

SBE 55

ПРОБООТБОРНИК ВОДЫ

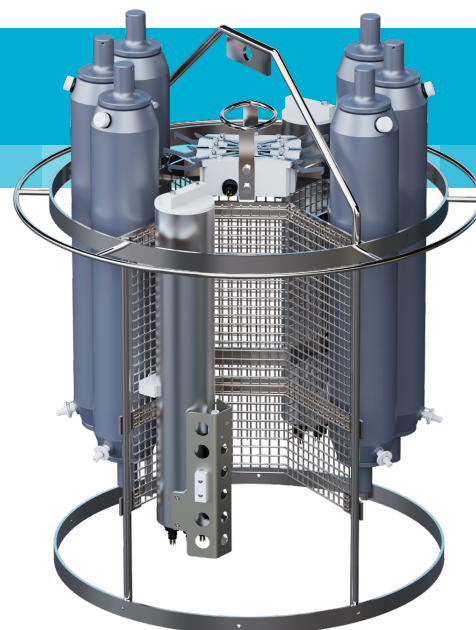
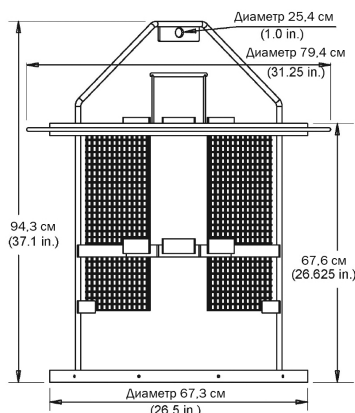
Описание

SBE 55 — то прибор для отбора проб воды с небольших лодок, предназначенный для экологического мониторинга прибрежных районов, эстуариев и крупных озер. SBE 55 легкий и экономичный, его можно интегрировать с CTD-зондами моделей SBE 19, 19plus, 19plus V2, 25, 25plus или 49. Он доступен в конфигурации с тремя или шестью 4-литровыми бутылками, специально разработанными для данного пробоотборника.

SBE 55 может работать автономно от внутренних батарей и может быть запрограммирован на закрытие бутылок на выбранной глубине, что позволяет использовать только трос. Он также может использоваться с палубным блоком SBE 33 для сбора данных CTD в реальном времени и параллельного отбора проб воды - для этого требуется электромеханический кабель и лебедка с кольцевым токосъемником.

Особенности:

- Компактный, легкий и прочный комплект пробоотборника с открытой конструкцией;
- Три или шесть 4-литровых бутылок;
- Простое расширение системы с трех бутылок до шести;
- Интеграция с CTD-зондами Sea-Bird;
- Сбор данных в автономном режиме (предварительно запрограммированный) или в реальном времени, запуск бутылок в любом порядке;
- Глубина до 600 или 3500 м;
- Программный пакет Seasoft V2 для Windows (настройка, загрузка данных, сбор данных в реальном времени и управление запуском бутылок с помощью клавиатуры, обработка данных).



Компоненты

- Электронный блок управления (ЭБУ), один или два механизма сброса тросов, три или шесть бутылок, установленных в кронштейнах и закрепленных ленточным зажимом, защитная рама из нержавеющей стали со встроенной подъемной скобой и сетчатые панели для установки ЭБУ, CTD и других датчиков, которые могут быть интегрированы с CTD (например, датчик растворенного кислорода, флюорометр и т. д.).
- Кронштейны для крепления CTD и электромеханический кабель, вспомогательные датчики, а также палубный блок SBE 33 заказываются отдельно.



Два 3-позиционных механизма сброса тросов (для 6 бутылок)

Технические характеристики

Глубины	600 м (с пластиковым ЭБУ) или 3500 м (с титановым ЭБУ)
Материалы	нержавеющая сталь 316, титан, анодированный алюминий, пластик
Вес (с пластиковым ЭБУ на 600 м, в воздухе)	Без CTD и бутылок – 30 кг С пластиковым SBE 19plus* и тремя 4-литровыми бутылками – 51 кг в пустом состоянии
Примечание: версия на 3500 м примерно на 7 кг тяжелее.	С пластиковым SBE 19plus* и шестью 4-литровыми бутылками – 60 кг в пустом состоянии, 84 кг в полном состоянии
Совместимость тросов лебедки	Одножильный или многожильный армированный кабель длиной до 10 000 м с внутренним сопротивлением жил от 0 до 350 Ом.

*Примечание: вес 19plus и 19plus V2 одинаков

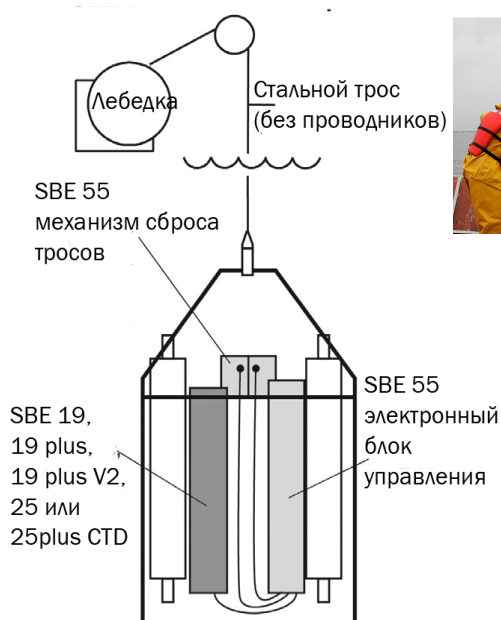
Автономная эксплуатация

Электромеханический кабель не требуется

Электронный блок управления обеспечивает питание и программируемое управление пробоотборником воды:

- При наличии CTD, SBE 55 отслеживает данные о давлении и запускает бутылки при заданных пользователем давлениях или глубинах, а также записывает номер бутылки, подтверждение запуска и 5 сканирований данных CTD для каждой бутылки.
- Без CTD, SBE 55 запускает бутылки через заданное пользователем время и записывает номер бутылки и подтверждение запуска для каждой бутылки.

Данные с CTD и SBE 55 загружаются в конце исследования. Щелочные батарейки типа D обеспечивают несколько месяцев ежедневной работы (доступны перезаряжаемые никель-металлгидридные батареи).

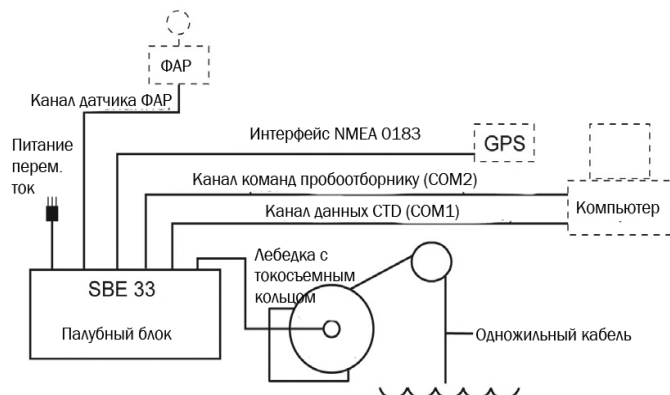


Режим реального времени

С электромеханическим кабелем

Подключите трос лебедки к модулю электронного управления и подключите палубный блок SBE 33 к сети переменного тока и контактным кольцам лебедки, чтобы обеспечить сбор данных CTD в реальном времени и управление пробоотборником воды с клавиатуры компьютера или панели управления палубного блока:

- При наличии CTD, SBE 33 обеспечивает питание и управление в реальном времени для SBE 55, а также питание и телеметрию в реальном времени для CTD и вспомогательных датчиков.
- Без CTD, SBE 33 обеспечивает питание и управление в реальном времени только для SBE 55.



SBE 55
механизм сброса
тросов

SBE 19,
19 plus,
19 plus V2,
25, 25plus CTD
или 49 CTD

SBE 55
электронный
блок
управления

