

D60

Профессиональный
двухчастотный эхолот



**ГИДРОГРАФИЯ
И ДНОУГЛУБЛЕНИЕ**

► Основные преимущества

CHCNAV D60 — это двухчастотный эхолот для измерения глубин с беспилотных комплексов Apache, а также традиционных судов. Работая на частотах 200 кГц и 33 кГц, устройство обеспечивает точные измерения глубины с высокой проникающей способностью сигнала. Встроенные датчики крена, дифферента и температуры позволяют выполнять компенсацию в режиме реального времени, что повышает надёжность измерений.

Эхолот D60 сохраняет стабильную работу в сложных условиях, таких как мутная вода или участки с резкими перепадами глубин.



► Ключевые особенности



Компактная конструкция



Быстрая установка и демонтаж



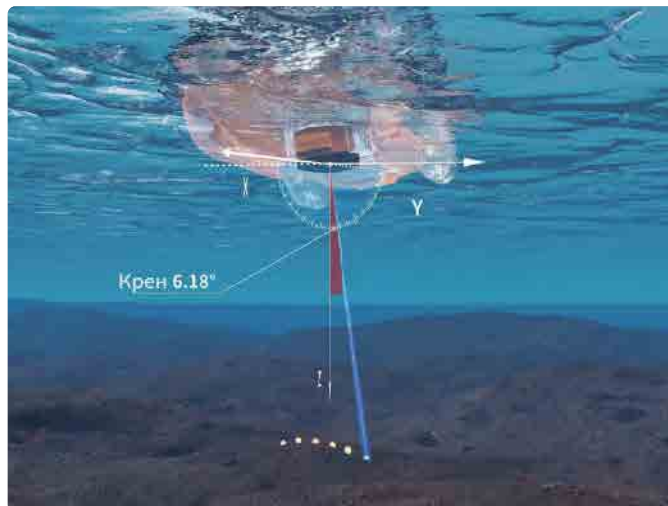
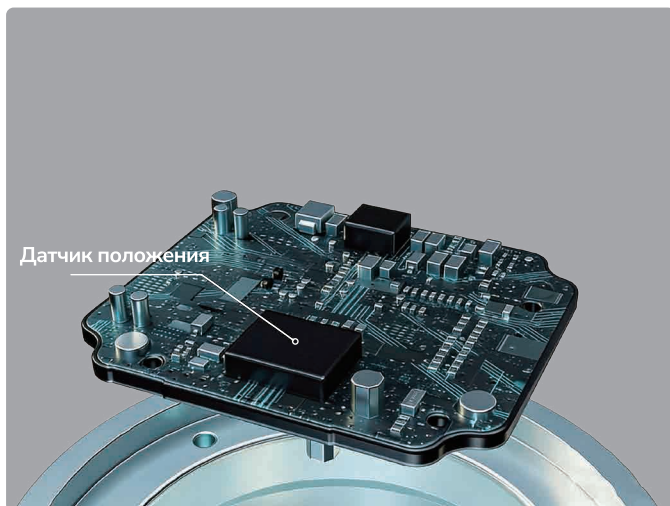
Встроенный инерциальный модуль (IMU) для компенсации качки

► Компактное интегрированное исполнение



Быстрая установка и демонтаж

► Встроенная IMU для компенсации движения



► Автоматическая настройка

Адаптивные алгоритмы автоматически настраивают параметры системы, исключая необходимость ручной регулировки. Коэффициент усиления и диапазон глубин оптимизируются на основе эхо-сигналов, обеспечивая стабильное качество данных без вмешательства оператора.



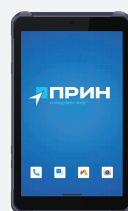
► Полноценное решение для традиционных судов



ОЛЭ D60
(штанга)



PrinCe i90VR



Планшет LT800



ПО EasySail
на Android

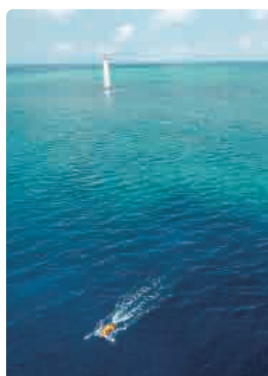
В комплект эхолота D60 для монтажа на судно с экипажем входят: штанга, ГНСС-приёмник, планшет на базе Android и программное обеспечение EasySail для сбора и постобработки данных*.

* Комплектация может быть изменена производителем без предварительного уведомления.

► Применение



Дноуглубительные
работы



Съёмка устьевой
области реки



Съёмка русла
в каньонообразных
участках



Съёмка водохранилищ
с резкими перепадами
глубин



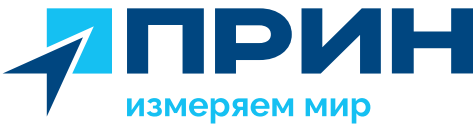
Аварийно-спасательная
гидрографическая
съёмка при наводнении

Спецификации

ЭХОЛОТ D60	
Рабочая частота излучения	200 кГц / 33 кГц
Измеряемый диапазон глубин	0,2–250 м @200 кГц; 0,8–1000 м @33 кГц
Точность измерения глубины	±1 см + 0,1% от глубины (h); ±10 см + 0,1% от глубины (h)
Разрешающая способность	1 см @200 кГц; 4 см @33 кГц
Ширина диаграммы направленности излучателя	6° ± 2° @200 кГц; 18° ± 3° @33 кГц
Максимальная частота посылок	50 Гц
Датчик температуры воды	от -55°C до +125°C
Коррекция скорости звука	1370–1700 м/с, разрешение: 0,1 м/с
Поверхностный датчик скорости звука	Опционально
Точность встроенного датчика углов крена и дифферента	Крен ±0,1° Дифферент ±0,1°
Внутренняя память	8 ГБ
Формат выходных данных	CHC формат
Интерфейс	Порт AUX, порт трансдюсера, порт APACHE (PPS, LAN x1, питание x1)
Напряжение внешнего источника питания постоянного тока	12–38 В
Энергопотребление	15 Вт
Масса	Блок управления: 1,2 кг Трансдюсер: 4 кг
Габаритные размеры, мм	Блок управления: 162 × 121×64 Трансдюсер: 228 × 156 × 75
Пыле- и влагозащищённость	IP67
Материал	Алюминиевый сплав
Температура рабочая, °C	от -20 до +60
Температура хранения, °C	от -40 до +70
ГНСС ПРИЕМНИК PRINCE I90VR	
Спутниковые системы	GPS, BeiDou, ГЛОНАСС, Galileo, QZSS
СКП DGPS в плане	0,25 м + 1,0 мм/км
СКП DGPS по высоте	0,5 м + 1,0 мм/км
СКП RTK в плане	8,0 мм + 1,0 мм/км
СКП RTK по высоте	15,0 мм + 1,0 мм/км
Время инициализации, сек	<10
Размер (d, h), мм	152 × 81
Масса, кг	1,15
Пыле- и влагозащищённость	IP68
Температура рабочая, °C	от -40 до +65
Время работы в Статике, в часах	36
Время работы в RTK, в часах	34
Ёмкость одной батареи, мАч	9600
Вход внешнего питания, В	9,0-28,0
Внутренняя память	32 ГБ
Поддерживаемые эфирные протоколы	CHC, Transparent, TT450, Satel
SIM-карта	Nano

КОНТРОЛЛЕР PRINCE LT800 TABLET	
Операционная система	Android 12
Процессор	Восьмиядерный процессор, 2 ГГц
Оперативная память (RAM)	8 ГБ
Внутренняя память (ROM)	256 ГБ
Дисплей	8,1" IPS, мультитач, 10 касаний
Разрешение экрана	1920 × 1200
Пыле- и влагозащищённость	IP67
Размеры (Д × Ш × В), мм	215,5 × 130 × 14,5
Масса, кг	0,550 (с внутренней батареей)
Температура рабочая, °C	от -20 до +60
Связь	4G
Количество USB портов	Type-C, OTG
SIM-карта	2x Nano SIM
Ёмкость батареи, мАч	9000 мАч
Время работы от батареи	10 ч
Время заряда батареи	4 ч, быстрая зарядка: QC 3.0

(1) Характеристики могут быть производителем изменены без предварительного уведомления.



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: