ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
info@oplanete.info | +7 (812) 454-0-666
www.oplanete.info | www.datchiki.com

ПОСЕЙДОН 7: Измеритель течения и многопараметрический зонд

Широкий спектр применения

ПОСЕЙДОН-7 - это компактный интеллектуальный прибор для океанографии, портов, научных проектов, экологического мониторинга, рыболовных ферм, подводных исследований, изссследования берега и других областей. Благодаря модульной конструкции зонд используется для измерения:

- Скорости и направления течения
- Волнений моря и океана
- Химический и оптических параметров воды

ПОСЕЙДОН-7 применим как для мобильного использования, так и для долгосрочного автономного.

Варианты сенсоров

В зонд всегда встроен индуктивный датчик течения. Остальные сенсоры подключаются по заказу; Допускается подключение сторонних сенсоров по согласованию.

Память и цифровой выходной сигнал

Высокоточные часы реального времени (RTC) обеспечивают временные метки для данных, записанных в энергонезависимую память (карта micro-SD).

Кроме того, измеренные значения могут также передаваться непрерывно или по запросу через последовательный интерфейс (прямое считывание).

Среди прочего, коммуникация основана на протоколе ASCII. Таким образом, зонд легко эксплуатировать и интегрировать в другое оборудование. Программное обеспечение для Windows обеспечивает удобную передачу и визуализацию данных.

Внутреннее и/или внешнее питание

Доступны модификации либо с внешним источником питания (через кабель), либо автом устройства с батарейными блоками. Последние позволяют проводить полностью автономные измерения. Кабельный интерфейс изолирован от внутренней электроники и датчиков, чтобы избежать контуров заземления.

Прошивка зондов снижает потребляемый ток почти до нуля между измерениями, что позволяет осуществлять долгосрочные измерения без кабеля и без подъема зонда на поверхность.

Технологии, основанные на опыте

Все модификации ПОСЕЙДОН-7 имеют интерфейс RS-485, поддерживающий большую длину кабеля. Кроме того, прибор имеет сменный адрес, т.е. может совместно эксплуатироваться на одном кабеле (шина RS-485) с другими зондами.

Разъемы могут быть подключены к мокрому штекеру, а зонды подходят для стационарных подводных установок, которые обслуживаются водолазами.

Гибкое программное обеспечение:

Прошивка может быть загружена в зонд через последовательный интерфейс для обновления или конкретных решений. Таким образом, один прибор охватывает широкий спектр применений от автономных долгосрочных погружений с жесткими требованиями к энергосбережению до быстрых измерений с высокой внутренней вычислительной мощностью.

Модификации:

СТАНДАРТ – глубина 1000 м, корпус из POM; зонд со схемой подключения сенсоров 1+1 или 1+4, встроенная система ориентации (компас и датчик наклона для компенсации в качестве опции), карта памяти microSD, кабельный разъем; опциональный батарейный блок.

ГЛУБОКОВОДНАЯ – глубина 6000 м, Титановый корпус со специальным герметичным двухфазным датчиком течения

ПОСЕЙДОН 7: Измеритель течения и многопараметрический зонд

Характеристики

Габариты корпуса:	Ø 90 мм x L 200 мм Больше – опция
Материалы корпуса:	Устойчивая к морской воде латунь Полиоксиметилен(POM) Высококачественная сталь (1.4571) Титан (опцинально)
Глубина погружения:	Стандарт – 1000 м (POM) Глубоководная – 6000 м (Титан)
Питание:	Внешнее 10 .. 30 В DC (изол.) Внешний батарейный модуль (25 шт. тип C) Встроенная батарея (20 шт. C) (в титановом корпусе)
Память	128K RAM, 512K FLASH Карта micro-SD (8 Гб или больше)
Часы	Модуль часов реального времени (real-time clock, RTC) ± 0.44 с/день ± 5ppm
Подключение:	„Keyword Protocol“ (ISO 14230) и протокол ASCII; RS-485 полу-дуплекс
Интерфейсы сенсоров:	Аналоговый «В» вход, импульсный вход, последовательный интерфейс; особые интерфейсы (например, температура/проводимость); Другие по запросу (изолированы)
Релейный выход:	MOSFET

Сенсоры

Подробные сведения в соответствующих технических паспортах. Для большинства измеряемых параметров имеется несколько моделей датчиков, отвечающих различным требованиям.

Встроенные:	Компас, инклинометр
Крепление на корпусе:	Через встроенную систему крепления 1+4 (5)
Внешние сенсоры:	Через систему крепления или на кабеле
Измеряемые параметры:	Течение, давление (глубину), температуру, мутность, флуоресценцию, проводимость, растворённый кислород, pH, ОВП (Редокс)

Аксессуары

Широкий спектр: крепления для прибора, кабель (с катушкой или без), защитные корзины, проточные колпачки и ячейки (активные и пассивные), запасные части, калибровочные растворы и опции, программное обеспечение, варианты подключения.

Портативное использование

Для портативного использования зонд поставляется в прочном защитном кейсе с ложементом, кабель или батарейный модуль;
Опция – беспроводной модуль Bluetooth™