

## **КВ приемопередатчик 250 Вт SAILOR SSB**

### **Система 4000 ГМССБ**

Один блок – много функций

КВ приемопередатчик 250Вт SAILOR SSB является частью компактной системы 4000 SAILOR для решения задач ГМССБ. Это интегрированные в один блок функции КВ радио для приема и передачи сообщений по радиотелефону, ЦИВ и радиотелексу.

- Полностью интегрированный блок управления
- Простота и удобство работы программными клавишами
- Графический ЖК дисплей
- Встроенный модем ЦИВ и радиотелекса
- Частотный диапазон от 100кГц до 30МГц для непрерывной работы
- Встроенный вахтенный приемник ЦИВ на 1 или 6 каналов (опция)
- Встроенный блок питания/заряда (опция)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удовлетворяют соответствующим стандартам ИМО, правилам ИТУ, соответствующим рекомендациям ИТУ-R и спецификациям ETSI.

ОСНОВНЫЕ		МОДЕМ ЦИВ-ТЕЛЕКС	
<u>Стабильность частоты:</u>	0,35 имп./мин	<u>Протоколы:</u>	ЦИВ: ИТУ-R М. 493.7, М. 541-6., М. Телекс: 1082
<u>Режимы работы:</u>	симплекс и симплекс/дуплекс, SSB, АМ, Телекс, ЦИВ	<u>Режимы работы:</u>	Непрерывный прием ЦИВ сообщений в комбинации с ЦИВ или УБПЧ Телекс в режимах ARQ, FEC и SELFEС
<u>Питание:</u>	=24В от встроенного ИП (опция): ~110-120/220-240В, 50/60 Гц (внутр. переключатель), с автоматическим переключением на постоянное при откл. переменного напряжения.	<u>Идентификация:</u>	ЦИВ: 9-значный номер Телекс: 5 или 9-значный номер
<u>Диапазон напряжений:</u>	DC: от 21,6 до 31,2В. Понижение вых. мощности при 26В AC: ±10%	<u>Интерфейсы:</u>	Alarm: ЦИВ интерфейс бедствия NMEA: NMEA 0183 для GPS COM: ПК интерфейс для управления телексной программой SCANCOMM.
<u>Ток потребления при =24В:</u>	RX: 60Вт SSB немодул.: 125Вт TX, SSB речь: 220Вт TX, SSB двухтон.: 360Вт TX, FEC телекс: 360Вт TX, ЦИВ: 510Вт	RCI: Управление частотой, режимами работы и уровнем мощности выносного трансивера.	Line, Key: Линейный вх./вых. трансивера; интерфейс с внешним ключом. От -10 до +10 дБм, 600 Ом.
<u>Рабочий диапазон температур:</u>	от -20°C до +55°C	AUX alarm 2:	Выход телекса и сигналов ЦИВ, не связанных с бедствием и срочностью.
ПРИЕМНИК		ВАХТЕННЫЙ ПРИЕМНИК ЦИВ	
<u>Диапазон частот:</u>	от 100кГц до 30МГц	<u>Диапазон частот:</u>	Один канал: 2187,5 кГц Сканирование: 100 кГц – 30 МГц
<u>Импеданс антенны:</u>	50 Ом авт. настраиваемый	<u>Импеданс антенны:</u>	50 Ом
<u>Защита по входу:</u>	30В среднеквадр. (EMF)	<u>Чувствительность при вызове:</u>	0 дБ μV на антенном входе для ошибки вывода символа 1x10 <sup>-2</sup>
<u>Промежуточная частота (ПЧ):</u>	SSB тлф.: 350-2700 Гц АМ тлф.: ±3 кГц Телекс: ±150 Гц	<u>Динамический диапазон:</u>	при сигнале между 80 дБ μV и 0 дБ μV ошибка вывода символа составляет 1x10 <sup>-2</sup>
<u>Чувствительность:</u>	По ант. входу 50 Ом, 10 дБ SINAD: SSB тлф.: 0,6 мкВ АМ тлф.: 4 мкВ Телекс: 0,25 мкВ	<u>Ложная эмиссия:</u>	менее 1 пW, измеренное на разьеме антенны.
<u>Подавление по зерк. каналу:</u>	Более 80 дБ	<u>Защита по входу:</u>	30В среднеквадр. (EMF)
<u>Подавление ПЧ</u>	Более 80 дБ		
<u>Подавление ложных сигналов:</u>	Более 80 дБ		
<u>Генерация ложных сигналов:</u>	Менее 5 дБ SINAD (SSB)		
<u>Ложная эмиссия:</u>	Менее 20pW/50 Ом на ант. разьеме		
<u>Выход НЧ:</u>	5Вт, искажения менее 10%		
ПЕРЕДАТЧИК		ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	
<u>Вых. мощность:</u>	250Вт PEP ±1,4 дБ на 50 Ом, речь, ЦИВ или телекс ARQ 150Вт ±1,4 дБ на 50 Ом, телекс FEC, питание AC или 26В DC	<u>Тип:</u>	Автоматическое с подзарядом. Характеристика IU.
<u>Макс. мощность при тональном сигнале:</u>	250Вт ±1,4 дБ на 50 Ом в рабочем цикле менее 55%, глубина модуляции более 3 Бод. Понижение до 100Вт при непрерывной работе более 1 мин. Автоматическое восстановление мощности через 1 мин.	<u>Напряжение подзаряда:</u>	26,8-28,8В регулируемое в зависимости от требований производителя батарей
<u>Снижение мощности:</u>	60Вт (средняя мощность).	<u>Ток при основном заряде:</u>	20А мин.
<u>Диапазон частот:</u>	Морские частоты определенные МСЭ / 1605 кГц – 30 МГц	<u>Сигнализация при неисправности батарей:</u>	Контакты реле 0,5А/32В
<u>Нелинейные искажения:</u>	Менее -31 дБ/PEP при стандартном двухтональном тесте.	<u>Сигнализация в случае:</u>	Пониженного напряжения на батарее (22-24В) Повышенного напряжения на батарее (27-32В)
<u>Фон сети и помехи:</u>	Менее -43 дБ/PEP, обычно лучше -60 дБ/PEP.	<u>Выход на сигнализацию при неисправности осн. сети:</u>	Контакты реле 0,5А/32В
<u>Подавление нежелательных боковых полос:</u>	Более 60 дБ PEP (1 кГц SSB)		
		АНТЕННЫЙ КОПЛЕР	
		<u>Диапазон частот:</u>	1,6 МГц – 30 МГц
		<u>Антенна:</u>	7-18м провод или штырь
		<u>Настройка антенны:</u>	Автоматическая без предварительной настройки
		<u>Скорость настройки:</u>	0,1 – 0,5с
		<u>Мощность:</u>	250 Вт PEP 150 Вт PEP при непрерывном однотономальном сигнале
		<u>Безопасное расстояние до компаса:</u>	Блок управления: 0,6-0,9м Трансивер: 1,6-2,4м Антенный коплер: 0,6-1,0м