

Профилограф Workhorse Sentinel

ОПИСАНИЕ

Доплеровский профилограф Workhorse Sentinel — это профессиональный измерительный комплекс для точного определения скорости и направления течений по всей водной толще.

Оборудование предназначено для стационарных и подвижных наблюдений на буйях, судах или донных платформах и широко применяется в океанографии, гидрологии, мониторинге морских акваторий и инженерных изысканиях.

Прибор оснащён четырёхлучевым излучателем с углом 20°, встроенной памятью на картах РСМСИА и поддерживает передачу данных через интерфейсы RS-232/422, акустический или индуктивный модем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- автономная работа от встроенного аккумулятора до 260 дней;
- работа на глубинах до 6000 метров в опциональном корпусном исполнении;
- карта памяти объёмом до 4 ГБ для хранения данных;
- управление и настройка через специализированное программное обеспечение TRDI под Windows.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- фундаментальные и прикладные океанологические исследования;
- гидрологические изыскания и мониторинг русловых процессов;
- инженерные изыскания для проектирования и мониторинга гидротехнических сооружений;
- оценка потенциала морских течений для приливных электростанций, анализ условий для оффшорных ветровых установок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Показатель |
|----------------------------------|----------------|
| Длина | 0,41 м |
| Ширина | 0,23 |
| Вес в воздухе | 13 кг |
| Вес в воде | 4,5 кг |
| Минимальная рабочая мощность | 20 В |
| Максимальная рабочая мощность | 50 В |
| Максимальная рабочая глубина | 6000 м |
| Максимальный срок службы батареи | 260 дней |
| Рабочая частота | 614 кГц |
| Угол наклона луча | 20° |
| Максимальная скорость | 10 м/с |
| Диапазон датчика температуры | -5 °С...+45 °С |
| Батарея | щелочная |
| Напряжение батареи | 42 В |

