

ПРОФИЛОГРАФ ЛЬДА ДЛЯ МЕЛКОЙ ВОДЫ

Модель SWIP-5

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ

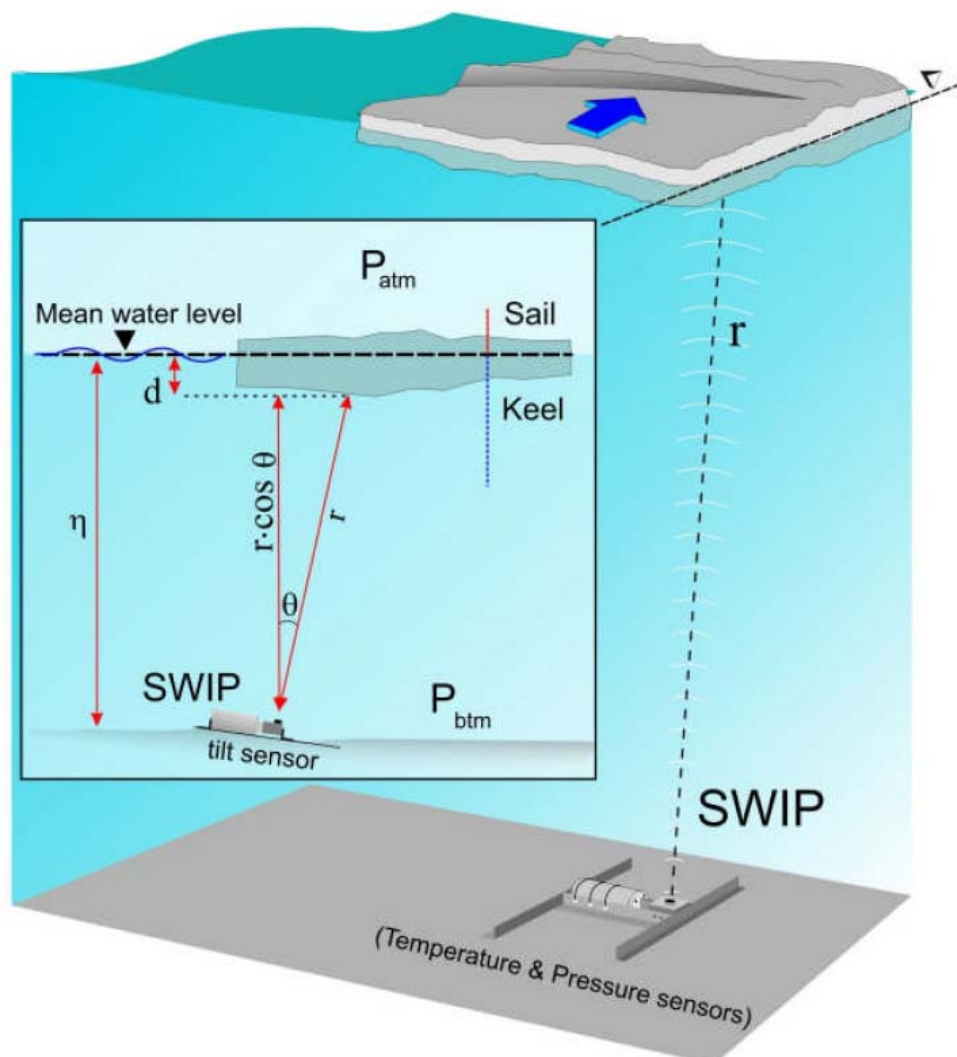
Профилограф SWIP-5 предназначен для мониторинга условий нарастания, таяния и движения льда на поверхности воды в прибрежных акваториях, на реках, озерах и водохранилищах. Данные измерений используются при проектировании морских сооружений для определения ледовых нагрузок, объемов генерации льда, в климатических исследованиях.

Прибор позволяет отслеживать и регистрировать ледяные образования, как на поверхности воды, так и начальные формы внутриводного льда.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокое горизонтальное разрешение за счет использования высокочастотного (546 кГц) акустического излучателя с узкой (7°) диаграммой направленности
- Разрешение по времени (интервал измерений) до 2 Гц
- Возможность получения данных в реальном времени через интерфейс RS232/422
- Малое энергопотребление, обеспечивающее длительный режим автономной работы от внешних (береговых или подводных) батарей при высокой частоте измерений
- Нелимитирующий объем бортовой флэш-памяти на карте до 16 ГБ.
- Прочный низкосидящий корпус
- Универсальное программное обеспечение для настройки, тестирования прибора и выгрузки записанных данных измерений.

ГЕОМЕТРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИП: НАПРАВЛЕННЫЙ ВВЕРХ СОНАР

РАБОЧАЯ ЧАСТОТА: 546 кГц (стандартная)

ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ: 6°

ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ: до 2 Гц

ДЕЖУРНЫЙ ЦИКЛ: до 100%

ДИАПАЗОН: до 20 м

ТОЧНОСТЬ: ± 0.05 м (ледовый киль) при углах наклона не более ±15° от вертикали

ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ПРИБОРА (ОСИ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ)

- диапазон: ±20.0°

- точность: ±1.0°

- погрешность: 0.01° (уровень шума)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ: точность ± 0.1°C

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

- диапазон 0 – 207 кПа (или по заказу)

- точность ± 0,2 кПа

ОБЪЕМ ПАМЯТИ ДАННЫХ стандартная флэш-карта 2 Гб (по заказу до 16 Гб)

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 8-15 В

ВЕС: в воздухе - 6,5 кг, в воде - нейтральный

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (OS Windows):

- **IPSLink** - коммуникационный пакет настройки и выгрузки данных

- **IPS Toolbox** – пакет функций для обработки и графического представления данных измерений

ОПЦИИ:

- версия с рабочей частотой 235 кГц (диаграмма 11 °) для регистрации начальных форм льда.

- антикоррозионный анод для длительных постановок

- внешняя батарея в прочном корпусе

- береговой блок для получения данных в реальном времени

- легкий подводный кабель до 1200 м для получения данных в реальном времени

- армированный подводный кабель до 300 м для получения данных в реальном времени

- монтажные узлы для крепления прибора на сооружении и донные рамы

Внешний вид и размеры

