Carousel Water Sampler

SBE 32

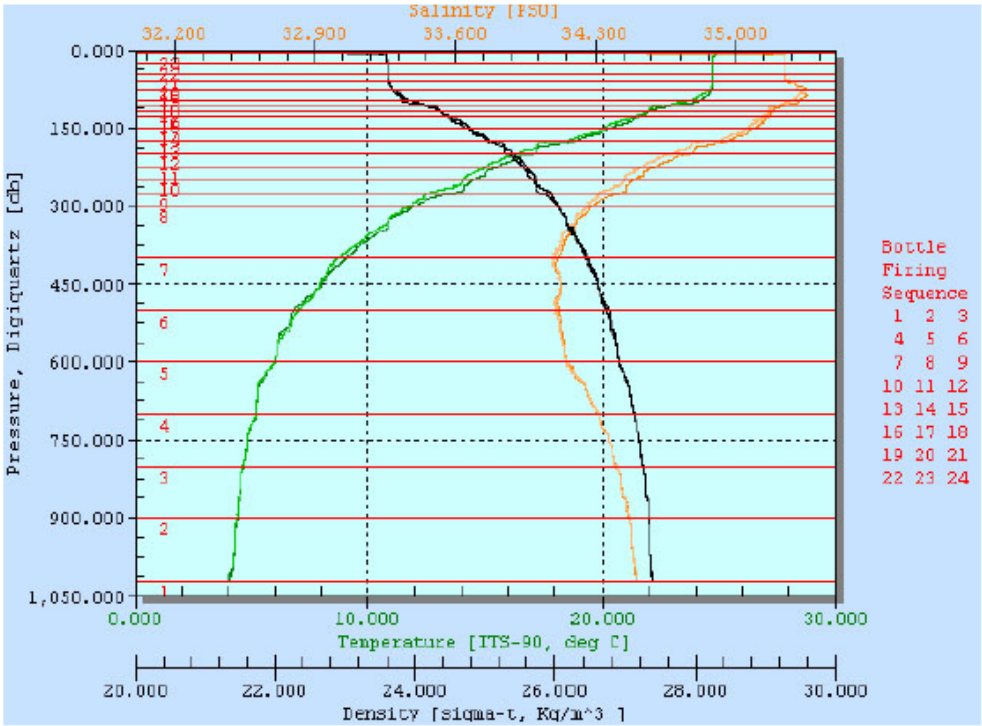
Кассетный пробоотборник SBE 32 - новая разработка, свободная от проблем с моторными типами приводов. Поскольку каждый батометр имеет свою активизируемую электромагнитом высвобождающую талреп защелку, данный пробоотборник не имеет сальников движущихся валов, которые могут заклиниваться при низких температурах или под давлением. Только магнитное поле, а не движущиеся части, связывают механизм закрытия батометров **SBE 32** с управляющей электроникой пилона. Пробоотборная система **SBE 32** интенсивно используется во всех морях и океанах, чем заработала высокую репутацию за ее надежность и простоту использования. Система **SBE 32** уже стала *стандартом* для отбора проб в океане.

- Надежная - нет моторов или сальников с маслом
- Простая замена пилонов
- Разнообразие размеров и конфигураций
- Совместима с большинством CTD зондов
- Не прерывается сбор данных зонда и подача питания
- Легкое (одной рукой) закрепление поводков
- Закрытие батометров в любом порядке
- Программируемая автономная работа

Компактная розетта SBE-32C. Представляет собой пробоотборник - аналог пробоотборника **SBE 32,** но с меньшими габаритами. **SBE 32C** -12-гнездовая кассета без дополнительной CTD-рамы, допускающий установку батометров объемом до 8 литров, и зонда 9*plus* CTD в горизонтальном положении внутри круга батометров. Гнезда батометров расположены близко друг от друга по двум дугам, оставляя свободными два просвета между концами дуг, чтобы обеспечить беспрепятственное движение воды около зонда 9*plus* или крепление вертикально других зондов SBE 19, 19plus, 19plus V2, 25, 49.

Субкомпактная розетта SBE-32SC. Имея 12 гнезд, допускает установку батометров объемом 1.7 или 2.5 л. При использовании профилографов SBE 19 SEACAT и палубного блока SBE 33 или блока автономного управления батометрами (AFM) эта модель образует компактную, но полностью функциональную систему, хорошо подходящую для работы с небольших судов.

Палубный блок SBE 33 обеспечивает подачу питания и управление пробоотборником **SBE 32** в реальном времени. При использовании с другими зондами, (только не с SBE 911*plus*), этот блок обеспечивает также линию телеметрии и питание для конкретного зонда CTD и вспомогательного оборудования. Два дополнительных инетефейса могут быть добавлены к данному блоку SBE 33: это, во-первых, интерфейс NMEA 0183 для присоединения данных местоположения из приемника GPS к данным от CTD зонда, и, во-вторых, канал АЦП для подключения поверхностного датчика солнечной радиации (PAR).

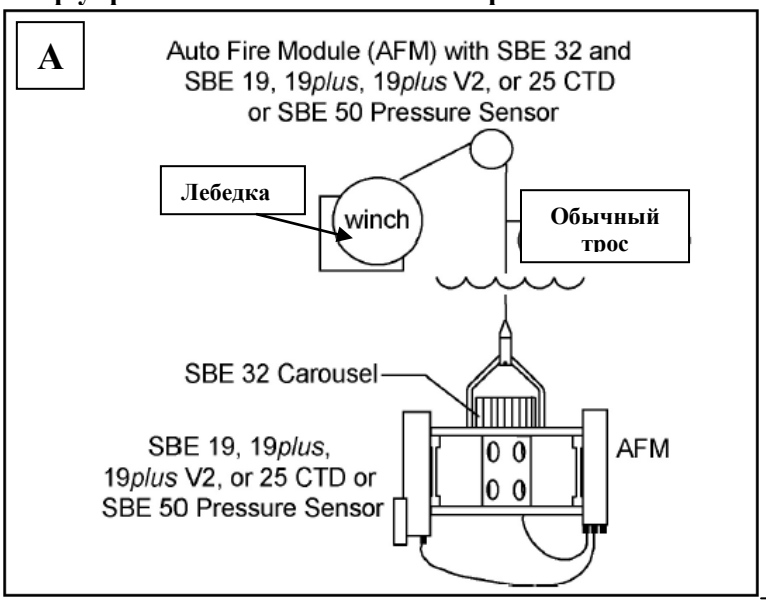


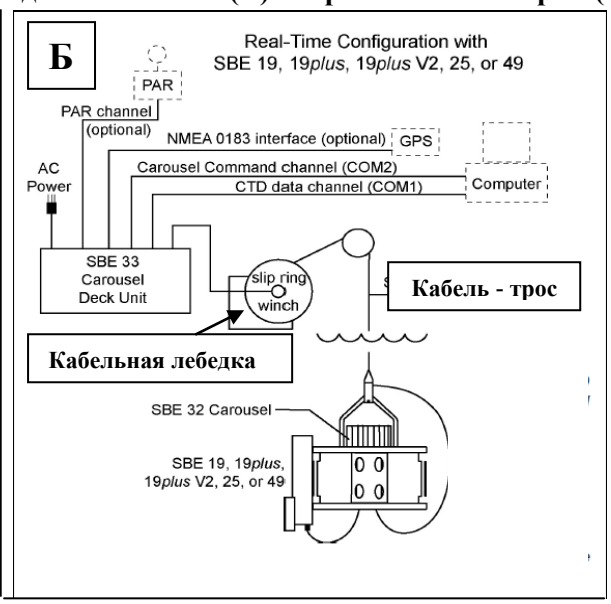
Программное обеспечение SEASOFT обеспечивает сбор данных в реальном времени и одновременное управление с клавиатуры закрытием батометров. На типичной диаграмме данных CTD (см. рис. выше) видно как **SEASOFT** автоматически маркирует на графике номера батометров, ведет учет сработавших батометров, и создает файл данных батометров во время сбора данных в реальном времени от зондов СТД SBE 19plus V2, SBE25 и др.

Блок автономного управления (AFM) позволяет управлять работой пробоотборника **SBE 32 Carousel,** активизируя срабатывание батометров: по программируемым пользователем временным интервалам, или при использовании с зондами SBE 19/19plus/19plusV2 или 25 (только), блок AFM отслеживает давление по данным CTD и активизирует закрытие батометров на программируемых пользователем глубинах.

Модуль автономного управления батометрами SBE 17PLUS V2 SEARAM позволяет работать с **SBE 32** и зондом **SBE 9*plus* CTD** без соединительного морского кабеля. Питание как для CTD, так и для **SBE 32** поступает от внутренней батареи модуля **SEARAM**. Используя данные давления из зонда SBE 9plus CTD и запрограммированную таблицу давлений для закрытия батометров, модуль **SEARAM** посылает команды в **SBE 32** на срабатывание батометров во время фазы подъема прибора. Настройка модуля и гое проверка, равно как и выгрузка зарегистрированных данных выполняется без открывания корпуса с помощью команды из ПО.

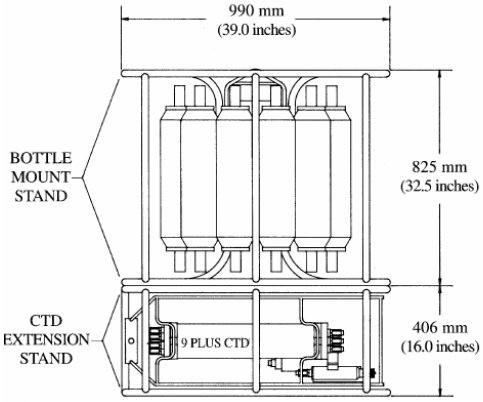
Пример управления SBE 32 вместе с вертикальным CTD зондом автономно (А) и в режиме телеметрии (Б):



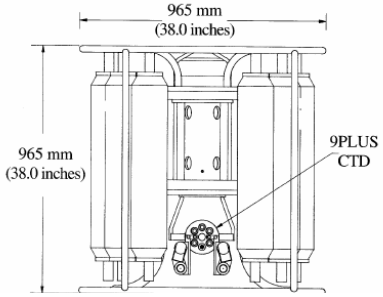


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

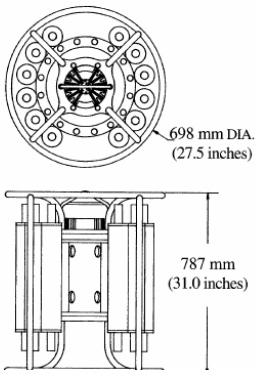
Количество батометров: *SBE 32 – 12, 24 или 36 батометров по 1.2 / 1.7 / 2.5 / 5 / 8 / 10 / 12 / 20 / 30 литров; SBE 32C – 12 батометров по 1.2 / 1.7 / 2.5 / 5 / 8 литров; SBE 32SC – 12 батометров по 1.2 / 1.7 / 2.5 литров;*
Допустимые глубины работы: *6800 м (опционально 7000 или 10000 м)*
Материал корпуса: *Алюминий, титан, нержавеющая сталь, пластик, ПВХ*
Вес и габариты: *вес зависит от типа пробоотборника, кол-ва и объема батометров*



SBE 32 с 12 5-л батометрами



SBE 32C с CTD 9plus



SBE 32SC с 12 1.7-л батометрами

Sea-Bird Electronics, Inc.
1808 136th Place NE, Bellevue, Washington 98005 USA
Website: http://www.seabird.com
E-mail: seabird@seabird.com
Telephone: (425) 643-9866
Fax: (425) 643-9954
Компания Технополь
105275 Москва, ш. Энтузиастов д. 29 кор. 4 (11-й этаж) тел: 8 (495) 227-9811
141980, г.Дубна, ул Энтузиастов 5-183, тел: 8 (496) 213-3935, факс: 8 (496) 212-7996
E-mail: technopole@dubna.ru, www.technopolecom.ru