

## Краткое описание



Глубоководный профилограф скорости звука в воде серии Гидра™ (далее ПСЗВ или датчик) позволяет измерять профиль скорости звука в воде  $V_s$  (распределение скорости звука в зависимости от глубины) с высокой точностью на глубинах до 6000 м.

ПСЗВ — конфигурируемый интеллектуальный прибор, предназначенный для измерения с высокой точностью скорости звука в воде ( $V_s$ ), температуры воды ( $T_w$ ) и давления или глубины ( $P_w$ ). ПСЗВ предназначен для измерения  $V_s$



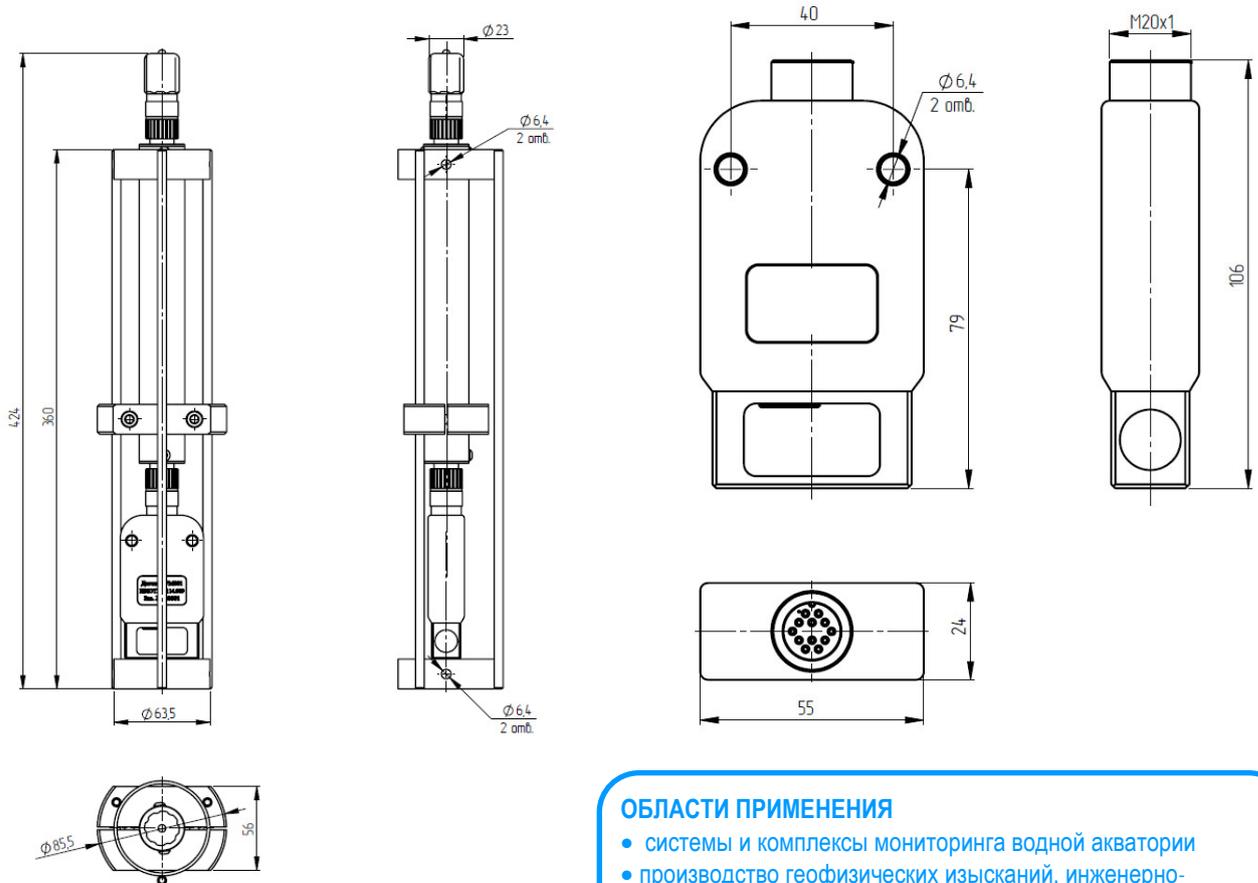
и  $T_w$  в зависимости от  $P_w$  (профилей) в реальном времени или в автономном режиме в составе различных гидроакустических систем, комплексов, а также как самостоятельное изделие. Профиль регистрируется при спуске/подъеме ПСЗВ на заданную глубину с поверхности или с подводного носителя.

После подачи питания ПСЗВ автоматически выдает с заданным периодом измеренное значение  $V_s$ ,  $T_w$ ,  $P_w$  в линию связи (при использовании погружного кабеля) или записывает данные на внутренний накопитель (при работе в автономном режиме).

ПСЗВ может использоваться в качестве датчика скорости звука в воде (ДСЗВ). ПСЗВ сконструирован для использования в профессиональных приложениях для измерения параметров водной среды.



В комплект поставки входит программное обеспечение (программа SAS\_tools), позволяющая проверить работу датчика, настроить формат выдачи данных, параметры работы, импортировать сохраненные данные из встроенного накопителя. Все настройки сохраняются в датчике.



## ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн
- Высокая точность измерений
- Большое время автономной работы

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы и комплексы мониторинга водной акватории
- производство геофизических изысканий, инженерно-технических и других видов работ как самостоятельно, так и в составе многофункциональных гидроакустических комплексов
- промерные работы, батиметрическая съемка
- Инженерный и экологический мониторинг
- Научные исследования

Краткая спецификация SVP001	
<b>Исполнения</b>	
SVP001	глубина до 1200м
SVP001D4	глубина до 4000м
SVP001D6	глубина до 6000м
<b>Базовый комплект поставки</b>	
Датчик	Совмещенный блок электроники и антенн (моноблок). Корпус – нержавеющая сталь, полиуретан.
Программное обеспечение (ПО)	Программа SAS tools (Windows, Linux). Обеспечивает настройку параметров работы, импорт/экспорт данных.
Документация	Руководство по эксплуатации, руководство оператора
Входящие аксессуары	Монтажный комплект Кабели для подключения к компьютеру Аккумулятор Зарядное устройство Кейс для транспортировки и хранения Заглушка
<b>Дополнительное оборудование, ПО (приобретаются отдельно)</b>	
Питание	Запасной аккумулятор
Кабели	Удлинитель, переходники Спуско-подъемное устройство
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
ПО	Постобработка данных
<b>Основные параметры</b>	
Измеряемый параметр	Скорость звука в воде - Vs; температура воды -Tw; давление (глубина) - Pw, прямой метод измерения
Диапазон измерения Vs, м/с	1300..1700
Инструментальная точность измерения Vs, м/с	±0,05
Диапазон измерения Tw, град. С	-10..+40
Точность измерения Tw, град. С	±0,5
Макс. рабочая глубина (макс. глубина погружения), м	50 (80), 100 (130), 300 (380), 500 (600), 1000 (1300), 1500 (2000), 3000 (4000), 4000 (5000), 6000 (6300)
Точность измерения Pw, % от макс. рабочей глубины	±0,15
Частота выдачи данных, Гц	1-64
Интерфейс обмена	RS-485 (полудуплекс), RS-232 (дуплекс)
Скорость обмена, бод	1200, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400
Макс. длина используемого кабеля, м	20 (для интерфейса RS-232) 1200 (для интерфейса RS-485)
Время автономной записи, ч	до 14
Напряжение питания, В	=5,5-45 ~110..220В/47-63 Гц (при питании от адаптера)
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,77
Масса, не более, кг	0,23 (датчик без аккумулятора)
Габариты (ДхВхШ)	55x24x106 мм (датчик для глубин до 1200 м) 340x80x270 (кейс базового комплекта)
<b>Условия работы</b>	
Температура	-10..+40°C (рабочая) -40..+50°C (хранение)



Базовый комплект



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. Раменское, рп. Ильинский  
[www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)  
[support@hydrasonars.ru](mailto:support@hydrasonars.ru)  
Tel/факс: +7-495-790-7178