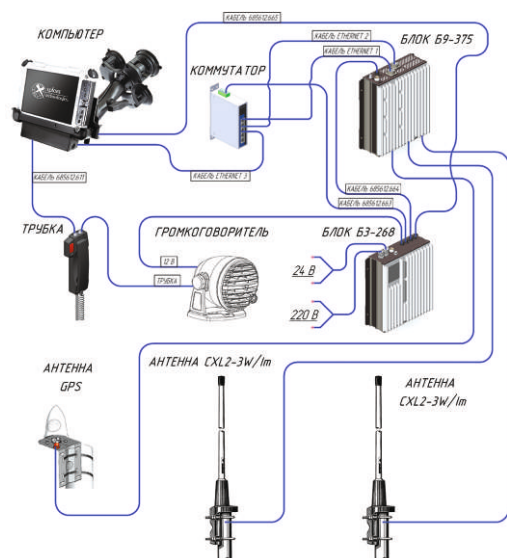
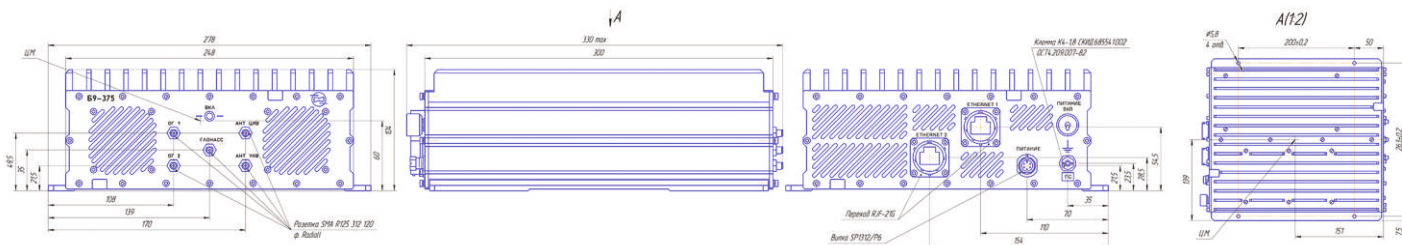


Комплекс «Акванавт»

СУДОВАЯ УКВ РАДИОУСТАНОВКА С ЦИВ 25 Вт





Основные технические характеристики

Судовая УКВ радиоустановка с ЦИВ предназначена для работы в составе ГМССБ (Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности).

Судовая УКВ радиоустановка с ЦИВ обеспечивает одновременный прием радиотелефонных сообщений и сигналов ЦИВ, а также имеет встроенный Глонасс/GPS модуль с функцией синхронизации.

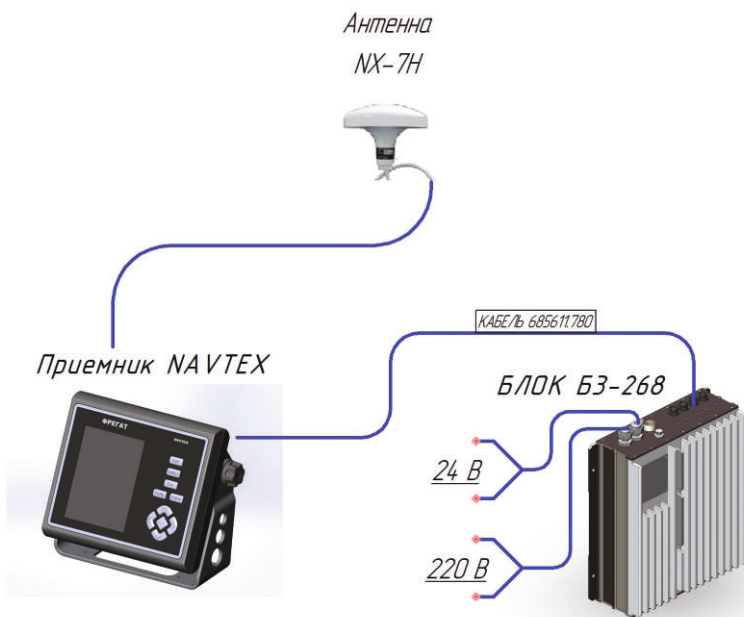
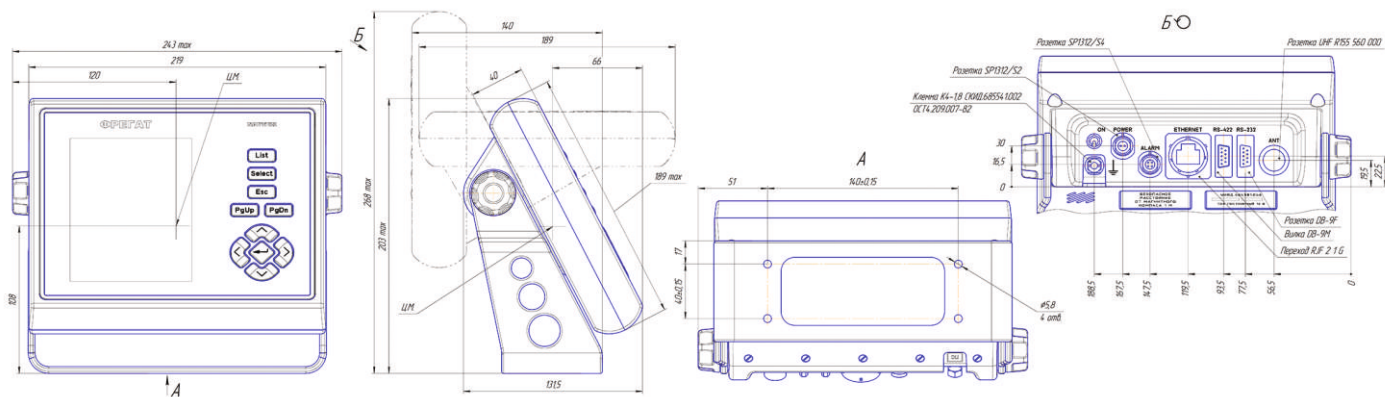
Реализованы требования ИТУ-R М.493-13 и режим сканирования нескольких каналов.

Судовая УКВ радиоустановка с ЦИВ имеет возможность интеграции с внутрисудовыми сетями связи.

№ п/п	Наименование параметра (функции)	Значение
Общие характеристики		
	Вид связи	Симплекс/дуплекс
	Режим сканирования	есть
	Стабильность частоты не более	2 ppm
	Дуплексный разнос	4,6 МГц
	Разнос каналов	12,5 кГц
	Диапазон рабочих температур	- 15°C + 55°C
	Основное/резервное питание	~220 В/-24 В
	Выход во внешние сети	LAN
	Глонасс/GPS приемник	есть
	Классификация ЦИВ	класс А
	Встроенный приемник ЦИВ	есть
Приемник		
	Диапазон частот	156 – 174 МГц
	Чувствительность приемника (СИНАД – 20 дБ) не более	1 мкВ
	Защита входных цепей (э.д.с.)	10 В
	Интермодуляционная избирательность	70 дБ
	Избирательность по соседнему каналу	75 дБ
Передатчик		
	Мощность передатчика	25/1 Вт
	Нелинейные искажения не более	5%
	Уровень побочных излучений не более	2,5 мкВт
	Ток потребляемый от резервной АКБ в режиме передачи 25 Вт	3 А
Приемник ЦИВ		
	Рабочая частота канала 70	156,525 МГц
	Чувствительность приемника ЦИВ (BER – 10 ⁻²) не более	1 мкВ
	Энергонезависимая память сообщений не менее	20

ПРИЕМНИК НАВТЕХ «ФРЕГАТ»





Приемник NAVTEX «Фрегат» предназначен для работы в составе ГМССБ (Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности).

Приемник обеспечивает прием сигналов системы NAVTEX на всех частотах – 490, 518 и 4209,5 кГц.

Вывод данных производится на дисплей, внешние сети, принтер.

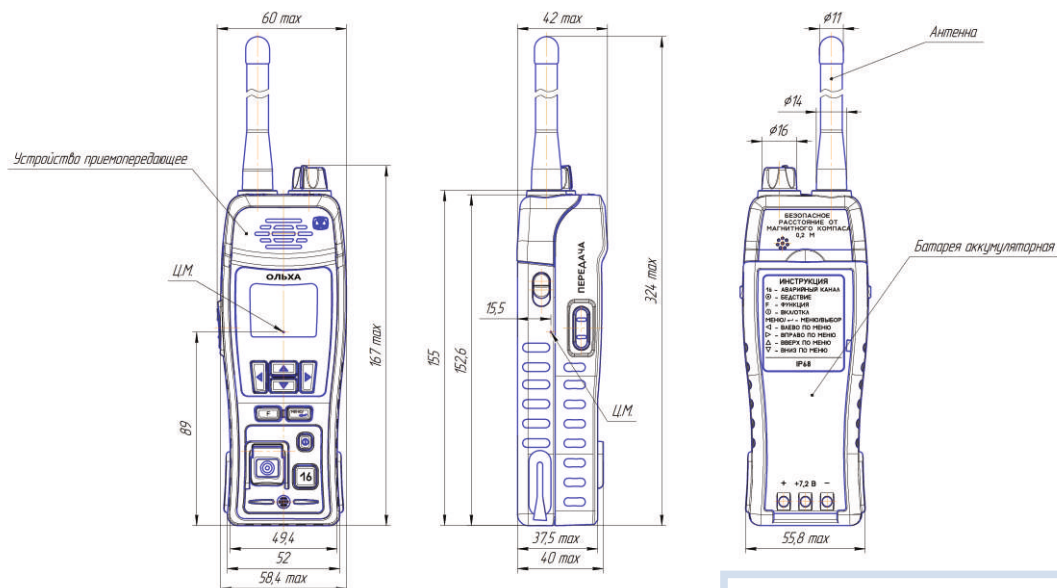
Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра (функции)	Значение
1	Чувствительность (Вер 4%) не более	1 мкВ (эдс)
2	Разрешение дисплея 5,7 " (точек)	320*240
3	Время хранения информации	24 часа
4	Источник питания от сети 220 В с возможностью автоматического переключения на резервную АКБ 24 В	есть
5	Защита входных цепей	12 В (э.д.с.)

НОСИМАЯ РАДИОСТАНЦИЯ УКВ С ЦИВ «ОЛЬХА»



**3 ДИАПАЗОНА
В ЕДИНОМ КОРПУСЕ**
156-162 МГц - морской
300-330 МГц - речной
121-123 МГц - авиационный
IP68



Радиостанция дополнительно обеспечивает связь с воздушными судами на частотах 121,5 и 123,1 МГц.

Радиостанция может комплектоваться беспроводной Bluetooth гарнитурой и адаптером для интеграции во внутрисудовые сети.

Радиостанция имеет режим сканирования рабочих и приоритетных каналов.

Радиостанция имеет систему подавления внешних шумов (ветра в том числе).

Радиостанция выдерживает погружение в воду с перепадом температур 40°C.

Портативная УКВ радиостанция с ЦИВ для работы в составе ГМССБ (Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности), а также для связи на реках.

Радиостанция имеет встроенный приемник Глонасс/GPS.

Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра (функции)	Значение
1	Диапазон рабочих частот	
	УКВ морские UCVI класс излучения G3E	156-162 МГц
	УКВ речные класс излучения G3E	300,025 – 330 МГц
	ЦИВ 70 канал G2B	156,525
	УКВ авиационный	121,5, 123,1 МГц
2	Шаг сетки частот	12,5 КГц
3	Цветной OLED дисплей разрешением	240*120 точек
4	Напряжение питания	7.2 В
5	Степень защиты от внешних воздействий	IP68
6	Габаритные размеры без ручки и антенны	159*42*60 мм
7	Масса	430 грамм
8	Диапазон рабочих температур	- 20 + 55°C
Приемник		
9	Чувствительность	0,2 мкВ
10	Избирательность по соседнему каналу	70 дБ
11	Интермодуляционная избирательность	70 дБ
12	Мощность НЧ динамика	1 Вт
Передачик		
13	Мощность G3E	3/1 Вт
14	Мощность A3E	1 Вт
15	Нелинейные искажения не более	5 %
16	Уровень побочных излучений не более	2 нВт

Комплекс «Акванавт»

ПВ/КВ РАДИОУСТАНОВКА С ЦИВ 100/200 Вт



Основные технические характеристики

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Состав радиоустановки	- приемовозбудитель, включающий: <ul style="list-style-type: none"> ○ эксплуатационный (связной) приемник; ○ приемник на частотах бедствия ГМССБ; ○ возбудитель; - усилитель мощности 100 или 200 Вт; - пульт управления и обработки сигналов на базе планшетного компьютера в защищенном исполнении; - внешний громкоговоритель; - микротелефонная трубка с тангентой; - блок питания; - коммутатор Ethernet;
Режим работы	симплекс/полудуплекс
Виды связи	ЦИВ, радиотелефония, телекс
Класс радиоизлучения	J3E, H3E, J2B, F1B (возможен ввод новых типов сигналов, в том числе высокоскоростных модемов, в процессе эксплуатации путем модификации программного обеспечения пульта)
Относительное отклонение частоты настройки	не более $\pm 1 \cdot 10^{-7}$
Электропитание	220 \pm 22 В, 50 Гц / 24 (+6/-3,6) В потребляемая мощность в режиме передачи: - для варианта с усилителем мощности 100 Вт – не более 400 Вт; - для варианта с усилителем мощности 200 Вт – не более 700 Вт
Внешние интерфейсы/протоколы	Ethernet/МЭК 61162-450
Рабочая температура	- 15°C...+ 55°C
Степень защиты	IP 21
ПЕРЕДАТЧИК	
Выходная мощность на нагрузке 50 Ом	100 или 200 Вт
Диапазон частот	1,5 – 29,99999 МГц, шаг перестройки 10 Гц
Время готовности к работе	не более 50 с
Время переключения режимов прием/передача	не более 450 мс
Время перестройки по частоте	не более 1 с
ПРИЕМНИК	
Диапазон частот	0,14 – 29,99999 МГц, шаг перестройки 10 Гц
Чувствительность при отношении с/ш 20 дБ	не более 6 мкВ э.д.с.
ПРИЕМНИК ЦИВ	
Частоты приема (в режиме сканирования)	2187,5; 4207,5; 6312; 8414,5; 12577; 16804,5 кГц
Чувствительность при отношении с/ш 20 дБ	не более 6 мкВ э.д.с.
МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Приемовозбудитель	278*104*326 / 6,2 кг
Усилитель мощности: 100 Вт 200 Вт	278*145*326 / 9,5 кг 278*145*326 / 10 кг
Пульт управления	285*210*41 / 2,3 кг
Блок питания	150x185x465 / 8,0 кг
Микротелефонная трубка	96*57*260 / 0,55 кг
Внешний громкоговоритель	150*160*150 / 1,2 кг