



УКВ ГМССБ (GMDSS) радиостанция

Модель STR-6000A является новой версией базовых УКВ радиостанций выпуска 2005 года, предназначена для установки на судах, осуществляющие рейсы в морских районах **A1/ A2 / A3 / A4** .



Радиоустановка **STR-6000A** включает в свой состав УКВ радиостанцию, контроллер ЦИВ с вахтенным приемником 70 канала, в соответствие с требованиями ИМО. Благодаря малым габаритам установка легко монтируется на судах различных классов, в том числе и маломерных.

В дополнение к обычной УКВ радиосвязи, в радиоустановку STR-6000A встроен контроллер Цифрового Избирательного Вызова (ЦИВ) для подачи и обработки сигналов бедствия, а также для обычных запросов. Контроллер ЦИВ включает все необходимые блоки для обслуживания вызовов: модем-контроллер ЦИВ, передатчик 70 канала и вахтенный приемник ЦИВ 70 канала.

Оборудование соответствует требованиям Российской Морской Администрации, которые не ниже требований, изложенных в резолюциях ИМО А.803(19), MSC.68(68), А.694(17) и рекомендациях МСЭ-Р М.541-9, М.493-11. ЦИВ соответствует стандарту класса А.

Оборудование содержит все каналы, определяемые регламентом радиосвязи ИТУ. В дополнение имеется возможность использования американских, канадских и погодных каналов, используемых на побережье Северной Америки (функция сигнализации погоды доступна на территории США и Канады).

Поскольку компактный корпус включает встроенный приемопередатчик, приемник 70 канала, контроллер ЦИВ, он может легко устанавливаться в любом месте.

УКВ радиотелефонная станция **STR-6000A** имеет большой подсвечиваемый ЖК-дисплей с широким углом обзора. Дополнительно к этому на экран выводятся все инструкции для оператора для удобной работы, особенно в режиме ЦИВ.

STR-6000A может быть использована совместно с принтером **DPU-414** или с любым другим принтером, имеющего интерфейс **CENTRONICS**. Подключенный принтер автоматически выводит на печать переданные или полученные сообщения по Бедствию. Можно так же напечатать сообщение, сохраненные в памяти системы ЦИВ.

Яркость подсветки экрана и клавиатуры управления легко регулируется, что облегчает наблюдение за работой в ночное время.

Кроме каналов, указанных в Регламенте радиосвязи, УКВ радио телефонная станция **STR-6000A** имеет каналы США (USA CHANNEL), каналы погоды

(WEATHER CHANNEL), каналы Канады (CANADA CHANNEL), которые используются вдоль побережья Северной Америки.

STR-6000A содержит несколько режимов сканирования TAG CHANNEL SCANNING (сканирование заданных каналов), ALL CHANNEL SCANNING (сканирование всех каналов), TRIPLE CHANNEL SCANNING (сканирование группы каналов), DUAL WATCH (сканирование 2 каналов), что делает удобным наблюдение за нужными каналами.

Кроме обычной радио телефонной связи, может использоваться вызов по бедствию, вызов срочности, вызов безопасности и обычный вызов. В случае, когда береговая станция предоставляет сервис по автоматическому доступу в телефонные сети общего пользования, возможно автоматическое подключение **STR -6000A** к абоненту обычного телефона.

УКВ радио телефонная станция STR-6000A имеет интерфейс для подключения источника данных о местоположении (Широта и Долгота) от навигационных устройств, таких как судовой приемник системы GPS или ГЛОНАСС. При подключении такого приемника при передаче сигнала бедствия в сообщении ЦИВ автоматически передается данные о местоположении. В случае получения вызова по географическому району, от навигационного приемника передаются данные о положении, что позволяет автоматически определить находится ли судно в данном географическом районе или нет.

Пользователь может устанавливать мощность передачи 25 Вт (высокая) или 1Вт (низкая).

Кнопка CH16/19 предназначена для быстрого доступа к каналам безопасности, вызова и служб СУДС. Предусмотрены кнопки для активизации функций двойного/тройного мониторинга каналов связи (Dual / Trial Watch) и сканирование заданных каналов (Tag Scan). Функция « FRIENDS LIST » позволяет пользователю оперативно вызывать с помощью системы ЦИВ до 20 наиболее часто вызываемых корреспондентов. Имеется возможность задания 3 наиболее важных групп (для группового вызова с помощью системы ЦИВ). Имеется возможность запроса как группового, так и вызова всех судов. Пользователь установки **STR -6000A** может определить “друзей” благодаря контролю их местоположения.

STR-6000A имеет встроенную систему самодиагностики всех компонентов. Наряду с автоматической системой самодиагностики, возможен запуск процедуры тестирования оператором. При этом результаты могут быть выведены как на дисплей, так и на принтер.

Корпус станции имеет крепление для монтажа на горизонтальную поверхность (в комплекте) и крепление для монтажа в стойку или в консоль (дополнительно).

На тыльной стороне радиостанции имеются разъемы для подключения источника питания, навигационных данных (NMEA), принтера, громкоговорителя, приемопередающей антенны и антенны приема 70 канала. Там же располагаются клеммы для подключения заземления.

Сетевой блок питания **SP-580AD** имеет систему автоматического переключения на аварийный источник питания 24 В при пропадании основной сети питания 110/220 В с выдачей светового сигнала (светодиод).

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диапазон частот передатчика | 156.025–157.425 МГц |
| Диапазон частот приемника | 156.050–163.275 МГц |
| Количество каналов | все международные, все Российские, каналы США и Канады, 10 погодных каналов |
| Шаг сетки частот | 25 кГц |
| Режим связи | Симплекс и полудуплекс |
| Тип модуляции | FM(16K0G3E), ЦИВ(16K0G2B) |
| Импеданс антенны (тип разъема) | 50 Ом (SO-239) |
| Сопrotивление звукового выхода | 4 Ом |
| Стабильность частоты | ± 10 PPM (-20°C ÷ +60°C) |
| U питания с использованием блока питания SP-580AD | 110/220 В±10% (50/60 Гц)24 В (пост.ток) |
| Ток потребления (при напряжении 13.6 В) макс. | 5.5 А (ТХ), 1.5 А (RX) |
| Диапазон рабочих температур | -15°C ÷ +55°C |
| Габаритные размеры | 85 x 172 x 170 мм |
| Вес | 1.1 кг |

Характеристики приемника

| | |
|--|--|
| Тип приемника | супергетеродин с 2–м преобразованием |
| Промежуточные частоты | 1-я 21.7 МГц, 2-я 450 кГц |
| Местная частота колебания | частота приема - 21.7 МГц |
| Местный режим колебания | режим синтезатора |
| Чувствительность | 32 мкВ (20 дБ SINAD) 0.22 мкВ (12 дБ SINAD) |
| Предискажения звукового тракта | -6 дБ / Октава |
| Чувствительность при открытом шумоподавители | 0.22 мкВ |
| Отклонение Со-канала | -10 дБ ~ 0 дБ |
| Избирательность по соседнему каналу | не хуже 70 дБ |
| Уровень внеполосных излучений | не хуже 70 дБ |
| Интермодуляция | не хуже 68 дБ |
| Паразитическое излучение | менее 2 нВт (-56.9 дБмкВ) |
| Соотношение помехи/шум | менее -40 дБ |
| Звуковая выходная мощность | 4.5 Вт |

Характеристики передатчика

| | |
|---|--|
| Уровень выходной мощности | 25 и 1 Вт (High/Low) |
| Стабильность частоты | в пределах ±5 ppm |
| Тип синтеза частоты | синтезатор |
| Тип модуляции | частотная |
| Максимальная девиация | ±5 кГц |
| Ширина полосы частот | 16 кГц |
| Импеданс микрофонного входа | 2 кОм |
| Спектр звуковых частот | 300 Гц ÷ 3 кГц 6 дБ/Октава (+1 ÷ - 3 дБ) |
| Паразитные излучения | менее 70 дБ |
| Мощность по соседнему каналу | менее - 70 дБс |
| Искажение НЧ тракта | менее 10% |
| Остаточная модуляция (отношение сигнал/шум) | свыше 40 дБ |

| Характеристики приемника ЦИВ | |
|-------------------------------------|---|
| Частота приема | 156.525 МГц (70 канал) |
| Режим приема | 16K0G2B |
| Тип приемника | супергетеродин с двойным преобразованием |
| промежуточные частоты | первая: 10.70 МГц, вторая 450 кГц |
| Избирательность по соседнему каналу | не хуже 70 дБ |
| Уровень внеполосных излучений | не хуже 70 дБ |
| Интермодуляция | не хуже 68 дБ |
| Паразитическое излучение | менее 2 нВт (-56.9 дБмкВ) |
| Скорость модуляции ЦИВ | 1200 бод (± 30 ppm) |
| Режим модуляции ЦИВ | FSK |
| Норма модуляции ЦИВ | в пределах $m=2\pm\%$ |
| Частота знака | 1300 Гц ± 10 Гц |
| Частота пробела | 2100 Гц ± 10 Гц |
| Максимальная чувствительность | коэффициент ошибки: менее 10^{-2} в 0.25 мкВ |
| Рабочий режим ЦИВ | ITU-R M.541-9, ITU-R M.689-2 |
| Протокол работы ЦИВ | ITU-R M.493-11 класс А |
| Файловая память системы ЦИВ | Прием сообщения по бедствию: 20 Прием других сообщений: 20 |

Стандартный комплект поставки:

- основной блок радиоустановки **STR-6000A** с креплением;
- сетевой блок питания **SP-580AD** на напряжение питания 220/24 В (с автоматическим переключением) с креплением;
- микрофон **SM-6000**;
- внешний громкоговоритель **SS-6000**;
- антенна приемопередающая **SAN-150** с элементами крепления;
- антенна приема ЦИВ **SAN-150** с элементами крепления. (При использовании антенн других производителей необходимо произвести согласование с Samsung ENC Co. Ltd через регионального дилера);
- сетевой кабель питания от блока питания с разъемами;
- сетевой кабель питания 110/220 В с разъемом;
- кабель питания 24 В с разъемом;
- кабель заземления 2 шт;
- лампа аварийной подсветки **SRG-528**;
- разъем подключения навигационного приемника GPS/ГЛОНАСС;
- запасные предохранители (2 шт);
- разъемы подключения антенн (4 шт. **PL-259**);
- набор крепежного материала (стяжки, шурупы, изоляционный материал);
- инструкция по эксплуатации;
- протокол заводских испытаний;
- индивидуальный сертификат Регистра.

Дополнительно станция может быть укомплектована принтером **DPU-414** и зарядным устройством **SC-200**.

Частотные каналы

| Канал | Передача, МГц | Прием, МГц | Канал | 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 |

Возможна поставка с любым набором национальных каналов