

RS-1200

Высокоточный акустический доплеровский профилограф течений

Благодаря пятилучевой системе и центральной частоте 300 кГц доплеровский профилограф RS-1200 превосходно работает в самых разных условиях: при медленном и быстром течении, на малых и больших глубинах. В сочетании с беспилотным надводным аппаратом эффективность гидрологической работы достигает новых высот: для полевых работ требуется лишь БПВА и пульт дистанционного управления.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Доплеровский профилограф RS-1200 работает в полностью автоматическом режиме, что позволяет проводить измерения расхода воды без участия оператора. Предусмотрено два варианта хранения данных: во внутренней памяти или в связке с ПК через специализированное ПО. Это гарантирует сохранность информации и предоставляет широкие возможности для ее последующего анализа.

ИЗМЕРЕНИЕ НА ГЛУБИНЕ

Частота измерения глубины 300 кГц позволяет прибору работать на глубинах до 180 метров, увеличивая измерительный диапазон на 30 %. Дополнительная возможность подключения внешних низкочастотных эхолотов обеспечивает эффективную работу в условиях повышенной мутности воды, расширяя сферу применения и повышая достоверность получаемых данных.

АДАПТИВНОСТЬ НА МЕЛКОВОДЬЕ

На мелководье и при низком расходе воды RS-1200 автоматически переключается в режим импульсно-когерентного сигнала. Благодаря минимальной глубине измерений 2 см и малой слепой зоне (15 см) прибор эффективно собирает данные даже в самых мелководных участках.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Инновационная конструкция RS-1200 обеспечивает снижение уровня шума на 5 дБ, благодаря чему отношение сигнал/шум возрастает, а точность измерений повышается более чем на 50 % относительно традиционных методов. Это гарантирует достоверность данных в широком спектре задач.

ЭКОСИСТЕМА ПО С УДОБНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ

Программное обеспечение HydroProfiler для ПК поддерживает настраиваемую компоновку страниц и вывод данных, а также совместимо с внешними эхолотами. Бесперебойная передача данных через сетевой последовательный порт по протоколам TCP/UDP гарантирует эффективное и гибкое управление данными для всестороннего гидрологического анализа.

СОВМЕСТИМОСТЬ С РАЗЛИЧНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ

ADCP RS-1200 может устанавливаться на различные типы надводных платформ, включая беспилотные катера, тримараны, буксируемые системы, моторные лодки и буи. Такая гибкость обеспечивает эффективное применение приборов в широком спектре гидрологических работ.

Гидрология и подводные изыскания



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

RS-1200 измеряет скорость и направление потока и подходит для различных условий, включая мелководье и глубокие воды с низкой и высокой скоростью течения.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Данные о скорости и направлении потока на различных глубинах помогают управлять водными ресурсами и оценивать воздействие на окружающую среду.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТОК

Изучение гидрологических характеристик в условиях низких расходов даёт ценные сведения для расчётов экологического стока. Это позволяет сохранять естественный баланс водных экосистем и планировать водоохранные мероприятия.



МОРСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Прибор фиксирует скорость и направление морских течений в заданных точках, обеспечивая ценные данные для морских исследований. Полученная информация позволяет глубже понять характер течений и их воздействие на состояние морской экосистемы.



МОНИТОРИНГ РУСЛОВЫХ ПОТОКОВ

Данные о скорости течения и глубине при мониторинге и управлении русловыми процессами гарантируют безопасное и эффективное судоходство на водных путях.





ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»

+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190

info@oplanete.info | www.oplanete.info

Технические характеристики

RS-1200

Внешний вид изделия



Частота	1200 кГц
Преобразователь	5-лучевой
Профилирование скорости потока воды	
Профилирование скорости потока воды	±20 макс., ±5 по умолчанию
Стандартное разрешение	1 мм/с
Количество ячеек	260
Размер ячейки	0,02...2 м
Диапазон профилирования	0,1...40 м
Точность	± 0,25 % ± 2 мм/с
Отслеживание дна	
Диапазон глубин	0,1...55 м
Точность	± 0,25 % ± 2 мм/с
Диапазон скорости течения	±20 макс., ±5 по умолчанию
Вертикальный луч (измерение глубины)	
Частота	300 кГц
Диапазон	0,2...180 м
Стандартные датчики	
Компас: дальность/точность/разрешение	0...360° / ±0,1° / 0,01°
Наклон (дифферент и крен): дальность/точность/разрешение	±40° / ±0,15° / 0,01°
Температура: диапазон/точность/разрешение	-10 °C...85 °C / ±0,1°C / 0,01°C
Общие характеристики	
Рабочие режимы	Широкополосный / импульсно-когерентный; автоматический / ручной
Частота выдачи данных	1...20 Гц
Вход внешнего питания	11...36 В
Материал корпуса	Инженерные пластмассы
Размер (высота × диаметр)	191×170 мм
Вес	3,88 кг
Интерфейсы	RS232
Объем памяти	32 Гб (расширяемая)
Температура хранения	-30 °C...+70 °C
Рабочая температура	-5 °C...+50 °C
ПО	HydroPro iler, EasySail (Android)

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.