

Открытое акционерное общество «Научно исследовательский институт «Штиль»»

Перечень изделий,
разработанных ОАО «НИИ гидросвязи «Штиль»»
Волгоград, 2013

Мобильный комплекс гидроакустической связи МКГС «Бенши»:

Технические характеристики:

Несущая частота АТГС: 7800 ± 4 Гц;

Дальность действия - 18 км;

Точность пеленгования маяков-ответчиков 2 градуса;

Частота сигнала «Вызов»:

в режиме телефонной связи - 6700 ± 4 Гц;

в режиме телефонной связи НАТО - 9587 ± 4 Гц;

Состав изделия: пульт управления, опускаемая антенна, лебедка;

Вероятность ошибки на знак цифробуквенного текста в режиме АТГС - 10^{-3} ;

Срок службы - 10 лет;

Потребляемая мощность - 1 кВт;

Масса изделия - 120 кг



Мобильный комплекс гидроакустической связи МКГС «Бенши-ЗПС»:

Технические характеристики:

Комплекс размещен в двух контейнерах ручной клади каждый, для перевозки самолетами гражданской авиации, состоящих из следующих приборов:

1 контейнер: - Прибор 1В

2 контейнер: - Прибор 4М

- Масса изделия (без ЗИП-О), не более 50кг

- Несущая частота сигнала в режиме АТГС в диапазонах Д31, Д32, Гц 7800 ± 4

- Частота сигнала "Вызов" режима ТЛФ, Гц,

в диапазонах:

- ВЧ 6700 ± 4

- НАТО 9587 ± 4

- Точность пеленгования маяков -



Мобильный комплекс гидроакустической связи МКГС «Шепот»:

Технические характеристики:

Дальность двухсторонней телефонной связи:

в режиме ТЛФВЧ - 3 км;

в режиме ТЛФ НАТО - 2 км

Дальность автоматической телетайпной гидроакустической связи (АТГС) :

в диапазоне ДЗ1 - 5 км;

в диапазоне ДЗ2 - 3 км

Вероятность ошибки на знак цифробуквенного текста в режиме АТГС - 10^{-3}

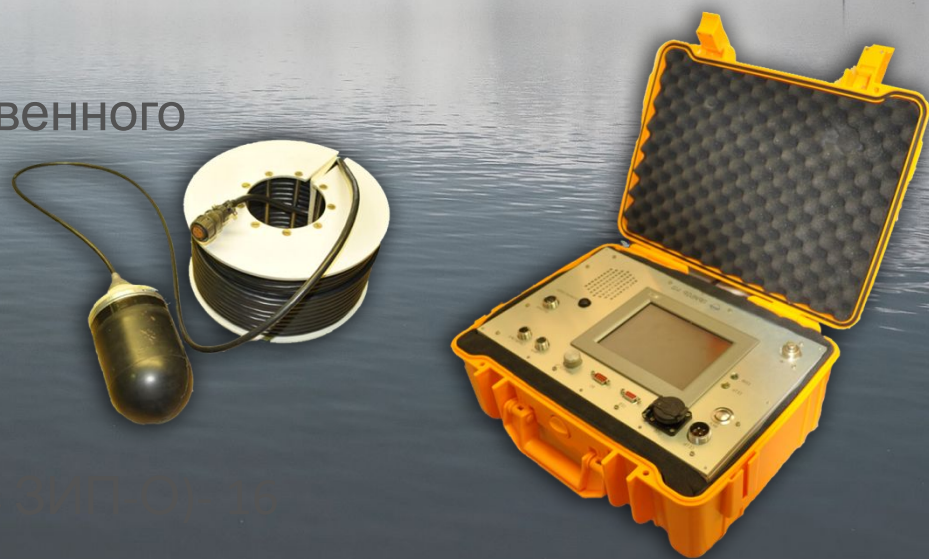
Состав изделия пульт управления, опускаемая антенна, монитор.

Срок службы- 10 лет

Потребляемая мощность - 20 ВА

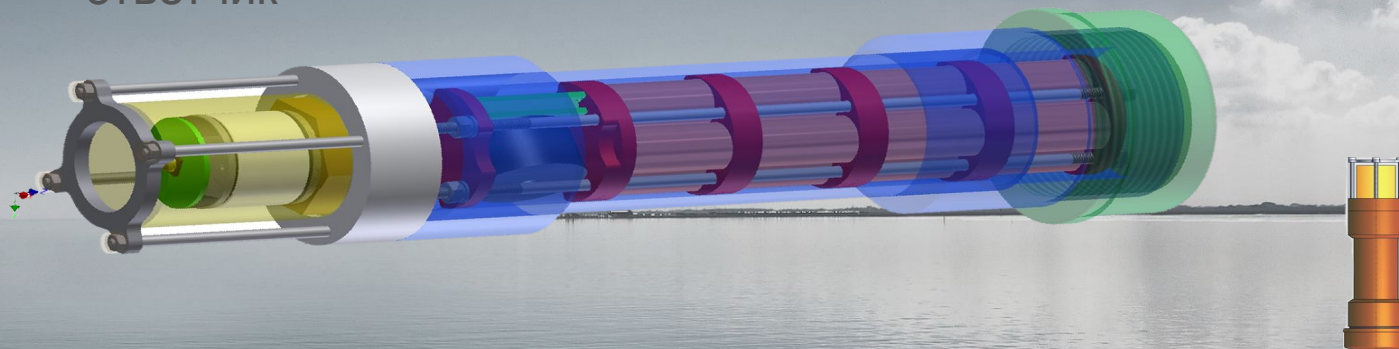
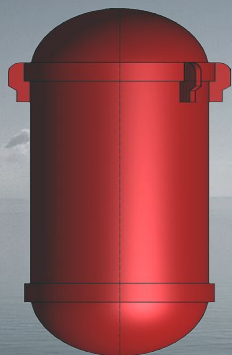
Масса изделия (без учёта контейнера с ЗИП-О) - 16

кг



Радиогидроакустические буи связи и акустические маяки

Малогабаритный гидроакустический маяк
ответчик



Серийный маяк
«СНГ-10»

4,5 км
12 суток
20 м
47 кг

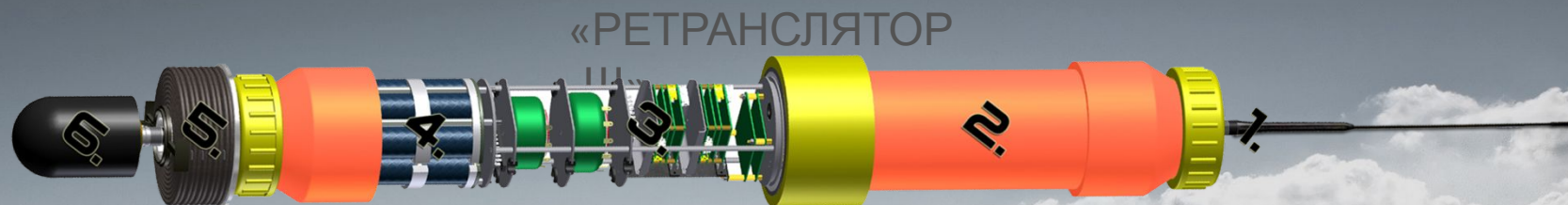
Технические характеристики:

Дальность действия
Время непрерывной работы
Точность определения дистанции
Масса изделия

Маркер

5 км
50 суток
0,2 м
1 кг

Радиогидроакустические буи связи и акустические маяки



Аппаратура обеспечивает:

- а) обнаружение сигналов гидроакустической связи и включение РГБ с модификациями ВРГНБ, РГНБ;
- б) обнаружение, прием, декодирование сигналов гидроакустической связи, и выдача в радиотракт принятого сообщения;
- в) непрерывную трансляцию гидроакустического сигнала, принятого по гидроакустическому каналу от других РГБ;
- г) прием из радиотракта цифрового сообщения, преобразование его в гидроакустический сигнал с последующим излучением в гидроакустический канал.

Состав:

1. Радиоантенна
2. Блок радиоприемапередатчика
3. Блок гидроакустической связи
4. Блок питания
5. Устройство задания глубины
6. Гидроакустическая антенна

Радиогидроакустические буи связи и акустические маяки



д) гидроакустическую связь с подводными объектами, оборудованными штатными средствами гидроакустической связи в режимах КС, АТГС, короткий АТГС, ЦГС

е) для модификации РГНБ - позиционирование подводных объектов;

ж) работу в следующих частотных диапазонах:

- 1) НЧ в диапазоне до 5 кГц;
- 2) СЧ в диапазоне от 5 до 10 кГц;
- 3) ВЧ в диапазоне ЦГС.

з) дальность действия гидроакустического канала:

- 1) для режима КС – не менее 25 км;
- 2) для режима АТГС – не менее 20 км;
- 3) для режима ЦГС – не менее 1 км.

и) дальность действия УКВ - до 60 км.

Комплекс связи и позиционирования водолазов «Пичуга»:

Технические характеристики водолазного коммуникатора

Моноблок, крепящегося на запястье водолаза.

Процессорный модуль на базе ARM Cortex-M4

LCD – экран

4 пьезокнопки управления

Li-ion аккумулятор типоразмера 186506 3800 mAh

iMEMS датчик давления

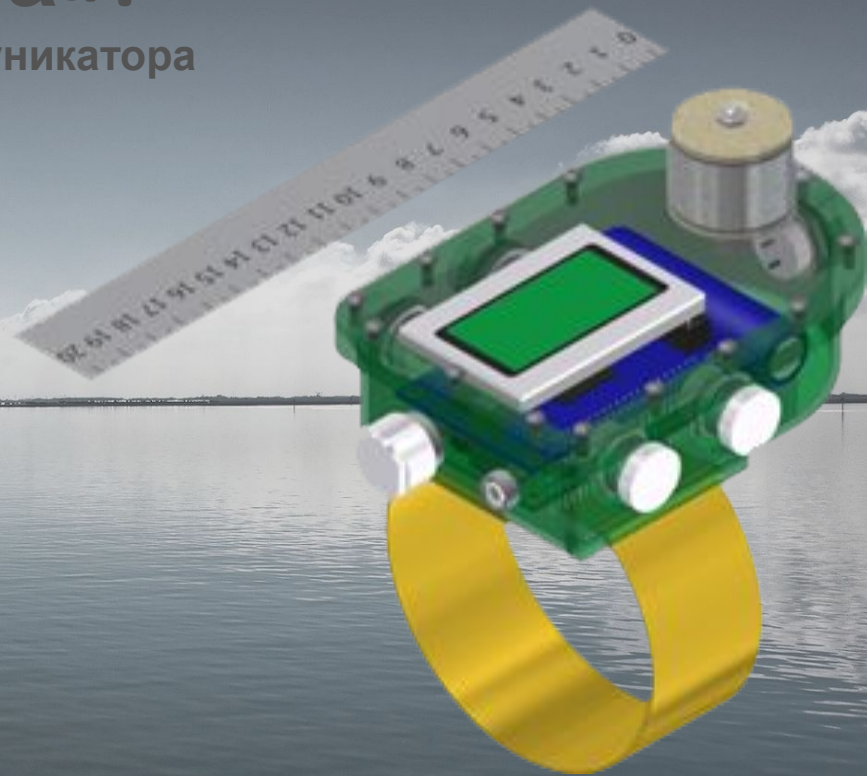
Адресный прием и передача кодовых сообщений

Дистанция до 1000 метров

Глубина до 60 метров

До 20 часов работы в режиме 1 сообщение в минуту

Передача уровня заряда аккумулятора, глубины, дистанции
без участия водолаза.



Комплекс связи и позиционирования водолазов «Пичуга»:

Технические характеристики базовой станции связи

Погружной антенный блок с процессорным модулем на основе ARM Cortex-M4 и приемо-передающим трактом;

Надводная часть имеет USB-коннектор (или Bluetooth адаптер) для сопряжения с любым персональным компьютером, ноутбуком или планшетом, с установленным на нем специализированным ПО.

Адресная отправка и прием предустановленных кодовых сообщений;

Измерение дистанции до любого абонента сети, определение типа устройства абонента, его глубину, уровень заряда батареи.



Комплекс связи и позиционирования водолазов «Пичуга»:

Технические характеристики многоцелевого интеллектуального буй/маяк-ответчика

- Моноблок, с процессорным модулем ARM Cortex-M4, приемопередающим трактом, антенной в двух исполнениях, iMEMS датчиком давления, Li-ion аккумулятором 3800 mAh;
- Подключаемый GPS-модуль;
- 10 дистанционно управляемых логических выходов с программируемой длительностью импульса (с возможностью увеличения до 80);
- До 24 часов автономной работы в режиме до 1 сообщения в минуту
- Передача по запросу собственных GPS координат, реализация в группе т.н. True Underwater GPS

