

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ ЛЬДА И ВОЛНЕНИЯ МОРЯ IPS 5



Для определения ледовых нагрузок, объемов генерации льда, баланса масс в океане необходимы данные о толщине льда. Измеритель толщины льда IPS 5 делает возможным проведение точных измерений и получение необходимых данных для:

- **Морских нефтяных платформ**
- **Проектирования береговых сооружений, мостов и дамб**
- **Изучения глобального потепления**
- **Океанографических работ**
- **Изысканий для прокладки трубопроводов**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокое горизонтальное разрешение за счет использования высокочастотного акустического излучателя с узкой диаграммой направленности.
- Возможность сохранения больших объемов данных благодаря 2 GB бортовой памяти.
- Расширенные возможности программирования интервалов измерений до 2 раз в сек.
- Возможность установки разных режимов измерений (до 12-ти) в различные сезоны при одной постановке для получения более продолжительного ряда наблюдений.
- Возможность измерений морского волнения в безледный период.
- Универсальное программное обеспечение для настройки, тестирования прибора и выгрузки записанных данных измерений.
- Низкое энергопотребление, обеспечивающее долговременную работу при высокой частоте измерений.
- Возможность режима автономного регистратора или передачи данных в реальном времени.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип: Направленный вверх сонар, 420 кГц, диаграмма направленности 1.8⁰

Диапазон: до 225 м – вода, до 175 м - лед

Точность: ± 0.05 м

Датчик угла наклона: (Оси диаграммы направленности)

Диапазон: ±20.0⁰ Точность: ±0.50⁰ Погрешность: 0.01⁰

Датчик температуры:

Точность ± 0.1°C

Датчик давления (глубины):

Диапазон: 0 – 126 дБар (или по заказу) Разрешение: 0.003 дБар

ОБЪЕМ ПАМЯТИ ДАННЫХ: Стандартный: 2 GB компактная флэш-память

ЭНЕРГОЗАПАС: Обеспечивает работу до 52 недель при интервале 1 Гц

РАЗМЕР: Диаметр 0.17 м Длина 1.0 м Вес с упаковкой: 50 кг

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (OS Windows): Программа расчета и представления геометрии нижней кромки льда, параметров волнения (значимая высота волны, период спектрального пика, авто спектр)

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 карданная донная рама
- титановый корпус; - блок литиевых батарей
- датчик давления для мелководья
- более 200 программ (пакет Matlab) для обработки и анализа данных измерений

Серийное производство – ASL Environmental Sciences (Канада)

Гарантия 12 мес. на материалы и качество изготовления

