



Дночерпатель Ван Вина

Устройство применяется для забора проб грунта со дна водоёмов без нарушения естественного сложения осадочных слоёв.

Срабатывание запирающего узла инициируется в момент контакта аппарата с донной поверхностью: стальные захватные створки сводятся и надёжно фиксируют отобранный материал до момента подъёма на борт судна.

Благодаря такой конструктивной особенности размывание образца под воздействием придонных потоков воды практически исключено.



Технические возможности:

- механизм оснащён блокировкой от случайного захлопывания: специальный фиксатор сохраняет створки в разомкнутом положении вплоть до непосредственного касания дна;
- прибор функционирует полностью автономно – отсутствует потребность в подключении силовых кабелей или гидравлических линий;
- усиленная рама позволяет устройству погружаться в вязкие илистые и глинистые толщи без применения добавочных грузов;
- сменные режущие кромки, изготовленные из нержавеющей стали, облегчают обслуживание и восстановление оснастки в условиях открытой местности;
- коррозионная стойкость к морской воде достигнута за счёт применения легированных сталей для основных конструктивных элементов.



Основные направления использования:

- проведение батиметрической съёмки с параллельным взятием проб для юстировки эхолотационного оборудования;
- анализ степени токсичности донных отложений в районах сброса сточных вод промышленных предприятий;
- обнаружение затопленной древесины и органических остатков в зонах лесосплава на водохранилищах;
- исследование вертикального распределения микробных сообществ внутри колонки донного грунта;
- мониторинг процессов заиливания водоприёмных узлов на гидроэлектростанциях.

Технические характеристики дночерпателя Ван Вина

Параметр	Значение
Объём отбираемой пробы	6098 см ³
Площадь захвата	0,026 м ²
Глубина отбора пробы (толщина слоя)	0-40 м
Рабочая глубина спуска	до 150 м
Материал корпуса и ножей	нержавеющая сталь
Габариты (Д x Ш x В)	572 x 219 x 844 мм
Масса пробоотборника в сборе	9,8 кг
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1.1
Тип извлекаемых грунтов	ил, сапрпель, рыхлый песок, мягкая глина
Рекомендуемый диаметр несущего троса	6-8 мм
Температура эксплуатации	от -10 до +45 °С