

## Краткое описание

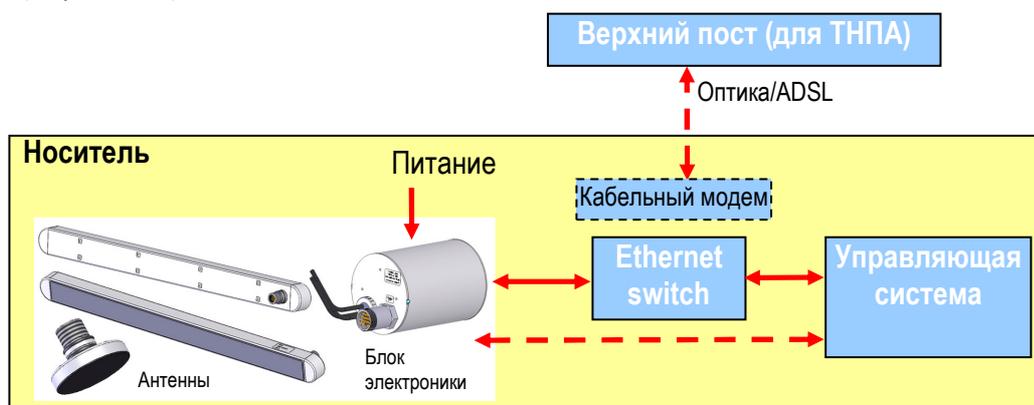
Компактный комплект гидроакустических систем (ГАС) для размещения на борту автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА), телеуправляемого необитаемого подводного аппарата (ТНПА), глайдера и др. типов надводных или подводных автономных аппаратов (далее – носители).

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](http://www.screen-co.ru)).

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Для получения актуальной информации посетите сайт [www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)



Россия  
Московская область, г. Жуковский  
[www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)  
[info@hydrasonars.ru](mailto:info@hydrasonars.ru)  
Tel/факс: +7-495-790-7178