



Акустические профилографы донных отложений SUBPRO1210 и SUBPRO2545

Система мультисототного акустического профилирования SUBPRO разработана для регистрации с высоким разрешением стратификации донных отложений в слое до 15 м. Возможность настройки системы позволяет адаптировать её к различным задачам, что позволяет проводить эффективные исследования мягких осадочных пород, переноса и накопления донных отложений, а также легко обнаруживать даже небольшие по размерам объекты под поверхностью дна.

Преимущества:

- *Небольшие габариты и вес системы и преобразователя, позволяют устанавливать SUBPRO2545 на малые плавсредства и телеуправляемые носители типа ASV для работы на малых и свехмалых глубинах от 0,25м, а SUBPRO1210 на суда малого и среднего водоизмещения для глубин от 1,5м.*
- *SUBPRO может устанавливаться как в качестве навесной системы, так и стационарной в корпусе судна.*
- *Технологическое решение SUBPRO обеспечивает простоту интеграции в другие системы съемки.*



Компоненты системы включают:

- Высококачественный узконаправленный широкополосный акустический преобразователь для установки в корпусе судна или для забортного использования с соответствующим кабелем
- Системный блок SUBPRO 19” с встроенным контроллером для запуска, передачи, приема, усиления и обработки сигналов, включая модуль подсчета количества акустических импульсов, синхронизации времени и питания, с системным контролем и обработкой данных в реальном времени
- Пользовательское программное обеспечение SUBPRO-Studio (OS Win), обеспечивающее регистрацию данных зондирования, возможность пост/или повторной обработки в режиме реального времени и отображения результатов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

SUBPRO2545

SUBPRO1210

Акустический преобразователь

- Частота	Широкополосный 25-45кГц	12 кГц/Широкополосный 25-45кГц
- Диаграмма луча	9° при 25кГц, 6° при 45кГц	10°
- Мощность передачи (пиковая)	до 2 кВт	до 10 кВт
- Размеры (Ø x В)	20x15 см	38 x 17 см
- Вес:	8кг	35 кг

Система:

Длительность/частота импульсов	от 80мкс до 1мс/до 20Гц	от 200мкс до 1мс/до 20Гц
- Динамический диапазон		160дБ
- Внутреннее техническое разрешение:		1мм (24бит)
- Вертикальное разрешение:	<5см (зависит от настроек)	1мм
- Проникновение*	более 15 м	до 10 м
- Минимальная глубина воды	0.25 м	1,5 м
- Напряжение питания	24В постоянного тока (опционно 230В переменного тока – для 19" корпуса)	
- Вес и размеры контроллера (ДxШxВ):	8,5 кг, 33x23x15 см	30 кг, 50x50x30 см
- Программное обеспечение:	SUBPRO-Studio с NMEA интерфейсом для данных GPS	

(запись необработанных данных, постобработка и переобработка в реальном времени, преобразование и экспорт данных в формат SEG-Y (Нураск), NMEA интерфейс для данных GPS).

*в зависимости от характера грунта и настроек системы

Примечание: По заказу производитель обеспечивает интеграцию SUBPRO2545 в различные ASV платформы и другие суда. С учетом задач и требований потребителя будет предложен подходящий носитель включая системы телеуправления, позиционирования и связи.

