

ADCP RiverStar RS-3600D

Профилограф доплеровский акустический



ГИДРОЛОГИЯ
И ПОДВОДНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Акустический доплеровский профилограф течений CHCNAV RiverStar RS-3600D — современное решение в области измерений скорости течений и расхода воды. Производственная электроника и технологии надёжной обработки сигнала, объединённые в компактном корпусе, представляют собой универсальную платформу, способную производить точные измерения профиля течения на больших расстояниях.

Передача данных на ПК или контроллер происходит в режиме реального времени. Питание и настройка устройства осуществляется через универсальный влагозащищённый разъём.

Профилограф серии RiverStar RS-3600D используется для измерения скорости течения с высокой точностью в различных диапазонах глубин для решения широкого спектра гидрологических задач: оценки расхода воды, измерения скорости потока на участках рек, в работах по ликвидации и предотвращению чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, научных исследований и т.д.

RS-3600D оснащен двумя диапазонами частот для измерения расхода воды — 1200 кГц и 3600 кГц, а также стандартным центральным лучом для измерения глубины с частотой 600 кГц. Такая комбинация трех частот позволяет использовать один прибор для решения различных задач, обеспечивая измерения в самых разных условиях: от ручьев до крупных рек. Это делает его идеальным для рек и экологических гидрологических исследований. Профилограф предоставляет точные результаты даже при сложных профилях русла, изменяющейся глубине и высокой мутности воды. Интеллектуальный алгоритм подбирает оптимальные настройки частоты без вмешательства оператора.

Установка на различные носители

ADCP серии RiverStar можно установить как на буксируемый плот, исследовательское судно, так и на беспилотный гидрографический комплекс APACHE 4 Pro и APACHE 4 Lite.

В сочетании с БПВА серии APACHE достигается максимальная эффективность: всё исследование выполняется одним оператором с помощью пульта дистанционного управления.

9 лучевая конструкция

8 наклонных и 1 вертикальный луч профилографа используются для точного измерения скорости потока, глубины и обнаружения дна. Это гарантирует высокую производительность в любых условиях течений.

Тонкая настройка для высокоточных измерений

Для достижения максимальной точности измерений пользователь может выбрать и настроить акустический режим: широкополосный, узкополосный, когерентно-импульсный, автоматический или ручной. Система предоставляет данные по интенсивности отражения, ошибке скорости и глубине.

Комплексный контроль данных о расходе воды

Встроенный магнитный компас, датчик наклона, датчик температуры.

Программное обеспечение

Для просмотра информации о расходе в реальном времени и воспроизведения измерений используется ПО HydroProfiler, входящее в комплект поставки, которое предлагает широкий набор инструментов по обработке и визуализации результатов в виде цветowych карт и графиков скоростей и направлений, а также подробных таблиц расхода, глубины и площади сечения.

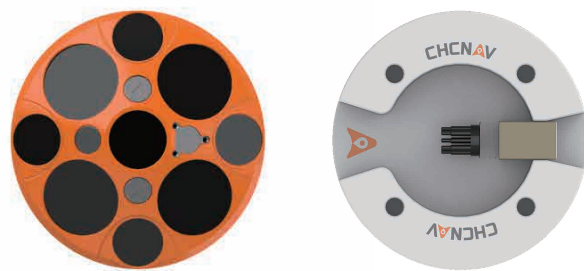
Для управления и сбора данных при совместном использовании ADCP и БПВА APACHE предусмотрено применение мобильного приложения EasySail (Android), интегрированного в пульт дистанционного управления гидрографического комплекса.

Кроме того, RS-3600D может выдавать результаты измерений в стандартном формате PDO, что позволяет проводить сбор и обработку результатов в популярных гидрологических программных продуктах.

Спецификации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Модель	RiverStar RS-3600D
Рабочая частота, кГц	1200/3600
Количество лучей	9
Угол взаимной расходимости лучей, °	8, 1 вертикальный
Встроенные датчики	Компас, наклон, температура
Частота выдачи данных, Гц	От 1 до 20
Вход внешнего питания, В	11-36
Интерфейсы	RS232
Объём памяти, Гб	32 (расширяемая)
РЕЖИМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРИБОРА	
Измеряемый диапазон скорости течения, м/с	±20 максимально, ±5 по умолчанию
Разрешение, мм/с	1
Количество ячеек	260
Размер ячейки, м	От 0,02 до 4
Диапазон профилирования, м	От 0,05 до 40
Погрешность измерения скорости течения	±0,25%±2мм/с
Диапазон профилирования при отслеживании, м	От 0,05 до 55

ИЗМЕРЕНИЕ ГЛУБИН	
Диапазон измерений, м	0,2 - 100
Погрешность измерений глубины, м	±0,01+0,1 Н, Н-измеренное значение глубины, м
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габаритные размеры, мм	
- длина	220
- диаметр	126
Материал корпуса	Инженерные пластмассы
Масса, кг	2
Температура рабочая, °С	От -5 до +50
Температура хранения, °С	От -30 до +70



123592, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Строгино, ул. Кулакова, д. 20
к. 1, помещ. 8/1.
+7 (800) 222-34-91
support@prin.ru
www.prin.ru

Обратитесь к своему региональному поставщику для получения подробной информации: