



Для определения ледовых нагрузок, объемов генерации льда, баланса масс в океане необходимы данные о толщине льда. Акустические измерители толщины льда IPS5/SWIP делает возможным проведение точных измерений и получение необходимых данных для:

- Проектирования морских и береговых сооружений, мостов и дамб
- Изучения климата
- Океанографических исследований
- Морских инженерных изысканий
- Обеспечения безопасности морских платформ, терминалов, трубопроводов и т.п.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокое горизонтальное разрешение за счет использования высокочастотного акустического излучателя с узкой диаграммой направленности.
- Возможность сохранения больших объемов данных измерений - бортовая память до 16 ГБ.
- Возможность установки разных интервалов (до 2 Гц) и режимов измерений (до 12-ти, в т.ч. пакетный) в различные сезоны при одной постановке для получения более продолжительного ряда наблюдений.
- Возможность измерений морского волнения в безледовый период.
- Универсальное программное обеспечение для настройки прибора и выгрузки данных измерений.
- Низкое энергопотребление, обеспечивающее долговременную автономную работу
- Возможность передачи данных по кабелю в реальном времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IPS5/SWIP

Тип: Направленный вверх сонар, 420/542 кГц, диаграмма направленности $1.8^{\circ}/6^{\circ}$

Диапазон: до 240/20 м

Точность: ± 0.05 м (геометрия нижней кромки льда)

Датчик угла наклона:

Диапазон: $\pm 20.0^{\circ}$ **Точность:** $\pm 0.5^{\circ}/1.0^{\circ}$ **Погрешность:** $0.01^{\circ}/0.1^{\circ}$

Датчик температуры:

Точность $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Датчик давления (глубины):

Диапазон: 0–126/0–20 дБар (или по заказу) **Точность:** 0.01% от диапазона

Объем памяти: 512 ГБ компактная флэш-память

Напряжение питания: 8 – 12 В

Энергозапас: Обеспечивает работу до 52 недель при интервале 1 Гц

Размеры: Д17xВ100 см / Д27xШ15xB16 см

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (OS Windows): Программа расчета и представления геометрии нижней кромки льда, параметров волнения (по отдельному заказу)

ОПЦИИ:

- версия прибора с выводом данных в режиме реального времени по последовательному каналу RS 422 с питанием, подаваемым с берега.
- модификация для установки прибора на автономных погружаемых аппаратах.
- установочные рамы для подвески на тросе или карданные донные рамы
- титановый корпус;
- внешний блок дополнительных батарей;

Серийное производство – **ASL Environmental Sciences** (Канада)

Гарантия **12 мес.** на материалы и качество изготовления

