

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МОРСКОГО ВОЛНЕНИЯ

Акселерометрический датчик MOTUS
для якорных буйев

Гидростатические датчики
с встроенным расчетом волнения

Акустический метод
регистрации волнения
на борту профилографов SEAGUARDII

Ранее разработанные и серийно выпускаемые фирмой Aanderaa Data Instruments гидростатические датчики уровня и ненаправленного волнения с встроенным процессором сигналов, а также акселерометрический 8-осевой датчик направленного волнения MOTUS для навигационных и гидрометеорологических якорных буйев, в течение длительного времени эксплуатируются в различных условиях и доказали свою эффективность и надежность как в системах реального времени, так и при автономных установках.

В 2019 году эти датчики дополнены прошедшей успешные испытания технологией регистрации направленных параметров волнения на основе обработки данных акустического зондирования, выполняемого профилирующими доплеровскими датчиками DCPS, устанавливаемыми на многопараметрических океанографических регистраторах SeaguardII.

Применяемый при этом инновационный импульсно-адаптивный метод самонастройки, позволяет достигать оптимальной точности измерения параметров волн с низким уровнем шума. Технология позволяет работать во всем диапазоне волн (от 0,2 до 20 м) без ущерба для точности с автоматическим переключением между двумя широкополосными и одним узкополосным режимом в зависимости от высоты волны. Настройки прибора позволяют устанавливать частоту измерений 2 или 4 Гц с периодом интеграции от 5 до 30 минут. Максимальная глубина установки составляет 40м.

На сегодняшний день регистраторы SeaguardII являются наиболее эффективной и привлекательной по цене океанографической платформой для одновременных измерений направленных параметров волн, течений на разных горизонтах и других параметров морской среды, как традиционных физико-химических, так качества воды интеллектуальными (plug and play) датчиками Aanderaa и аналоговыми или цифровыми датчиками других производителей. При этом измерения течения и волнения выполняется независимо. Прибор имеет встроенную обработку данных измерений и может работать как в режиме самозаписи, так и передачи данных в реальном времени.

