

**ПВ/КВ ГМССБ (GMDSS) радиостанции:**

- 1. SRG-2150DN с вых. мощностью 150 Вт**
- 2. SRG-2250DN с вых. мощностью 250 Вт**

Установки соответствуют Техничко-эксплуатационным требованиям Росморфлота ДМТ-29/53-04,

ДМТ-29/53-08, ДМТ-29/53-37, которые не ниже содержащихся в Резолюциях ИМО А.806(19), MSC 68(68) и Рекомендациях МСЭ-Р М.493-10, М.541-8, М.625-3 для аппаратуры ГМССБ (класс А)

Радиостанции выполнены по моноблочной технологии, что позволило интегрировать в компактный корпус все компоненты: приемник, передатчик, усилитель мощности (150 или 250 Вт), сканирующий приемник системы ЦИВ, контроллер ЦИВ, а так же органы управления и ЖК дисплей.

Станция имеет все международные каналы и дополнительно можно запрограммировать до 300 каналов, определяемых пользователем.

На передней панели расположены кнопки управления, большой селектор, ручки регулировки громкости, усиления приема и отстройки частоты, а так же кнопки подачи сигнала бедствия и перехода на канал 2182 кГц.

Корпус установки выполнен из металла, что повышает механическую прочность и устойчивость к внешним электромагнитным воздействиям. Для удобства сервисного обслуживания все основные модули установлены на объединительной плате. Для установки или удаления модуля достаточно снять верхнюю крышку и открутить стопорный винт.

При монтаже на горизонтальную поверхность используется монтажная скоба (в комплекте поставки). Для установки в консоль или на судовой мостик применяется специальный крепеж (поставляется дополнительно).

Органы управления и индикации имеют регулируемую подсветку. Выносной микрофон подключается к передней панели. Кроме тангенты он имеет кнопки переключения каналов. На тыльной стороне установок **SRG-1150DN** и **SRG-1250DN** расположены разъемы для подключения САУ, принтера, телексного терминала **SN-100**, приемопередающей антенны, приемной антенны ЦИВ, внешнего громкоговорителя, источника питания 24 В, приемника GPS, блока сигнализации и подачи сигнала бедствия **SD-250**. Там же расположены разъемы для детектора пропадания сети питания, разъемы питания принтера, предохранители, клемма заземления.

Встроенный 6 канальный приемник ЦИВ осуществляет сканирование на следующих частотах:

2187,5 кГц, 4207,5 кГц, 6312 кГц, 8414,5 кГц, 12577 кГц, 16804,5 кГц.

Радиостанции имеют встроенную систему самодиагностики, которая позволяет как в автоматическом, так и в ручном режиме осуществлять проверку работоспособности всех модулей системы - от внутренних блоков, до САУ.

Для использования в составе судового связного комплекса ГМССБ радиоустановки дополнительно укомплектовываются системой питания/зарядным устройством

SP-1250 ADC, антеннами **SAN-308** и **SAN-30R**, телексным терминалом **SN-100**, выносным блоком сигнализации и подачи сигнала бедствия **SD-250**, принтером **OKI Microline 280**.

Основные характеристики блока приемопередатчика	
Диапазон частот	1.6–27.5 МГц (TX) 0.09–29.99 МГц (RX)
Каналы	все международные и российские
Память	500 каналов
Каналы ЦИВ	2187.5 кГц, 4207.5 кГц, 6312.0 кГц, 8414.5 кГц, 12577.0 кГц, 16804.5 кГц
Стабильность частоты	±10Гц
Типы модуляции	J3E, H3E, F1B/J2B
Режимы работы	Симплекс, полудуплекс
Выходная мощность	150 Вт (SRG-1150DN) 250Вт (SRG-1250DN)
Питание	DC 24 В, с блоком SP-1250ADC - AC 110/220 В
Размеры	240x290x160мм
Вес	14 кг

Стандартный комплект поставки радиостанции:

- Радиоустановка (приемо-передатчик, вахтенный приемник ЦИВ, встроенный блок ЦИВ) в едином корпусе;
- Крепежная скоба с винтами;
- Микрофон с тангентой **SM-30** и креплением;
- Автоматическое согласующее устройство **SAT-100** с кабелем;
- Внешний громкоговоритель **SS-10W4**;
- Лампа аварийной подсветки **SRG-528**;
- Кабель подключения радиоустановки к блоку питания 24 В (3,5 м) с двумя разъемами;
- Сетевой кабель питания 220 В (5 м);
- Кабель для подключения аккумуляторов к блоку питания (5 м);
- Коаксиальный кабель для тюнера (9м)
- Комплект интерфейсных кабелей **CON1250DN**;
- Запасные предохранители;
- Металлическая земляная шина (3 м);
- Набор крепежного материала (стяжки, шурупы, изоляционный материал);
- Инструкция по эксплуатации на русском языке;
- Индивидуальный сертификат РМРС или РРР.

Дополнительно радиостанция может быть укомплектована:

- Штыревая приемопередающая антенна **SAN-308** с креплением;
- Штыревая приемная антенна (ЦИВ) **SAN-30R** с креплением;
- Телексный терминал **SN-100**;
- Блок питания/зарядное устройство **SP-1250ADC**;
- Зарядное устройство дублирующее **SC-200**;
- Буфер NMEA **SB-232**;

- Распределительный электропитания **SJ-252**;
- Консоль **SRC-2000**.

Телексный терминал SN-100



Судовой телексный терминал SN-100 предназначен для подключения к ПВ/КВ радиоустановкам SRG-1150DN и SRG-1250DN при оснащении судна под район плавания A3/A4 ГМССБ.

SN-100 удовлетворяет всем международным и российским требованиям, сертифицирован Российским морским регистром судоходства и Российским речным регистром в составе радиоустановки.

Терминал представляет собой цветной ЖК дисплей с экраном 10,4", встроенным телексным модемом и внешней русифицированной клавиатурой.

К терминалу так же подключаются принтер и лампа аварийного освещения.

Для повышения надежности терминал имеет встроенный высокочастотный приемник, позволяющий работать как на частотах обмена телексными сообщениями, так и переключаться на прием сообщений службы НАВТЕКС (дополнительно).

Терминал имеет возможность управления ПВ/КВ радиоустановкой в автоматическом или ручном режиме.

Имеется возможность смены частоты, номера канала, уровня громкости, коэффициента усиления приема сигнала, отстройки частоты, вкл./выкл. аттенюатора и АРУ, уровня выходной мощности передатчика и т.д.

Вывод информации на принтер может осуществляться или при прямом подключении его к терминалу (local), или при подключении к трансиверу (remote).

Терминал русифицирован и полностью может обрабатывать и передавать сообщения как с кириллическими символами, так и с латиницей.

SN-100 имеет возможность сохранения данных береговых радиотелексных станций, в которых задается имя станции, ее ID, частоты вещания.

Терминал имеет встроенную систему диагностики, при помощи которой можно осуществлять самотестирование и проверку всей ПВ/КВ радиоустановки.

Для монтажа на горизонтальную поверхность терминал имеет монтажную скобу (в комплекте). Для монтажа в консоль – предлагается специальное крепление (дополнительно).

Стандартный комплект поставки телексного терминала:

- Терминал **SN-100**
- Клавиатура (рус./лат.);
- Принтер **OKI Microline 280** (или **DP-414**) с крепежом;
- Блок дополнительной аварийной сигнализации **SD-250**;
- Держатель рулонной бумаги;
- Кабель подключения к радиоустановке;
- Кабели подключения принтера;
- Запасные предохранители;
- Рулон бумаги для печати;

- Набор крепежного материала (скоба крепления, стяжки, шурупы, изоляционный материал);
- Инструкция по эксплуатации на русском языке;
- Протокол заводских испытаний.

Технические характеристики телексного терминала	
Протокол	рекомендации ITUR M.6253 M.4765
Режим вызова	индивидуальный и групповой вызов, с 5-значным ARQ номером и 9-значным MMSI номером
Рабочий режим	ARQ (автоматический запрос) CFEC (общая коррекция ошибок) SFEC (выборочная коррекция ошибок)
Кодирование	7 битный CORD 4B/3Y сигнала MARK (B:1785Hz, Y:1615Hz)
Объем памяти	16 М
Центральная частота	1700 Гц
Сдвиг частоты	±85 Гц
Модуляция	непрерывно фазируемый AFSK
Скорость	100 бод (Режим ARQ, FEC)
Девияция частоты	не более 0.5 Гц
Вход	0 дБм, 600 Ом