



Краткое описание

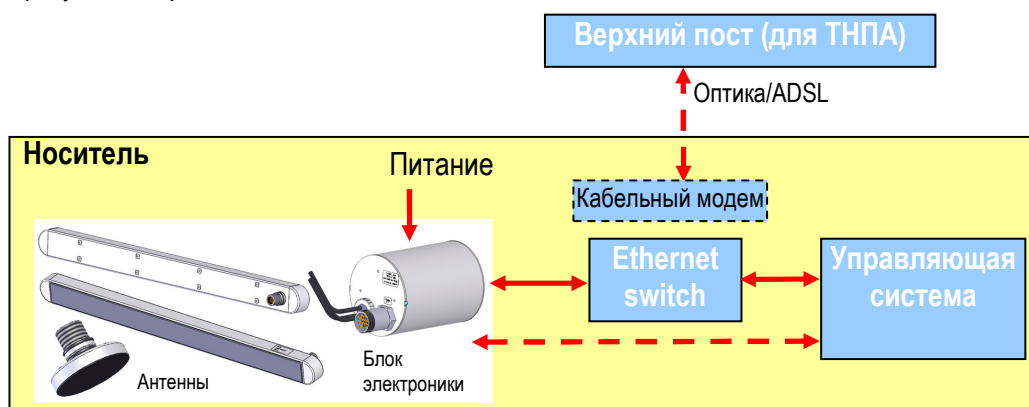
Компактный комплект гидроакустических систем (ГАС) для размещения на борту автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА), телеуправляемого необитаемого подводного аппарата (ТНПА), глайдера и др. типов надводных или подводных автономных аппаратов (далее – носители).

Комплект используется для оснащения носителей различными типами ГАС, позволяющими обеспечивать:

- различные поисковые миссии
- выполнение обзорной гидролокационной съемки
- обследование донных объектов
- картографирование, гидрографическую съемку дна
- безопасность движения при выполнении миссии и др.

Комплект состоит из аппаратной и программной частей. Аппаратная часть размещается на борту носителя (нижний пост), содержит блок электроники и комплект антенн.

Программная часть содержит программное обеспечение (ПО), функционирующее в блоке электроники. При установке на ТНПА дополнительно может поставляться ПО верхнего (надводного) поста для визуализации и обработки результатов работы ГАС.



Комплект обеспечивает функционирование следующих ГАС:

Тип ГАС	Варианты средних рабочих частот, кГц
Гидролокатор бокового обзора (ГБО)	100, 300, 700
Гидролокатор кругового обзора (ГКО)	400, 700, 1000
Двухчастотный ГБО (ДГБО)	100/300 100/700 300/700
Эхолот (Эл)	400, 700, 1000
Впередсмотрящий локатор (ВСЛ)	400
Интерферометрический ГБО (ИГБО)	100, 300, 700
Параметрический донный профилограф (ПФ)	300/6-24

ПРИМЕЧАНИЕ. Возможны другие рабочие частоты, в зависимости от требований

Возможны следующие конфигурации ГАС:

- 2-8 Эл
- 1-2 ВСЛ
- ГБО, ГКО, ГБО+(1-4)Эл, ГКО+(1-4)Эл
- ГБО+ВСЛ, ГКО+ВСЛ, ГБО+ВСЛ+Эл, ГКО+ВСЛ+Эл
- ДГБО, ДГБО+Эл, ДГБО+ВСЛ
- ИГБО, ИГБО+ВСЛ
- ПФ, ГБО+ПФ, ДГБО+ПФ, ИГБО+ПФ, ПФ+ВСЛ

ПРИМЕЧАНИЕ. Возможны другие конфигурации, в зависимости от требований

ОСОБЕННОСТИ

- Малые габариты и вес
- Низкая потребляемая мощность
- Высокая степень интеграции

Функционал ПО нижнего поста	АНПА	ТНПА
Управление ГАС, текущий контроль ГАС	+	+
Запись данных, синхронизация данных	+	+
Выдача гидроакустических данных	+	+
Выдача данных глубины (расстояния)	+	+
Выдача данных о целях ВСЛ	+	+
Ретрансляция данных на верхний пост		+
Сжатие данных при передаче на верхний пост		+
Прием данных параметрии	+	+

Краткая спецификация комплекта

Комплект поставки

Аппаратная часть	Блок электроники Комплект антенн Кабельная сеть
Программное обеспечение (ПО)	ПО нижнего поста ПО верхнего поста (опция для ТНПА)
Документация	Руководство по эксплуатации Протоколы обмена информацией

Основные параметры

Кол-во каналов ГАС	8 (передающие) 8 (приемные)
Интерфейс обмена информацией с управляющей системой и верхним постом	Ethernet
Интерфейс обмена информацией параметрии нижнего поста	Ethernet или RS-232/RS-485/CAN
Напряжение питания, В	=10-17 или 10-30
Масса, кг	2 (блок электроники)
Габариты, мм	d115x200 (блок электроники)

Условия работы

Размещение блока электроники	Сухой отсек Мокрый отсек
Рабочие глубины, м	до 1000
Температура, град. С	-15..+50 (рабочая воздух); -10..+40 (рабочая вода) +5..+40 (хранение)



Гидра™ является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим ООО "Экран" (www.screen-co.ru).

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт www.hydrasonars.ru



Россия
Московская область, г. Жуковский
www.hydrasonars.ru
info@hydrasonars.ru
Tel/факс: +7-495-790-7178