



Спецификация



Глубоководный датчик скорости звука в воде (ДСЗВ) серии Гидра™ позволяет измерять скорость звука в воде с высокой точностью на глубинах до 6000 м. Предназначен для установки на ТНПА и другие подводные аппараты (носители).

После подачи питания датчик автоматически выдает с заданным периодом измеренное значение в линию связи.

Таблица 1 – Основные технические характеристики SVM001

Параметр	Значение
Измеряемый параметр	Скорость звука в воде (V_s) и температура воды (T_w), прямой метод измерения
Диапазон измерения скорости звука, м/с	1300..1700
Инструментальная точность измерения V_s , м/с	$\pm 0,1$
Диапазон измерения T_w , град. С	-10..+40
Точность измерения T_w , град. С	$\pm 0,5$
Макс. рабочая глубина (макс. глубина погружения), м	300 (500) 600 (800) 1000 (1200) 3000 (3200) 6000 (6200)
Питание, В	=8..27
Макс. потребляемая мощность, не более, Вт	0,77
Габариты, мм	d76x83 (без кабеля)
Масса, кг, не более	0,41 (с кабелем L= 1 м)
Температура, град. С	-10..+40 (рабочая) -30..+50 (хранение)
Интерфейс обмена	RS-485 (полудуплекс) или RS-232 (дуплекс)
Протокол обмена	Valerport. Возможно изменение протокола обмена по требованию Заказчика.
Скорость обмена, бод	1200, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 (задается программно)
Частота выдачи данных, Гц	1..64 (задается программно)
Синхронизация	Внешняя или внутренняя (опция)
Макс. длина кабеля, м	20 (для интерфейса RS-232) 200 (для интерфейса RS-485)
Тип соединителя	Розетка LTW-12, байонет. Возможно изменение типа соединителя по требованию Заказчика.
Интервал поверки, месяцев	12
Материал корпуса	АМгб, анодирование Нерж. Сталь (для раб. Глубин >1200 м)
Кабель	Гибридный кабель (питание + данные)
Класс защиты от поражения электрическим током	III

Программное обеспечение

В комплект поставки входит программное обеспечение (программа SAS_tools), позволяющая проверить работу датчика и настроить формат выдачи данных, параметры обмена, записать данные.



Все настройки сохраняются в датчике.



Информация для заказа

Обозначение при заказе (код заказа):

Номер поля	1.	2.	3.	4.	5.
Содержание поля	SVM001	/	RS232	L1.5	D1000

Поле 1. Модель: **SVM001**

Поле 2 – разделитель «/».

Поле 3. Тип интерфейса: **RS232** – для интерфейса RS-232
RS485 – для интерфейса RS-485 (по умолчанию)

Поле 4. Длина кабеля в метрах (по умолчанию = 1 м)

Поле 5. Макс. рабочая глубина в метрах (см. **Таблица 1**, по умолчанию = 300 м)

Поле 1 указывается при заказе обязательно. Поля 2..5 указываются, если необходима нестандартная конфигурация.

ПРИМЕРЫ:

SVM001 Интерфейс RS-485 (по умолчанию), длина кабеля =0,5м (по умолчанию)

SVM001/RS232L1.7D3000 Интерфейс RS-232, длина кабеля =1,7м, макс. рабочая глубина 3000 м

Комплект поставки

Комплектность поставки:

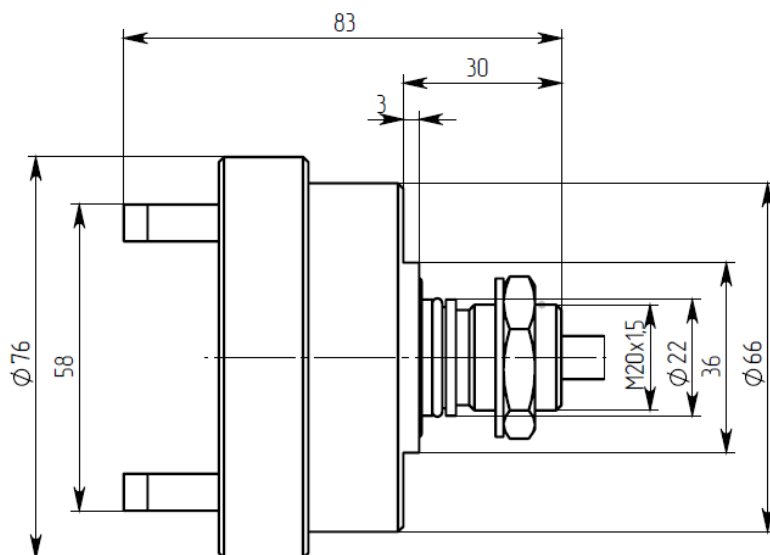
- 1) Датчик с кабелем и соединителем
- 2) паспорт
- 3) диск с программным обеспечением и эксплуатационной документацией
- 4) упаковочная тара

Условия поставки

Срок поставки: один день (склад), при отсутствии на складе – 4..12 недель. Гарантия на поставляемое оборудование - 12 месяцев. Дополнительная информация о комплексе, ценах и условиях заказа – на сайте www.hydrasonars.ru.

Размещение и крепление

ДСЗВ устанавливается в корпус носителя с помощью резьбового герметичного соединения.



Габаритный чертеж SVM001



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



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

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