

Компактные, полностью интегрированные датчики гидростатического давления для регистрации уровня моря и параметров волнения. Датчики разработаны для установки на океанографические платформы SEAGUARD®, а также для использования в комплексных измерительных системах с контроллерами SMARTGUARD® или, как отдельного инструмента.

**Потребительские свойства датчиков:**

- технология интеллектуального смарт-датчика «Plug and Play»
- хранение калибровочных коэффициентов в самом датчике
- минимальность и простота обслуживания
- канал измерения температуры воды
- протоколы связи CANbus, RS232, RS422
- XML формат вывода данных для режима реального времени
- сжатый интервал обновления и вывода данных: от 1 сек. до 255 мин.

Измерительная система датчиков базируется на силиконовом пьезорезистивном сенсоре гидростатического давления. Датчики устанавливаются на верхней плате погружной измерительной системы SEAGUARD®, либо фиксируются в подводном положении для использования в качестве отдельного инструмента или в составе АГМС для измерений в режиме реального времени. Основные области применения датчиков - измерения уровня и волнения в районах гидротехнических сооружений, в

портах и гаванях, а также при обеспечении морских и речных операций, инженерных изысканиях, прогнозировании гидрометеорологических условий и климатических исследованиях.

Датчики давления предназначены для получения мгновенных значений гидростатического давления в диапазонах начиная от 0-50 кПа до 0-60 МПа с программируемым интервалом от 1 сек. до 255 мин.

Датчики уровня позволяют дополнительно получать информацию о высоте столба жидкости над датчиком (или уровня моря) по осредненным отсчетам гидростатического давления за интервал времени от 10 сек. до 8 мин., а также вводить поправки для конкретного места установки на глубину установки, солёность воды, атм. давление, локальное значение силы тяжести.

Датчики волнения кроме вышеуказанных параметров, выдает также в реальном времени спектральные характеристик поверхностного волнения. Определение параметров волнения основано на обработке серий отсчетов гидростатического давления, полученных за интервал времени от 64 сек. до 17 мин.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения (по заказу):

0 – 50, 100, 200, 400, кПа; 1, 4, 10, 20, 40, 60 МПа

Разрешение: <0.002% полной шкалы измерений

Точность: ±0.02% от диапазона, и ±0.01% от диапазона по спец.заказу

Датчики волнения:

Частота выборки: 2 Гц, 4 Гц

Количество отсчётов: 256, 512, 1024, или 2048

Температура воды

Диапазон измерения: от 0 до 36°C

Разрешение: <0.001°C

Точность: ±0.4°C или ±0.2°C

Напряжение питания: от 5 до 14 В

Потребляемая мощность: Максимальная: 50 мА

Режим ожидания: 0.4 мА

Рабочий диапазон температур: от -5 до +40°C

Размеры: Ø36 x 86(106) мм **Вес:** 138 г

Серийное производство – AANDERAA Data Instruments (Норвегия)

Гарантия: 12 мес на материалы и качество изготовления.

Датчики внесены в Госреестр СИ – рег.но. 61850-15