

КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ГМССБ

«Акванавт - 2»

Комплекс отечественного оборудования радиосвязи, соответствующего требованиям ГМССБ и Регистра РФ для гражданских судов различного назначения»

Модернизированное отечественное судовое радиооборудование УКВ и ПВ/КВ диапазонов соответствующее требованиям Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС), Речного Российского Регистра (РРР) и ГМССБ, расширяющее возможность конкуренции на рынке гражданского судового приборостроения и обеспечивающее импортозамещение.

В состав радиооборудования входит:

- Судовая ПВ/КВ радиоустановка с выходной мощностью 100, 200, 400 или 1000 Вт с цифровым избирательным вызовом.
- Судовая УКВ радиоустановка с цифровым избирательным вызовом.
- Система управления судовой УКВ и ПВ/КВ радиоустановками, построенная на основе распределённого информационного взаимодействия.



Состав комплекса оборудования ГМССБ для морских районов А1, А2, А3 и А4:

- телексный терминал для ведения связи и управления радиосредствами;
- УКВ радиоустановка с приемником ЦИВ для постоянного наблюдения на 70-м канале;
- ПВ/КВ радиоустановка с приемником ЦИВ для постоянного наблюдения на частоте 2187,5 кГц на 6 частотах, определённых регламентом радиосвязи (для морской подвижной службы).

ПК/КВ радиоустановка

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- стабильность частоты лучше 0,2 ppm ($2 \cdot 10^{-7}$)
 - виды работы ОБП телефония;
телекс;
факсимиле;
ЦИВ;
 - питание от сети переменного тока 220 В
или от источника постоянного тока 24 В
- Источник питания автоматически переключается на резервное питание 24 В при пропадании напряжения сети и восстанавливает исходное состояние при появлении сети.
Допустимое изменение напряжения питания от 20 до 31 В.
- рабочий диапазон температур от минус 10 °С до 55 °С;

В РЕЖИМЕ ПРИЁМА

- диапазон рабочих частот от 14 кГц до 30 МГц;
- антенна 50 Ом;
- защита входных цепей 50 В э.д.с.
- чувствительность, (1,5-30 МГц)дБ 16
- подавление зеркальных частот, дБ, не менее 86
- подавление ПЧ, дБ, не менее 86
- подавление прочих ПКП, дБ, не менее 86
- излучение в антенну, мкВ, не более 20

В РЕЖИМЕ ПЕРЕДАЧИ

- диапазон рабочих частот 1,50-030 МГц
- выходная мощность РЕР, Вт 100, 200, 400 или 1000;
- регулировка выходной мощности от номинала до 10 %;
- интермодуляция по стандартной двухтоновой методике, дБ, не более
минус 34 относительно РЕР для исполнений 100 и 200 Вт;
минус 40 относительно РЕР для исполнений 400 и 1000 Вт.
- паразитные излучения гармоник, дБ, не более
минус 54 относительно РЕР для исполнений 100 и 200 Вт;
минус 65 относительно РЕР для исполнений 400 и 1000 Вт;
- ослабление несущей частоты при ОБП, дБ, не менее -60 относительно РЕР;
- уровень шума, не менее -160/-175 дБ.

АНСУ (возможна работа без АНСУ с понижением излучаемой мощности)

- диапазон частот, МГц 1,5-30
- автоматическая настройка с помощью встроенного микропроцессора
- время настройки, с, не более 5;
- передача излучаемой мощности, Вт РЕР, не менее 250 и 1000 Вт.

УКВ радиоустановка с ЦИВ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- стабильность частоты, не более 2 ppm ($2 \cdot 10^{-6}$);
 - виды работы G3E для телефонии;
G2B для УБЧП и ПД;
ЦИВ.
 - вид связи симплекс, дуплекс
 - питание от сети переменного тока 220 В
или от аккумуляторной батареи 24 В.
- Сканирование аварийных каналов и ЦИВ.
Радиостанция автоматически переключается на работу от аккумуляторной батареи при пропадании сети и восстанавливает исходное состояние при появлении сети.
Допустимое изменение напряжения батареи от 18 до 31 В.
- диапазон рабочих температур от минус 15 до 55 °С;

ПРИЕМНИК

- диапазон рабочих частот, МГц 156-174;
- кратность установки частоты, кГц 12,5;
- антенна 50 Ом;
- защита входных цепей, В э.д.с. 10
- чувствительность, мкВ э.д.с., не более при с/ш = 20 дБ 2
- избирательность по соседнему каналу, дБ, не менее при отстройке на 25 кГц 75
- избирательность по побочным каналам приема, дБ, не менее 80
- излучение в антенну, мкВ, не более 316

ПЕРЕДАТЧИК

- выходная мощность несущей частоты, Вт, не более 25
- пониженное значение выходной мощности несущей частоты, Вт 0,5...1,0
- коэффициент нелинейных искажений, %, не более 5
- уровень побочных излучений в соседнем канале, мкВт, не более 2,5

ПРИЕМНИК ЦИВ

- рабочая частота канала 70, МГц 156,525;
- чувствительность, мкВ э.д.с., не более при вероятности ошибки 10^{-2} 1
- энергозависимая память о количестве принятых сообщений, шт., не менее 20