сообщения Автом./Полуавтоматического вызова.**

1) Выберите пункт **[3.AUT/SEMI CAL EDIT]** из меню **[MENU ITEM SEL]**.

-- MENU ITEM SEL -----[ 0 ]	
1. ALL SHIP CAL EDIT	
2. INDIVIDL CAL EDIT	
<b>3. AUT/SEMI CAL EDIT</b>	

-- AUTO CALL EDT -----[ X ]	
<b>FORMAT : AUTO-SEMI</b>	
ADDRES : 000000000	
CATGRY : ROUTINE	

2) **[INDIVIDL]** : Выберите **'ADDRESS'** и введите ID абонента.  
Первоначально установлен номер **00000000**.

Например : 4 → 8 → 3 → 1 → 9 → 2 → 6 → 5 → 7

-- AUTO CALL EDT -----[ 0 ]	
FORMAT : AUTO-SEMI	
<b>ADDRES</b> : -----	
CATGRY : ROUTINE	

3) Выберите **'TEL\_C1'** (Телекоманда 1) и введите желаемое содержание

-- AUTO CALL EDT -----[ 0 ]	
CATGRY : R	<b>G3E SIM TEL</b>
SIP_ID : 1	G3E DUP TEL
<b>TEL_C1 : G</b>	UNABLE COMP
	END OF CALL
	DATA MODEM
	SHIP POSON
	A1A KEY
	F1C/F2C/F3C

4) Выберите 'TEL\_C2' (телекоманда 2) и введите желаемое содержание.

-- AUTO CALL EDT -----[ 0 ]	
SIP_ID : 1	RE18 SIP/PL
TEL_C1 : G	MEDICAL TRN
TEL_C2 : N	TEL PUB OFS
NO INFOMATN	

5) Выберите 'WRK\_CH' и введите 4-значный рабочий канал УКВ (V.H.F. CHAN) для осуществления связи.

Например: 0 → 0 → 1 → 9

-- AUTO CALL EDT -----[ 0 ]	
TEL_C1 : V.H.F. CHAN	
TEL_C2 : NO INFOMATN	
WRK_CH: _____	

Выберите 'TEL' и введите телефонный номер воздушной сети связи и нажмите кнопку [ENT].

-- AUTO CALL EDT -----[ 0 ]	
TEL_C2 : NO INFOMATN	
WRK_CH: 0019	
TEL : _____	

Если номер зарегистрирован в журнале телефонов, установите курсор на **TEL** и нажмите кнопку [→], при этом происходит вызов журнала телефонов, в котором можно выбрать зарегистрированный номер телефона.

**4.4.9. Ретрансляция сообщения Бедствия.**

- 1) Выберите пункт **[6.DISTRESS MSG RELY]** из меню **[MENU ITEM SEL]**.
  - Если в памяти принятых сообщений Бедствия нет, выбрать данный пункт невозможно.
  - Для того, чтобы сформировать сообщение для ретрансляции Бедствия при получении сообщения от близлежащего судна, нажмите кнопку **[FNC]+[ENT]**.

-- DIST RELY ----- 01/01 [ 0 ]
FORMAT : ALL SHIP
ADDRES : -----
CATGRY : DISTRESS

- 2) Сформируйте соответствующее сообщение одним из вышеописанных способов и нажмите клавишу **[CALL]**, при этом произойдет единичная передача сообщения.

**4.4.10. Подтверждение сообщения Бедствия.**

- Выберите пункт **[7.DISTRESS MSG ACKG]** из меню **[MENU ITEM SEL]**.
- В данном пункте редактирование сообщения невозможно, только подтверждение нажатием кнопки **[CALL]**.
  - Подтверждение бедствия в индивидуальном вызове возможно 1 раз в 5 минут.

-- DIST ACKG ----- 01/03 [ X ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRESS : 123456789
CATGRY : DISTRESS

**4.4.11. Подтверждение сообщений Других вызовов.**

- Выберите пункт **[8.OTHERS MSG ACKG]** из меню **[MENU ITEM SEL]**.
- в данном пункте редактирование сообщения невозможно, только подтверждение при помощи клавиши **[CALL]**.

-- OTHR ACKG ----- 01/03 [ X ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRESS : 123456789
CATGRY : SAFETY

**4.4.12. Просмотр принятых сообщений вызова Бедствия.**

Выберите пункт [**9.RX DISTR MSG VIEW**] из меню [**MENU ITEM SEL**].

-- DIST VIEW ----- 01/03 [ X ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRESS : 123456789
CATGRY : DISTRESS

**4.4.13. Просмотр принятых сообщений Других вызовов.**

Выберите пункт [**10.RX OTHER MSG VIEW**] из меню [**MENU ITEM SEL**].

-- OTHR VIEW ----- 01/03 [ X ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRESS : 123456789
CATGRY : SAFETY

**4.4.14. Получение сообщения ЦИВ**

- 1) Появляется звуковая сигнализация и индикация первых 3 полученных сообщений.
- 2) Для снятия сигнализации нажмите кнопку [**CALL**], при этом экран возвращается к исходному состоянию.
- 3) Если сообщение было получено последовательно 2 раза и более, то и клавишу [**CALL**] надо нажать соответствующее количество раз.
- 4) Для просмотра полученных сообщений выберите пункты '**RX OTHER MSG VIEW**' или '**RX DISTR MSG VIEW**'.

\* Если к установке подключен принтер, то полученные сообщения можно выводить на принтер автоматически.

-- INDIVIDL CALL REC----- [ 0 ]
FORMAT : INDIVIDL
ADDRESS : 123456789
CATGRY : SAFETY

**4.4.15. Установка автоматического подтверждения.**

При установке ниже перечисленных пунктов, возможно автоматическое подтверждение при получении вызова ЦИВ. Если установить рабочие каналы (WRK CHANNEL), то при переходе на телефонную связь автоматически будут использоваться установленные каналы.

Условия для Автоподтверждения.

1. Пункт меню Автоматического подтверждения должен быть установлен на **ON**. (На заводе устанавливается в положение **OFF**)
2. При получении сообщения не должно быть раскрыто **МЕНЮ** или состояние создания сообщения ЦИВ.
3. **FORMAT** и **CATEGORY** принятого сообщения не должны быть Бедствием.
4. Содержание Телекоманды 1 принятого сообщения не должно быть подтверждением Бедствия и Ретрансляцией Бедствия.
5. Не должно быть различий между установленным в Теле команде способом связи и установленным рабочим каналом.  
(Например : сочетание «**TELECOMMAND : G3E SIMP TEL**» и «**WORK CH : 25**» не допустимо, т.к. канал 25 является каналом дуплексной связи.)
6. Содержание Окончания связи (**END OF SEQUENCE**) принимаемого сообщения должен быть **ACK RQ**.
7. Не должно быть ошибки (**ECC ERROR**).

**4.4.16. Первоначальная установка системы.**

Выберите пункт [**11.SYSTEM SETTING**] из меню [**MENU ITEM SEL**].

-- SYSTEM SETUP -----[ 0 ]	
0 . DSC-ID	: 111111111
1 . GRP-ID	: 011111111
2 . DSC-AL	: ON
3 . DSC-TM	: 12 : 30
4 . POS	: N35.05E129.02
5 . DSC-AK	: OFF
6 . DATE	: 1999.07.01
7 . TIME	: 13 : 39
8 . SCAN	: ALL SCAN
9 . ALMR	: ON
10. OPER	: SEMI – DUP

- |           |   |
|-----------|---|
| 0. DSC-ID | : ввод собственного кода  |
| 1. GRP-ID | : ввод кода группового вызова   |
| 2. DSC-AL | : сигнализация о не поступлении сигнала GPS (устанавливается на <b>ON/OFF</b> ) |
| 3. DSC-TM | : ручной ввод времени по UTC  |
| 4. POS    | : ручной ввод координат станции   |
| 5. DSC-AK | : установка авто подтверждения на <b>ON/OFF</b>                                 |
| 6. DATE   | : установка текущей даты (внутренняя дата)                                      |
| 7. TIME   | : установка текущего времени (внутреннее время)                                 |
| 8. SCAN   | : установка режима сканирования   |
| 9. ALRM   | : устанавливается на <b>ON/OFF</b>  |
| 10. OPER  | : установка SIM/DUP   |

**4.4.17. Самодиагностика.**

Выберите пункт [12.SYSTEM SELF TEST+(TEL)] из меню [MENU ITEM SEL].

-- SYS SELF TEST -----[ 0 ]
0 . SPAC SIG TX (OFF)
1 . MARK SIG TX (OFF)
2 . DOT SIG TX (OFF)
3 . LOOP BAK SW (OFF)
4 . DISTRESS KEY TEST
5 . LINE PRINTER TEST
6 . PROGRAM VERSION
7 . DISPLAY DEV TEST
8 . SYSTEM INIT CLEAR
9 . ALL SYSTEM TEST
11. LOOP BAK DSC TEST
12. TX POWR (25W) TEST

- 0. SPAC SIG TX : при установке в положение **ON** происходит непрерывная передача сигналов **DSC SPAC**
- 1. MARK SIG TX : при установке в положение **ON** происходит непрерывная передача сигналов **DSC MARK**
- 2. DOT DIG TX : при установке в положение **ON** происходит непрерывная передача сигналов **DSC DOT**
- 3. LOOP BACK SW : при установке в положение **ON** внутренний MODEM производит соединение входного и выходного сигнала.
- 4. DISTRESS KEY TEST : включение кнопки [**DSTRESS**] без отправки сообщения ЦИВ
- 5. LINE PRINTER TEST : выводит на принтер **DPU-414** следующее сообщение:  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ-  
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz –  
 1234567890()[+ -=?/,;:\*#
- 6. PROGRAM VERSION : версия программы на **CPU1** и **CPU2**
- 7. DISPLAY DEVTEST : индикация на экране ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ и мигание лампочки (**LED**)
- 8. SYSTEM INITIAL CLEAR : после появления сообщения ‘(\*)—(PWR)—OFF-ON→’ нажмите клавишу [\*], отключите, а затем включите питание, тогда все системные данные будут инициализированы.
- 9. ALL SYSTEM TEST :
  - 0) SELF ID . . . . . 000000000 → собственный ID ЦИВ
  - 1) GRUP ID . . . . . 000000000 → групповой ID
  - 2) CPU1 VER . . . . . XXXX → версия **MAIN CPU ROM PROGRAM**
  - 3) CPU2 VER . . . . . XX → версия **PIC PROGRAM**
  - 4) BACKUP MEM. . . . . OK → индикация/проверка состояния **BACKUP MEMORY**
  - 5) PRINTER CONNECT. . . OK → индикация/проверка соединения принтера
  - 6) DSC MNU(GPS) . . . . . OF → смена автоматического способа ввода данных GPS на ручной
  - 7) POWER IN(14.0V). . . . . OK → индикация/проверка питания внутри прибора

- 8) RF LOOP BACK. . . . . OK → проверка наличия неисправности при проведении теста **DSC FR**
- 9) WKR PLL TESTING . . . OK → индикация/проверка **PLL** сканирующего приемника.
- 10) PLL . . . . . RX(00)TX(00) → индикация/проверка **RX/TX PLL**. (Если подключен принтер, то результаты проверки каждого канала выводятся на принтер)
- 11) GPS DATA IN . . . . . OK → проверка/индикация возможности ввода данных **GPS**.
- 10. LOOP BACK DSC TEST : результаты **DSC LOOP BACK TEST** на уровне **RF**.
- 11. TX POWR(25W) TEST : индикация/проверка выходной мощности при передаче ( **0 / X** )

#### **4.5 Принтер DPU-414.**

##### **(1) Меры предосторожности.**

а) бумага, используемая для принтера **DPU-414**, является специальной бумагой, чернеющей при термохимической реакции. Поэтому при использовании данной бумаги соблюдайте следующие меры предосторожности во избежание обесцвечивания или изменения цвета.

- ◆ Хранить бумагу в месте, защищенном от нагревания, влажности и света.
- ◆ Брать бумагу только сухими руками.
- ◆ Не касаться твердыми предметами.
- ◆ Не использовать клей и др. органические вещества (можно использовать синтетический клей и клей на водной основе)
- ◆ Не допускать длительного соприкосновения с поливиниловой хлоридной пленкой.
- ◆ Не допускать соприкосновения с недавно откопированной или влажной бумагой
- ◆ Не допускать соприкосновения с органическими растворителями.

б) меры предосторожности при работе

- ◆ Не производить печать, если в принтере нет бумаги.
- ◆ Не отключать во время печати. Отключать только после завершения печати и возвращения печатающей головки в исходное положение.
- ◆ Принтер имеет отдельную функцию тестирования.

##### **(2) Описание панели управления.**

а) выключатель **POWER**

Установив переключатель в верхнее положение, происходит подключение питания, печатающая головка делает один шаг и возвращается обратно, и бумага продвигается на один столбец.

б) выключатель **FEED** (подача бумаги).

Для того, чтобы принудительно вывести бумагу, нажмите кнопку FEED. При единичном нажатии бумага выходит на один столбец, при постоянном нажатии – выходит непрерывно.

в) резец (**CUTTER**)

Для того, чтобы обрезать бумагу потяните ее за край в сторону резца.

г) выход бумаги

Выход бумаги из принтера.

д) крышка кейса для бумаги (**Paper Cover**)

Из него ведется подача бумаги.

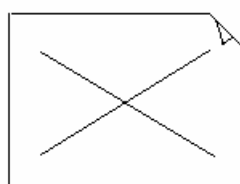
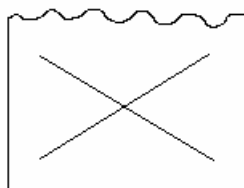
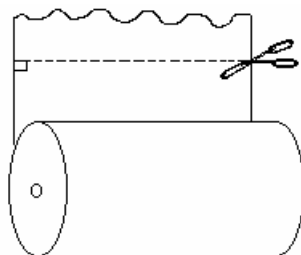
##### **(3) Основные операции.**

Проверьте подключение к сети установки STR-580D. Если переключатель питания находится в верхнем положении, то питание подключено. В рабочем состоянии передаваемые и принимаемые сообщения ЦИВ и информационные сообщения, передаваемые от STR-580D распечатываются автоматически.

**(4) Установка бумаги в принтер.**

а) ровно обрезать край бумаги

Прохождение бумаги с неровным краем затруднительно.

**ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРНОЙ БУМАГИ**

б) переместите переключатель питания в положение **OFF**.

в) откройте крышку и выньте центральный валик

г) вставьте валик в центр рулона, а край бумаги вставьте в отверстие выхода бумаги

д) после включения в сеть нажмите и удерживайте кнопку **FEED**

е) после того, как бумага войдет в принтер, вставьте валик в обойму

ж) удерживайте кнопку **FEED** до появления края бумаги

з) закройте крышку и надавите до щелчка

## Глава 5. УСТАНОВКА

### 5.1 Вскрытие и проверка.

При вскрытии груза обращайтесь с ним очень осторожно и не забудьте проверить соответствие содержимого своему заказу. Особенно, проверьте оборудование на повреждения, которые могли возникнуть при перевозке, при необходимости примите своевременные меры, и только после этого приступайте к установке. При невозможности принять меры на месте, свяжитесь с заводом-изготовителем.

Данное оборудование может быть установлено и использовано без особых трудностей, но для того, чтобы обеспечить 100-процентную исправность всех функций данного оборудования, заложенных при изготовлении, необходимо соблюдать основные технические нормы.

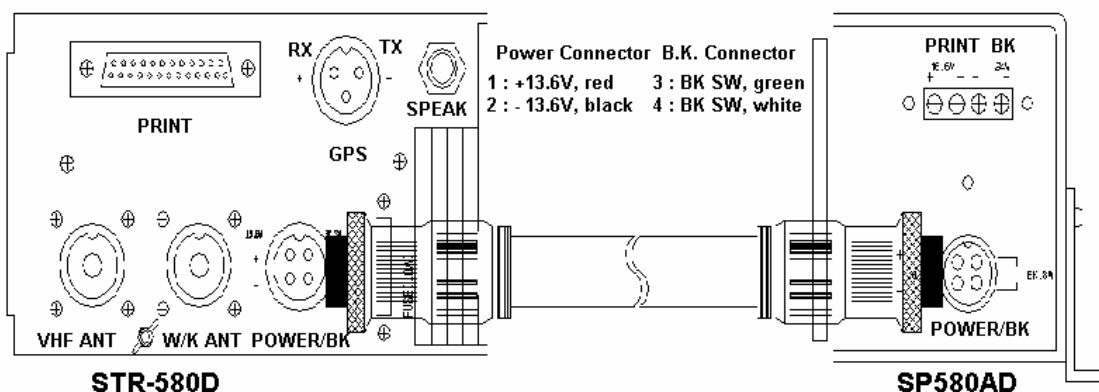
### 5.2 Выбор места для установки прибора.

Место установки желательно выбирать соблюдая следующие пункты.

1. Место должно быть хорошо проветриваемым и с достаточным пространством для управления, ежедневной инспекции и ремонта.
2. Место должно быть сухим, защищенным от дождевой и морской воды.
3. При установке избегать мест непосредственной близости к нагревательным приборам и попадания прямого света.
4. Установка рекомендуется в местах с наименьшей вибрацией.
5. Установка рекомендуется в местах с наименьшей интерференцией от других электроприборов.

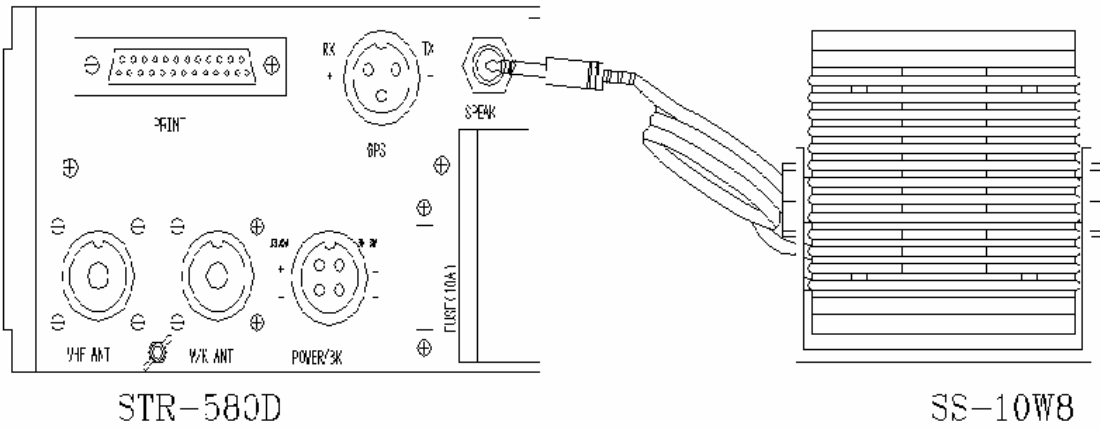
### 5.3 Подключение питания.

1. На задней панели расположен 4-х штырьковый разъем для кабеля подачи питания, где 1. плюс (+) и 2. минус (-).
2. Разъем для подключения питания используется также для передачи сигнала В.К, поэтому при подключении данного разъема внимательно проверьте соответствие номеров штырьков.
3. Подключение В.К (опция)  
Если в диапазоне частот УКВ используется свыше 2 приборов, используется В.К BOX поэтому для того, чтобы включить или отключить динамик можно использовать штырьки В.К CONTROL номер 3 и 4.



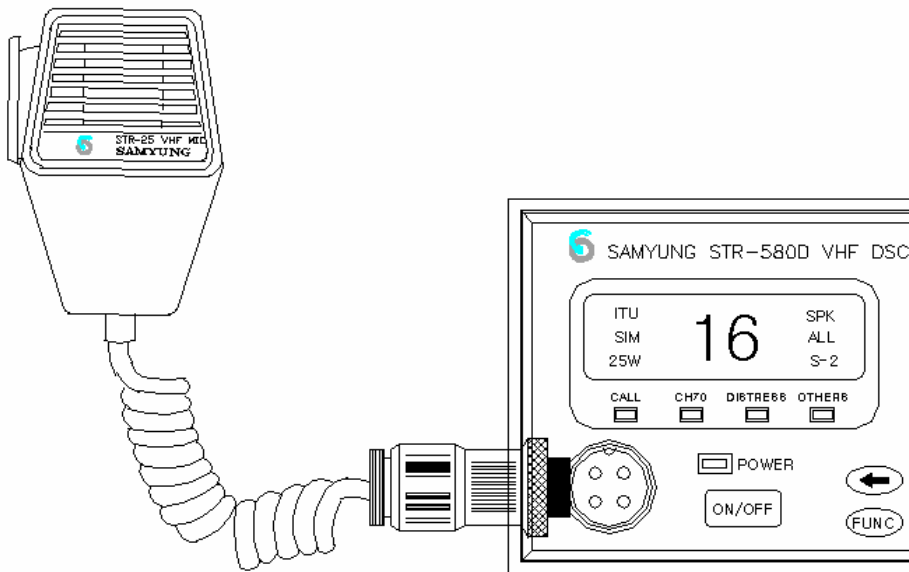
**5.4 Подсоединение внешнего динамика.**

Для подсоединения дополнительного внешнего динамика на задней панели прибора находится одинарный штепсельный разъем. Используемый динамик должен иметь выходную мощность не менее 5 Вт при сопротивлении 8 Ом.



**5.5 Подсоединение микрофона.**

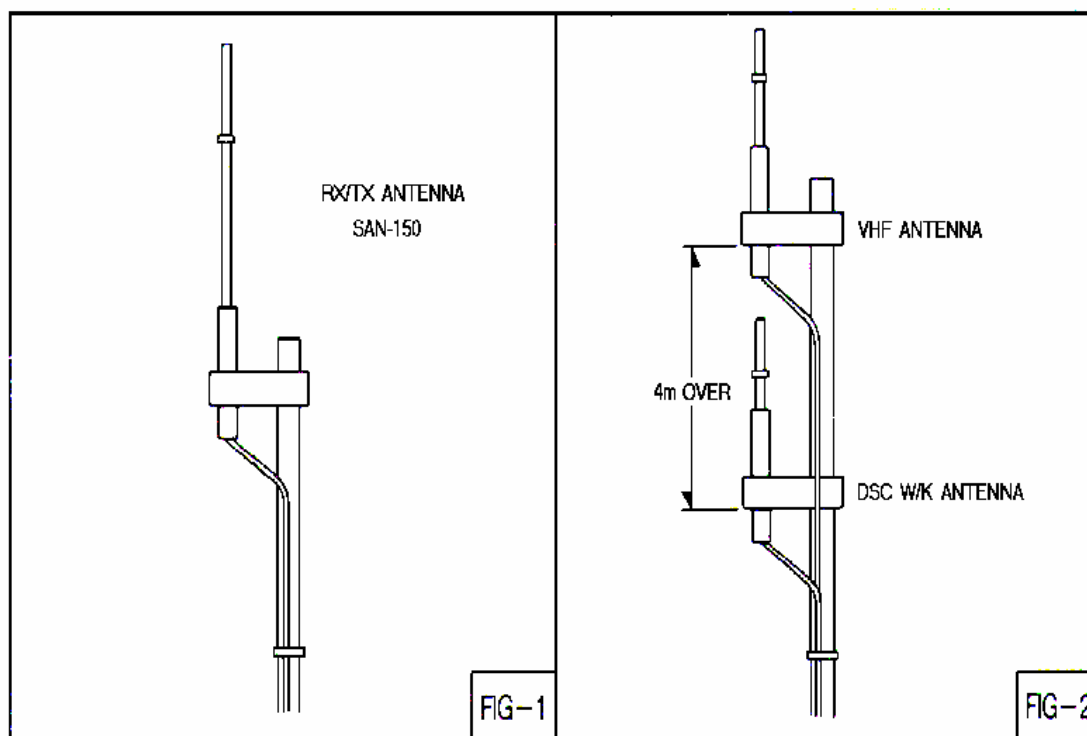
На передней панели прибора находится 4-х штырьковый разъем для подключения микрофона.



### 5.6 Установка антенны.

В данный приемопередатчик встроен специально разработанный точный приемопередающий блок для антенны, поэтому при установке антенны особых трудностей не возникает. Но при установке антенны нужно соблюдать следующие правила.

#### 5.6.1 Основной установочный чертеж.



\* Наиболее легким, удобным и чаще всего используемым способом установки антенны является установка на кронштейне двух или нескольких однотипных антенн вертикально разнесенных на 4м и более.

#### 5.6.2 Меры предосторожности при установке антенны.

При использовании данного прибора в режиме DUPLEX существует значительная разница между приемной и передающей частотой в 4.6 МГц. Но так как из-за угнетения чувствительности приема приемопередатчика, при связи на дальнем расстоянии может сократиться расстояние хорошей связи или может возникнуть невозможность осуществления дуплексной связи, при установке антенн необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

\* Устанавливать на наиболее высоком месте.

\* Устанавливать на расстоянии не менее 2м по вертикали и 6м по горизонтали от близ находящихся сооружений.

\* Устанавливать как можно дальше от других антенн. Расстояние до ближайшей УКВ антенны должно быть не менее 4м.

\* Чтобы защитить прибор от вибрации и шторма, необходимо обеспечить надежность монтажа. Для этого заизолируйте штекера водонепроницаемой лентой, которая находится в упаковке.

\* При установке нескольких антенн рекомендуется изолировать коаксиальные кабели друг от друга в металлические трубы или разнести их на расстояние не менее 30 см.

### 5.6.3 Прокладка коаксиального кабеля.

При установке антенны должен быть использован фидерный кабель RG-8/U или RG-10/U, после установки закрепите фидерную линию при помощи зажимов (BAND CLIP) или ленты (TAPE) как показано на чертеже антенны. При установке нескольких приемо-передающих антенн фидерные линии должны быть максимально удалены друг от друга и полностью изолированы в металлических трубах. Если монтаж выполнен в соответствии с инструкциями, состояние связи в режиме Duplex значительно улучшится. В случае, если выше указанные указания не могли быть выполнены, приемо-передающую фидерную линию и другую фидерную линию необходимо разнести как минимум на 30 см друг от друга, прочно закрепить при помощи зажимов,

\* Предварительно заизолировав, прочно установите прибор в месте со наименьшей вибрацией и удобном для возможного ремонта или замены.

\* Не разрешается прокладка фидера вблизи паровых труб или других нагревательных приборов. Поскольку фидер имеет полиэтиленовую изоляцию, он боится высокой температуры и легко повреждается. Поэтому рекомендуется соблюдать необходимые меры предосторожности.

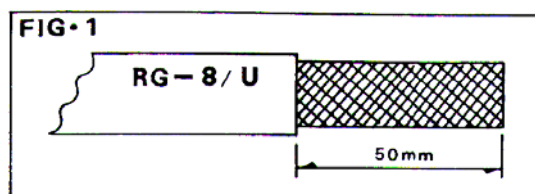
\* При проведении кабеля через переборку, для того, чтобы не повредить кабель, отверстие для кабеля должно быть не острым и заизолированным.

### 5.6.4 Соединение антенного кабеля со штекером.

Выполните соединение, внимательно прочитав следующее описание. При плохом соединении, снижается выходная мощность передачи, понижается чувствительность приема и возникающие помехи оказывает влияние на качество связи. Поэтому после соединения рекомендуется производить проверку.

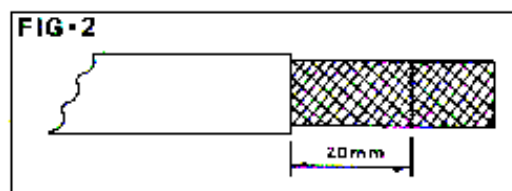
Обязательно соблюдайте данные указания и выполняйте следующие действия.

1) Как показано на рис. 1 оголите край кабеля примерно на 50мм от виниловой оболочки.

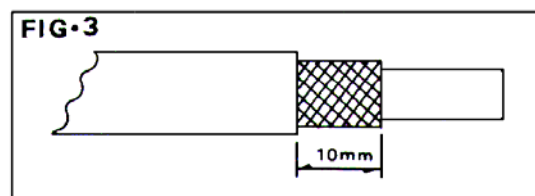


2) Как показано на рис.2 оголенный экран облудить приблизительно на 20мм.

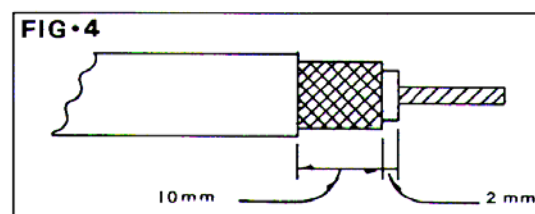
\* Используйте паяльный прибор на 80 Вт.



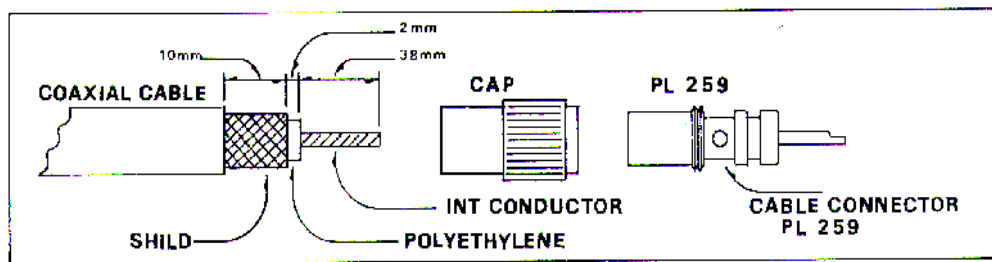
3) Как показано на рис.3 от облуженной части экрана оставьте только 10мм, а остальное удалите. При этом будьте осторожны, чтобы не повредить изоляционный материал.



4) Как показано на рис.4 оставьте 2мм полиэтиленового изоляционного материала и осторожно отрежьте так, чтобы не повредить внутренний проводник.

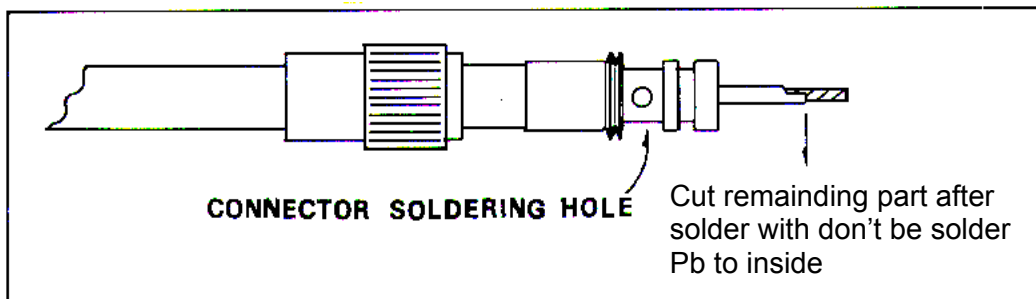


5) Разъедините штекер (PL 259) и сначала насадите CAP как показано на рисунке.



6) При помощи подсобного инструмента, медленно прокручивая, насаживайте штекер до тех пор, пока в отверстии штекера не появится облуженная часть кабеля.

7) Произведите испытание на изоляцию и короткое замыкание внешнего экрана и внутреннего проводника. Особое внимание уделите изоляции.



### 5.7 Блок-схемы.

Данные схемы являются справочным материалом для соединения блоков между собой.


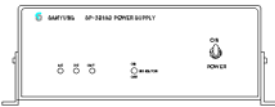

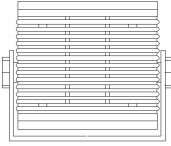

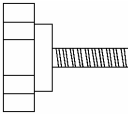

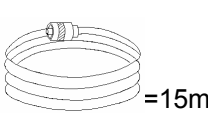
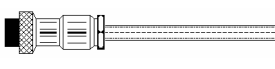
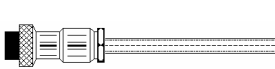
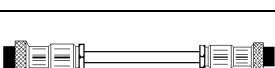

1. При прокладке силового кабеля, для подключения источника питания постоянного тока используйте кабель, указанный изготовителем или идентичный ему по техническим характеристикам.
2. Разъемы на антенном кабеле и кабеле подачи питания к динамику должны быть правильно и крепко закреплены.

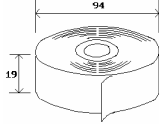
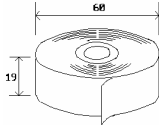
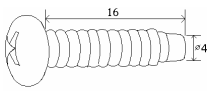
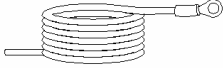
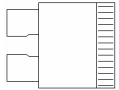
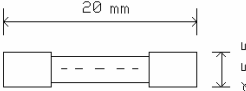
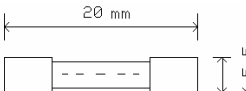
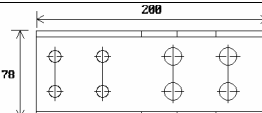
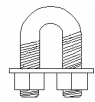

**Глава 6. Блок схемы.**

**Глава 7. Габаритные чертежи.**

**Глава 8. Упаковочный лист.**

**УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ**

<b>VHF STR-580D (1/1)</b>							
№ .	Описание	Внешний вид	Спецификация		Кол-во	Check	Remark
1	Основной блок		STR-580D		1		
			CODE NO.	STR-580			
2	Блок питания		SP-580AD		1		
			CODE NO.	STR-581			
3	Микрофон		STR-25		1	A-01	
			CODE NO.	STR-582			
4	Динамик		SS-10W8		1	A-02	
			CODE NO.	SS-10W8			
5	Кронштейн				1		
			CODE NO.	STR-583			
6	Фиксирующий болт		Ø 6mm x 14		2		To main unit
			CODE NO.	STR-584			
7	Антенна		SAN-150		2		
			CODE NO.	STR-585			
8	Антенный кабель		Ø 4 x 16		5		
			CODE NO.	SPR-1407			
9	Силовой кабель AC		KIV 5.5mm <sup>2</sup>		1		
			CODE NO.	SPR-1408			
10	Силовой кабель DC		1A		2		
			CODE NO.	SPR-1409			
11	Силовой кабель DC / линия В.К.				1		
			CODE NO.	SPR-1410			
12	Разъем GPS				1		

<b>VHF STR-580D (1/2)</b>						
No .	Name	Appearance	Specification	Q-ty	Check	Remark
13	Резиновая лента					
14	Виниловая лента					
15	Металлические шурупы					
16	Заземление					
17	Предохранитель для основного блока					
18	Предохранитель для блока питания					
19	Предохранитель для блока питания					
20	Кронштейн для антенны					
21	Болт в форме U					
22	Хомуты для крепления кабеля					
23	Техническое описание					