

СТАНЦИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ СГС-К4



Разработанные и производимые Санкт-Петербургским Государственным Морским Техническим Университетом (СПбГМТУ) комплекты гидроакустической связи СГС обеспечивают телефонно-телеграфную связь на различных частотных каналах, а также функции аварийного маяка и его пеленгации.

Известные современные водолазные и поверхностные станции гидроакустической связи не претерпели больших изменений за последние 10-15 лет и обеспечивают только одну функцию – связь.

В основном, модернизация осуществляется в направлении использования более современной элементной базы и внедрения цифровых технологий обработки сигнала. Опыт подводных погружений, количество которых быстро увеличивается в последнее время с ростом доступности водолазного снаряжения, показывает необходимость внедрения в водолазные станции связи функций, позволяющих формировать водолазу (или руководителю спуска) аварийный сигнал, обозначающий место нештатной ситуации, позволяющий определить местоположение водолаза и проводить эффективный поиск аварийного маяка для оказания помощи терпящему бедствие.

СТАНЦИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

1. Дуплексную связь;
2. Пеленгацию и измерение дистанции до маяка или СГС аварийного водолаза;
3. Функцию аварийного маяка в каждой СГС для поиска водолазов при необходимости;
4. Сервисные функции;
5. Цифровую регистрацию переговоров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Дальность действия..... до 600 м
- РАБОЧАЯ ГЛУБИНА до 60 м
- Число каналов связи 9
- Мощность акустическая 5 Ватт
- ВРЕМЯ РАБОТЫ НЕ МЕНЕЕ 6 ЧАСОВ
- РЕЖИМ СВЯЗИ..... ПОЛУДУПЛЕКСНЫЙ
- НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕЙ 12В
- ПОГРЕШНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ДИСТАНЦИИ МЕНЕЕ 2 м

ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ СНАРЯЖЕНИЕ:

СН-21, СВУ-3, СВУ-5,
СЛВИ-71 (с гидрокостюмом УГКЗ).

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ МАСКИ:

ВМ-5, ВМ-6, ПМ-21, АГА,
любые маски с загубником при использовании дыхательных аппаратов: ИДА-71, FROG, ДА-21, Амфора, АКВА.

Эксплуатация СГС в течение 8 лет показывает хорошее качество связи, надежность управления маяками, удобство эксплуатации, простоту обслуживания. Можно констатировать также удовлетворительную разборчивость фраз при работе водолазов в масках с загубником, что подтверждено имеющимися записями бортовых регистраторов станций.

