

ExStik[®] DO600

Измеритель растворенного кислорода



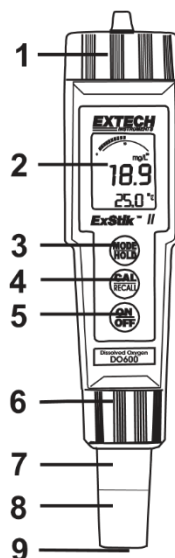
Знакомство

Поздравляем вас с покупкой измерителя растворенного кислорода / температуры ExStik® DO600, который одновременно отображает растворенный кислород и температуру. Единицами измерения являются % насыщения, мг/л или ppm для растворенного кислорода и °C или °F для температуры. Расширенные функции включают в себя удержание данных, 25-точечную память, автоматическое отключение питания, автоматическую температурную компенсацию, компенсацию солености и высоты. Этот счетчик поставляется полностью проверенным и откалиброванным и, при правильном использовании, обеспечит годы надежной службы. Пожалуйста, посетите наш веб-сайт (www.extech.com), чтобы проверить наличие последней версии этого руководства пользователя, обновлений продуктов и поддержки клиентов.

Описание счетчика

Описание передней панели

1. Крышка батарейного отсека
 2. ЖК-дисплей
 3. КНОПКА РЕЖИМ/УДЕРЖАНИЕ
 4. Кнопка CAL/ОТЗЫВ
 5. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
 6. Электродный удерживающий воротник
 7. Датчик растворенного кислорода
 8. Склеенный мембранный колпачок в сборе
 9. Мембрана и катод
- (Примечание: Крышка хранения электрода не показана)

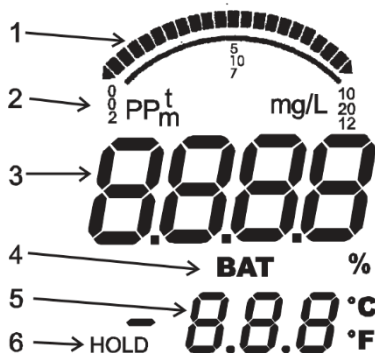


Вид снизу электрода



ЖК-дисплей

1. Отображение гистограммы
2. Единицы измерения
3. Основной дисплей
4. Индикатор низкого заряда батареи
5. Дисплей температуры
6. Индикатор удержания считывания



Операция

Подготовьте электрод

Электрод поставляется «сухим» и требует заполнения поставляемым раствором электролита перед использованием. Мембрана должна быть на месте и не нуждается в замене. Следуйте процедуре, приведенной в конце этого руководства, для заполнения склеенного колпачка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед использованием убедитесь, что в электроде нет пузырьков воздуха.

Питание ExStik®

ExStik® использует четыре (4) литий-ионных аккумулятора CR2032. Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить или выключить счетчик. Если батареи разряжены, на ЖК-дисплее появится индикатор «BAT». Функция автоматического отключения питания автоматически отключает ExStik® примерно через 10 минут бездействия. Функция автоматического отключения питания может быть временно отключена для удобства или для длительного времени поляризации.

Период поляризации стартапа

При первом включении питания ExStik® электрод требует поляризации. Для того, чтобы это произошло, должен пройти трехминутный (прибл.) период поляризации, прежде чем можно будет провести измерения.

Когда счетчик оставлен включенным, в этот измеритель включается специальная схема, которая поддерживает очень малый ток смещения к электроду в течение семи дней. Это сохраняет электрод поляризованным и позволяет пользователю производить немедленные измерения, не дожидаясь повторной поляризации электрода. Каждый раз, когда включается ExStik®, таймер поляризации сбрасывается и иницируется 7-дневный период поляризации. Маленькая звездочка в правом нижнем углу дисплея используется для указания на то, что цепь поляризационного таймера активна, даже когда счетчик выключен.

Включение диагностики

1. Когда счетчик включен, ЖК-дисплей отображает «SELF» и «CAL», в то время как измеритель выполняет диагностическую процедуру.
2. В течение этого времени измеритель отзывает данные калибровки пользователя, выполняет самодиагностику и инициализацию схемы.
3. После выполнения этой функции счетчик переходит в нормальный режим измерения.
4. DO600 должен быть откалиброван ежедневно для точности измерения.

Калибровка

1. Калибровка должна выполняться ежедневно.
2. Включите счетчик
3. Нажмите и удерживайте кнопку **MODE/HOLD** до тех пор, пока на ЖК-дисплее не отобразится %.
4. Если измеритель не использовался в течение семи (7) дней или дольше, позвольте электроду полностью поляризоваться. Это может занять 2-3 минуты.
5. Поместите крышку электрода на электрод. Губка, содержащаяся в колпачке, должна быть только смочена (не пропитана) (дистиллированной водой) или чистой водопроводной водой. Убедитесь, что мембрана электрода чистая и сухая, иначе калибровка будет неправильной. Между мембраной и губкой должен быть воздушный зазор. Никогда не прикасайтесь к мембране, так как масло кожи повлияет на реакцию электродов.
6. Подождите, пока показания стабилизируются, затем нажмите и удерживайте кнопку **CAL/RECALL**, пока **CAL** не отобразится на нижнем дисплее. Показания будут мигать «101,7» и появится «SA».
7. Когда калибровка будет завершена, появится «**Конец**», а затем счетчик вернется в нормальный режим измерения. **Выключите счетчик.**

Примечание: "SA" не появится, если калибровка не удалась.

Дополнительная калибровка с нулевым содержанием кислорода (повышает точность измерений для измерений с очень низким или очень высоким DO):

Поместите электрод в калибровочный раствор с нулевым содержанием кислорода, такой как 5% сульфит натрия, дождитесь стабильности и нажмите кнопку **CAL/RECALL**, пока **CAL** не

отобразится на нижнем дисплее. Стабильность в нулевом растворе может занять много минут, в зависимости от истории электрода.

Примечание: Сульфит натрия может наноситься на электрод и на «чеканную» поверхность электродного удерживающего воротника. Присутствие сульфита натрия негативно повлияет на будущие измерения DO до тех пор, пока ВСЕ его не будет удалено из электрода.

Дополнительная электронная калибровка нуля.

Если DO600 не делает стабильных измерений или вы заменяете электрод новым сбором, выполните эту калибровку Zero.

Выключите измеритель, извлеките электрод, открутив стопорное кольцо, и снимите электрод.

Включите счетчик и дождитесь завершения самокалибровки.

Установите для параметра Режим значение %

Нажмите и удерживайте кнопку CAL, пока cal не появится на дисплее. После завершения цикла клиентских лицензий дисплей должен выглядеть на 0,0%.

Выключите счетчик.

Повторно прикрепите электрод. Выполните калибровку крышки электрода на шаге 5.

Измерения

1. Накройте электрод крышкой электрода. Губку, содержащуюся в колпачке, следует смочить (не замочить) (дистиллированной водой) или чистой водопроводной водой.
2. Нажатие кнопки **ON/OFF** включает или выключает счетчик. При включении индикатор счетчика включается и запускается утилита self Calibration (см. выше).
3. Если счетчик включается впервые, подождите около **3** минут, пока зонд поляризуется (пожалуйста, отключите автоматическое выключение питания; Инструкции по отключению автоматического выключения питания приведены в следующем разделе). Для получения более подробной информации, пожалуйста, прочитайте параграф *Период поляризации запуска* ранее в этом руководстве, прежде чем продолжить.
4. Выберите нужные единицы измерения, нажав и удерживая кнопку **MODE/HOLD** до тех пор, пока на дисплее не отобразятся соответствующие единицы измерения. Снимите крышку электрода и поместите электрод в измеряемый образец. Перемешайте электрод в образце, чтобы удалить все захваченные пузырьки воздуха с поверхности мембраны. Не погружайте электрод до такой степени, что жидкость для образца достигает воротника электрода измерителя.
5. Дайте счетчику время, чтобы приблизиться к конечному значению измерения.
Примечание: Чем больше разница в температуре между электродом и раствором, тем больше времени потребуется для стабилизации показаний. Время стабилизации может варьироваться от тридцати (30) секунд до пяти (5) минут.

Единицы измерения

Измеритель может быть настроен на измерение либо % насыщения, мг/л, либо частей на миллион (ppm). Чтобы изменить режим:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MODE/HOLD** в течение 2 секунд, и дисплей начнет прокручивать различные единицы измерения:
% насыщения; Д.О. в мг/л; Д.О. в ppm (частей на миллион)
2. Когда нужные устройства будут отображены, отпустите кнопку **MODE/HOLD**, и устройство вернется в нормальный режим работы.

Примечание: Функция "HOLD" не может быть включена при изменении функции измерения. Если в левом нижнем углу дисплея отображается «HOLD», кратковременно нажмите кнопку **MODE/HOLD**, чтобы выключить его.

Единицы измерения температуры (°F / °C)

1. Выключив устройство, нажмите и удерживайте кнопку **CAL/RECALL**.
2. При нажатии кнопки **CAL/RECALL** нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить устройство.
3. Кнопка **CAL/RECALL** может быть отпущена, когда на дисплее отображается «Self Cal».

Компенсация солености

1. Когда устройство включено, на мгновение нажмите кнопку **CAL/RECALL** два раза подряд ('SAL' отображается на дисплее более низкой температуры).
2. Мгновенное нажатие кнопки **MODE/HOLD**. Каждое нажатие кнопки **MODE/HOLD** увеличивает компенсацию на 1ppt (часть на тысячу); доступный диапазон составляет от 0 до 50ppt.
3. На мгновение нажмите кнопку **CAL/RECALL**, чтобы сохранить настройку компенсации и вернуться в нормальный режим измерения.

Компенсация высоты

1. При включенном устройстве на мгновение нажмите кнопку **CAL/RECALL** два раза подряд ('SAL' отображается на дисплее с более низкой температурой).
2. Нажмите и удерживайте **CAL/RECALL** еще раз в течение 2 секунд, чтобы войти в режим высоты ('Ald' будет отображаться на дисплее с более низкой температурой).
3. Заводским значением по умолчанию является уровень моря. Каждое нажатие кнопки **MODE/HOLD** увеличивает компенсацию на 1000 футов. Максимальное значение составляет 20 футов (20 000 футов над уровнем моря).
4. На мгновение нажмите кнопку **CAL/RECALL**, чтобы сохранить настройку компенсации и вернуться в нормальный режим измерения.

Функция автоматического выключения питания

Функция автоматического отключения питания автоматически выключает счетчик через 10 минут после последнего нажатия кнопки. Чтобы отключить эту функцию, обратитесь к разделу Отключить автоматическое выключение питания.

Отключить функцию автоматического выключения питания

Когда устройство включено, на мгновение нажмите кнопку **CAL/RECALL**, затем быстро нажмите и удерживайте кнопки **MODE/HOLD** и **ON/OFF**, пока не отобразится «выкл.».

Чтобы восстановить функцию автоматического выключения питания (автоматическое выключение питания), просто выключите и снова включите счетчик с помощью кнопки **ON/OFF**.

Индикация низкого заряда батареи

Когда напряжение батареи падает ниже рабочего порога, на дисплее появится «BAT». Обратитесь к разделу Техническое обслуживание для получения информации о замене батареи.

Хранение показаний

1. Нажмите кнопку **MODE/HOLD**, чтобы сохранить показания. Номер места хранения будет отображаться на нижнем дисплее, в то время как основной дисплей показывает сохраненные показания. Счетчик перейдет в режим HOLD, а на ЖК-дисплее появится индикатор «HOLD».
2. Нажмите кнопку **MODE/HOLD** еще раз, чтобы выйти из режима HOLD и вернуться к нормальной работе. При следующем нажатии **MODE/HOLD** на мгновение сохраняется другое чтение и так далее.
3. Если хранится более 25 показаний, ранее сохраненные показания (начиная с чтения No 1) перезаписываются.

Отзыв сохраненных показаний

1. На мгновение нажмите кнопку **CAL/RECALL**, а затем через 4 секунды мгновенно нажмите **MODE/HOLD**. Отобразится местоположение последней сохраненной точки данных (от 1 до 25). Каждый раз, когда на мгновение нажимается кнопка **MODE/HOLD**, будет отображаться следующая последняя сохраненная точка данных.
2. После отображения последней сохраненной точки данных нажатие кнопки **MODE/HOLD** снова возвращает отображение в начало списка.
3. Нажатие кнопки **CAL/RECALL** в любое время останавливает процесс извлечения данных и возвращает измеритель в нормальный режим измерения.

Очистка сохраненных показаний

1. С устройством **ON** нажмите и удерживайте кнопку **ON / OFF** в течение 4 секунд 2. Когда "clr" отображается на главном дисплее, память очищается. **Вопросы измерения и отображения**

- DO600 использует полярографический датчик, который потребляет кислород на чувствительной поверхности. Это требует постоянного перемещения образца по мембране для поддержания постоянного уровня растворенного кислорода. Рекомендуется, чтобы зонд перемещался в образце во время измерения, или, если в лабораторных условиях, образец перемешивался с помощью перемешиваемой пластины.

- Если вы измеряете DO в небольшом контейнере, зонд будет потреблять кислород по мере измерения, и значение измерения будет продолжать снижаться.
- Если устройство заблокировано (дисплей заморожен). Возможно, что режим удержания данных был случайно доступен нажатием кнопки **MODE/HOLD** (HOLD будет отображаться в левом нижнем углу ЖК-дисплея). Просто нажмите кнопку **MODE/HOLD** еще раз или выключите и снова включите счетчик.
- Если счетчик защелкивается и ни одна кнопка не нажимает, чтобы оживить его, извлеките батареи и перезагрузите.
- Для обеспечения максимальной точности выделите достаточно времени для того, чтобы температура зонда достигла температуры образца, прежде чем снимать показания. На это будет указывать стабильное показание температуры на дисплее.

Обслуживание мембран

Первое использование

Когда вы впервые пойдете использовать новый измеритель, вам нужно будет снять мембранный колпачок и заменить его новым колпачком, заполненным раствором для заправки.

Обратите внимание: Установка склеенного колпачка приводит к тому, что мембрана плотно накладывается на катод. После снятия склеенного колпачка переустановка невозможна, так как мембрана больше не будет должным образом натянута на катод.

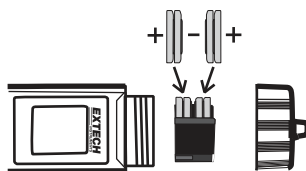
Хранение

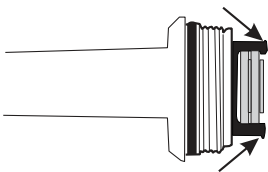
Губка, содержащаяся в защитном электродном колпачке, должна быть только смочена (не пропитана) (дистиллированной водой) или чистой водопроводной водой.

Содержание

Замена батареи

1. Сверните крышку батарейного отсека.
2. Удерживая корпус аккумулятора на месте пальцем, вытащите держатель аккумулятора с помощью двух небольших вкладок.
3. Замените четыре (4) батареи CR2032 с соблюдением надлежащей полярности.
4. Замените держатель аккумулятора, снова прикрепите крышку батарейного отсека и надежно затяните.





Никогда не утилизируйте использованные или перезаряжаемые батареи в бытовых отходах. Как потребители, пользователи по закону обязаны брать использованные батареи в соответствующие места сбора, розничный магазин, где были приобретены батареи, или везде, где продаются батареи.



Утилизация: Не утилизируйте этот инструмент в бытовых отходах. Пользователь обязан доставить устройства с истекшим сроком службы в назначенный пункт сбора для утилизации электрического и электронного оборудования.

Другие напоминания о безопасности батарей Никогда не утилизируйте батареи при пожаре. Батареи могут взорваться или протечь. о Никогда не смешивайте типы батарей. Всегда устанавливайте новые батареи того же типа.

Замена электродов

1. Чтобы удалить электрод, сначала выключите инструмент, а затем открутите и снимите удерживающий воротник электрода. (повернуть воротник против часовой стрелки, чтобы снять).
2. Осторожно раскачивайте электрод из стороны в сторону, оттягивая его от счетчика до тех пор, пока он не отсоединится.
3. Чтобы прикрепить электрод, выровняйте позиционирующие «ключи» на электроде и корпусе основного корпуса, а затем осторожно протолкните электрод в гнездо счетчика, пока он полностью не сядет.
4. Затяните удерживающий воротник электрода достаточно прочно, чтобы запечатать электрод с помощью измерителя.

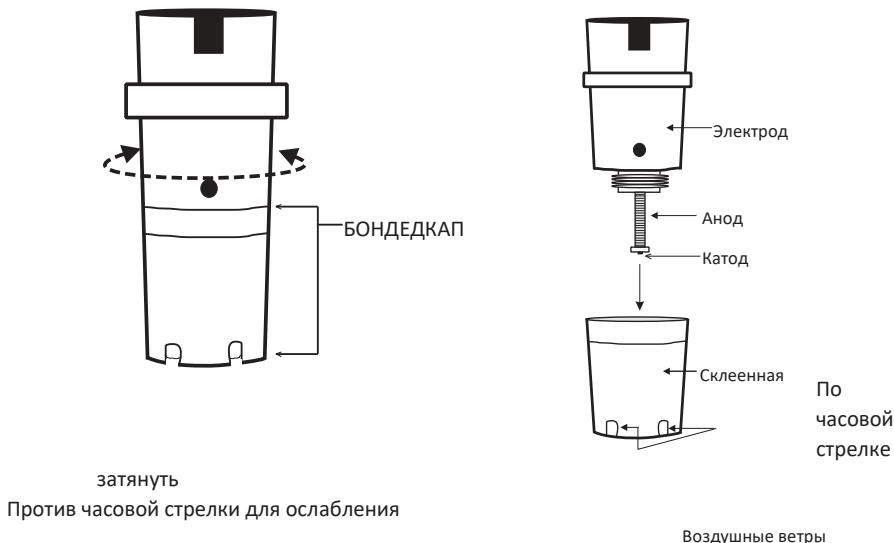
Замена мембранного колпачка DO

Важное примечание: Не прикасайтесь к мембране, так как кожные масла будут мешать скорости кислородопроницаемости мембраны. Соблюдайте осторожность при замене склеенного колпачка.

1. Рекомендуется, чтобы электрод оставался прикрепленным к измерителю во время этого процесса замены.
2. Чтобы снять склеенный колпачок с электрода, открутите колпачок плотно и осторожно против часовой стрелки от электрода (см. диаграмму ниже).
3. Отбросьте использованный колпачок. Обратите внимание: Установка склеенного колпачка приводит к тому, что мембрана плотно накладывается на катод. После

снятия клеенного колпачка переустановка невозможна, так как мембрана больше не будет должным образом натянута на катод.

4. Промыть старый раствор электролита с катода и анода, прежде чем продолжить.
5. Используйте прилагаемую полировальную бумагу (см. таблицу аксессуаров) для очистки, полировки, блеска и/или удаления царапин с катода. Обязательно смочите ткань перед полировкой катода. Не переполлируйте чувствительный золотой катод.
6. Установите новый сменный клеенный колпачок на ровную поверхность. Оставьте колпачок в этом положении на протяжении всего процесса замены.
7. Заполните клеенный колпачок раствором электролита до нижней части резьбы на внутренней стороне колпачка.
8. Коснитесь боковой стороны клеенного колпачка, чтобы помочь банке освободить все захваченные пузырьки воздуха из раствора электролита.
9. Удерживая колпачок в фиксированном положении на ровной поверхности, осторожно вставьте электрод в новый клеенный колпачок, сначала опустив и сняв электрод несколько раз с колпачка. С каждым погружением проталкивайте электрод все глубже в связанный колпачок. Наконец, медленно вкрутите электрод на клеенный колпачок (по часовой стрелке) до полного затягивания. Метод погружения и удаления сводит к минимуму введение пузырьков воздуха в раствор электролита. Пузырьки воздуха в электролите могут поставить под угрозу измерения.
10. Во время затягивания клеенного колпачка избыток раствора электролита будет вытекать наружу, это нормально и желательно, так как сводит к минимуму введение воздушных карманов. Очистите избыток электролита перед использованием.



Спецификации

Дисплей	Количество 2000, двойная функция 3 1/2 цифр ЖК-дисплей с bargraph,
	Размер дисплея: 24 мм x 20 мм
Датчик	Полярнографический тип
Мембрана	Склеенный мембранный колпачок с резьбовым фитингом
Диапазон рабочих температур	от 0 до 50°C (от 32 до 122°F)
Диапазон АТС	от 0 до 50°C (от 32 до 122°F)
Компенсация солености	От 0 до 50 ppt с шагом 1 ppt (часть на тысячу)
Компенсация высоты	6000 м (от 0 до 20 000 футов) с шагом 300 м (1000 футов)
Измерительное хранилище	25 помеченных (пронумерованных) наборов данных с отзывом
Питание от аккумулятора	Четыре (4) кнопочные батареи CR2032
Индикация низкого заряда батареи	'BAT' отображается на ЖК-дисплее
Автоматическое отключение питания	После 10 минут бездействия (доступно переопределение АРО)
Размеры/Вес	36 x 173 x 41 мм (1,4 x 6,8 x 1,6 дюйма); 110 г (3,8 унции)

Измерение	Диапазон	Резолюция	Точность
% Насыщенность	от 0 до 200.0%	0.1%	±2,0% ФС (полная шкала)
Концентрация растворенного кислорода	от 0 до 20,00 мг/л	0,01 мг/л	±2% ФС
	от 0 до 20.00 ppt	0,01 стр/мин	±2% ФС
Температура	от 0 до 50 °C	0.1 °C	±1.0 °C
	от 32 до 122°F	0,1 °F (от 0 до 99°F); 1.0 °F (>100 °F)	±1.8°F

Приложения

Руководство по устранению неполадок

Симптом	Возможные причины	Действие
Устройство не включается	-Батареи не на месте -Разряженные батареи -Неправильная полярность батареи	-Замена батарей -Замена батарей -Переориентация/замена батарей
Индикатор "BAT" отображается на дисплее	-Батареи слабые	-Замена батарей
Нестабильные показания	-Недостаточное количество электролита в зонде (пузырьки воздуха присутствуют при инвертировании зонда.) - Электролит истощается	-Замените электролит и мембранный колпачок в сборе.
Показания дрейфуют вниз	-Недостаточное перемешивание (зонд потребляет кислород на измерительной поверхности, требуя постоянного образца перемещение по мембране)	-Перемещение зонда в образце или перемешивание образца
Медленный отклик	-Грязная или поврежденная мембрана	-Замена электролита и мембранного колпачка
Электрод не может быть откалиброван	-Обедненный электролит -Грязная или поврежденная мембрана	-Замена электролита и мембранного колпачка
Электрод не может быть откалиброван после замены электролитный и мембранный колпачок	-Грязный зонд (катод не имеет блестящего золотого цвета)	-Чистый катод с полировальной бумагой * выполнить калибровку electroninc Zero
Считывание образца заморожено	-Устройство находится в режиме "HOLD" -Устройство заблокировано	-Освобождение HOLD (мгновенное нажатие Режим/кнопка удержания) -Извлеките батареи, нажмите кнопку ON /

		OFF, замените батареи и перезарядите
--	--	--------------------------------------

* Полировальная бумага доступна в мембранном комплекте DO603

Рабочая матрица для модели DO600

Функция / Результирующее действие	Состояние питания	Режим Оправа	Требуемая последовательность нажатия кнопок	Комментарии
Вкл/Выкл	Любой	Любой	Мгновенное нажатие кнопки ON/OFF	
Калибровка насыщенного водой воздуха	На	Любой	Поместите электрод в калибровочный колпачок Нажмите и удерживайте кнопку CAL/RECALL в течение 2 секунд	
Калибровка нуля	На	Любой	Поместите электрод в нулевое решение, дождитесь стабильности Нажмите и удерживайте кнопку CAL/RECALL в течение 2 секунд	Также работает с удаленным зондом (Cal при нулевом токе)
Чтение магазина	На	Любой	Мгновенное нажатие кнопки MODE/HOLD	Хранит и удерживает показания "HOLD" на дисплее
Удержание релиза	На	В то время как в Держать Режим	Мгновенное нажатие кнопки MODE/HOLD	
Введите извлечение памяти	На	Любой	Мгновенное нажатие кнопки Cal с последующим мгновенным нажатием кнопки MODE/HOLD (ж/ через 4 секунды)	Если данные не хранятся в памяти, «Конец» отображается кратковременно, а затем возвращается в последний режим.
Прокрутка сохраненных показаний	На	Память Вспоминать	Мгновенное нажатие кнопки MODE/HOLD	
Выход из извлечения памяти	На	Память Вспоминать	Мгновенное нажатие CAL/OTЗЫВ	
Очистка хранимой памяти	На	Любой Режим измерения	Нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF в течение 4 секунд	Отображается "clr".
Менять Режим измерения	На	Любой	Нажмите и удерживайте кнопку MODE/HOLD в течение не менее двух секунд (режимы будут прокручиваться, пока кнопка не будет отпущена)	
Войти Соленость Компенсация	На	Любой	Нажмите и отпустите кнопку CAL/RECALL два раза (мгновенно) подряд (отображает SAL)	
Изменение Соленость Компенсация	На	ВОЛЯ	Мгновенное нажатие кнопки MODE/HOLD	

			(каждое нажатие кнопки увеличивает соотношение на 1 ppt (часть на тысячу)), значение циклов от 0 до 50)	
Выход Соленость Компенсация	На	ВОЛЯ	Нажмите и отпустите кнопку CAL/RECALL в течение 2 секунд, чтобы войти в компенсацию высоты, или нажмите и отпустите кнопку Cal еще раз, чтобы войти в режим измерения	Необходимо нажать кнопку Кнопка CAL/RECALL для сохранения изменений. Если время ожидания устройства истекает, изменения не сохраняются.
Введите высоту Компенсация	На	Любой или SAL	Дважды нажмите CAL/RECALL (мгновенно). Устройство переходит в режим солености. Нажмите CAL/RECALL в течение 2 секунд, чтобы войти в режим компенсации высоты. (Отображает Ald)	Время ожидания устройства истекает через 5 секунд, если кнопка не нажата, возвращается в прежний режим.
Изменение Высота Компенсация	На	Альд	Мгновенное нажатие MODE/HOLD кнопка (каждое нажатие кнопки увеличивает высоту на 1000 футов, значение циклов от 0 до 20)	
Высота выхода Компенсация	На	Альд	Мгновенное нажатие кнопки CAL/RECALL для выхода и сохранения изменений.	Необходимо нажать кнопку Кнопка CAL/RECALL для сохранения изменений. Если время ожидания устройства истекает, изменения не сохраняются.
Менять Единицы измерения температуры	От	н/д (выключенный режим)	Нажмите и удерживайте кнопку CAL/RECALL, а затем на мгновение нажмите кнопку ON/OFF. Отпустите кнопку CAL/RECALL после индикатора "SELF CAL"	
Переопределение автоматического выключения питания	На	Любой	Нажмите кнопку CAL/RECALL (мгновенно), затем одновременно нажмите и удерживайте MODE/HOLD и кнопки ON/OFF в течение 2 секунд.	
Сброс по умолчанию	От	н/д (выключенный режим)	Одновременно нажмите ON/OFF, CAL/RECALL и MODE/HOLD на мгновение. Отобразится "dFlt".	

Информация о перезаказе и аксессуарах

Номер детали	Описание
DO600	ExStik II Измеритель растворенного кислорода
DO600-K	Комплект измерителя растворенного кислорода ExStik II – содержит кабель DO600, DO603, EX050 и вес, а также корпус CA895
DO605	Сменный зонд, измеритель растворенного кислорода ExStik II

ДО603	Мембранный комплект для DO600 Содержит: 6 мембранных колпачков, 15 мл раствора для наполнения KCL, полировальная бумага
ЭКC010	Удлинительный кабель 3 фута (1 метр) и вес зонда
ЭКC050	Удлинительный кабель 16 футов (5 метров) и вес зонда
ДО610	ExStik II DO/pH/Комплект измерителя электропроводности Содержит: EC500 pH / электропроводность / соленость / TDS ExStik II метр, DO600 растворенный кислород ExStik II метр, одноразовые pH буферные пакеты 4, 7 и 10pH, чашки для образцов с колпачком, взвешенное основание для стаканчиков для образцов и Аккумуляторы, упакованные в чехол для переноски
ЦА895	Маленький мягкий виниловый чехол с петлей для ремня для ExStik и ExStik II

Авторское право © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Все права защищены, включая право на воспроизведение полностью или частично в любой форме , сертифицированной ISO-9001

www.extech.com