



Платформа **SeaGuardII DCP** разработана инженерами Aanderaa Data Instruments опираясь на более чем 50-ти летний опыт серийного выпуска океанографических датчиков и интегрированных систем.

**SeaGuardII DCP** это

- *многопараметрическая платформа с уникальными возможностями расширения и гибкой настройки программ измерений на базе доплеровского профилографа течений 600кГц для использования как автономно, так и в режиме системы реального времени*
- *лучшая автономность (до 24 мес. при интервале 30 мин.) для профилографов с внутренним блоком питания*
- *исключительные возможности компенсации влияния колебаний прибора*
- *контроллер с управлением питания для интегрированных систем*
- *независимые интервалы измерений и передачи данных в реальном времени, а также передача выборочного набора измерений при сохранении полного набора*

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Профилограф течений

Типовая длина профиля: широкополосный 30 - 70 м  
узкополосный 35 - 80 м  
Размер ячеек (разреш. по вертикали): от 0,5 до 5 м  
Допустимое перекрытие ячеек: от 0 до 90%  
Диапазон скоростей: широкополосный 0 – 400 см/сек  
узкополосный 0 – 500 см/сек  
Точность по скорости: 0,3 см/сек или  $\pm 1,5\%$  отсчета  
Разрешение по скорости: 0,1 см/сек  
Частота импульсов: до 10 Гц  
Расположение ячеек: - статическое (от прибора)  
- динамическое (от поверхности)

Кол-во синхронных профилей: 3 + поверхность  
Макс. кол-во ячеек в профиле: 150 (или 75+50+25)  
Кол-во лучей: 4

Угол наклона/ширина диаграммы луча:  $25^\circ / 2,5^\circ$

#### Интегрированный компас-инклинометр

- точность крен/азимут:  $\pm 1,5^\circ / \pm 3,5^\circ$

#### Интегрированный датчик температуры (опция)

- точность (разрешение):  $\pm 0,05^\circ \text{C} (0,001^\circ \text{C})$   
- время отклика (63%): < 5 сек

#### Параметры питания

- типовое энергопотребление<sup>5</sup>: 4,2 мА  
- батареи (до 2): щелочные 15; литиевые 35 Ачас

#### Регистрация и связь

- память: SD карта 2 ГБ (удаленный доступ)  
- интервал измерений/записи: от 30 сек до 3 час  
- мгновенный и отложенный запуск  
- удаленный доступ: кабель, радиомодем, 4G, GPRS, Iridium

#### Дополнительные датчики (по запросу)

Датчики давления 4117  
Разрешение/Точность: < 0,0001% FSO /  $\pm 0,01\%$  FSO

Датчики уровня и волнения 5217/5218

Датчики электропроводности 5819  
Диапазон/точность: 0-7.5 S/m /  $\pm 0.0018$  S/m

Датчики мутности 4296  
Диапазоны: 0-25, 0-125, 0-500, 0-2500 FTU;  
Точность:  $\pm 3\%$  FSO

Датчики растворенного кислорода 4835/4330  
Диапазон / точность: 0-500  $\mu\text{M}$  / < 8  $\mu\text{M}$

#### Дополнительные порты датчиков

Аналоговые (0-5В) – 4  
Серийные с питанием – 2 (1xRS232, 1xRS422)

**Встроенные интерфейсы настройки и выгрузки данных:** USB, RS232, RS422

#### Материалы:

титан, нержавеющая сталь 316, PET, полиуретан.

#### Размеры:

диаметр – 160 мм, высота – 585 мм

Вес в воздухе / в воде: 10,8 / 3,6 кг

Рабочая температура:  $-5^\circ \div +40^\circ \text{C}$

Рабочая глубина: 0 – 300, 3000, 4500, 6000 м

Серийное производство – **AANDERAA Data Instruments (Норвегия)**

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

Сертификаты **ЕС** и **ГОСТ Р**