NiTek Trio User Guide





Разработчики:

Dive Rite

175 NW Washington Street Lake City, FL 32055 телефон: 386 752 1087 факс: 386 755 0613 www.DiveRite.com

Авторские права:

авторские права на данное руководство принадлежат Lamartek, Inc. dba Dive Rite. Запрещается копирование и воспроизведение любой его части без письменного разрешения со стороны компании.

Гарантия:

Компания " Dive Rite " по своему собственному усмотрению бесплатно выполнит замену или ремонт компонентов подводного компьютера NiTek Trio, если они получат повреждения по вине компании вследствие неправильного изготовления или дефекта материалов, в течение одного года начиная с момента даты приобретения.

Данная гарантия действует только в отношении первых розничных покупателей. Она аннулируется в случае перепродажи или сдачи напрокат, а также если Вы приобрели подводный компьютер не у лизензированного дилера " Dive Rite ". Гарантия не включает в себя случаи разряда батареи или прочие неисправности,

Гарантия не включает в себя случаи разряда батареи или прочие неисправности, вызванные неправильным обращением, небрежностью, внесением изменений в конструкцию, или несанкционированным ремонтом.

Для того, чтобы подать заявку на гарантийное обслуживание, владелец обязан зарегистрировать гарантию с помощью сайта компании www.diverite.com. Если Вы хотите произвести гарантийный ремонт (дома или зарубежом), Вы должны приложить квитанцию, полученную при приобретении. Для получения гарантийного ремонта (у себя дома или за рубежом) следует отправить компьютер обратно в магазин покупки или прямо в "Dive Rite". При последнем варианте Вам потребуется прежде получить санкцию на возврат позвонив в корпоративный офис (386-752-1087). Гарантийное обслуживание будет выполняться только в отношении зарегистрированных владельцев. Примечание : местные дилеры и дистрибьютеры не обязаны производить техобслуживание изделий, приобретаемых владельцами у нелицензированных дилеров, через интернет или у дилеров с другим территориальным расположением.

Перед транспортировкой убедитесь, что NiTex Trio хорошо упакован и защищён. " Dive Rite " не несёт ответственности за любые повреждения, которые могут быть нанесены во время транспортировки.

Данная гарантия аннулируется, если компоненты NiTex Trio получили повреждения в результате какой-либо иной деятельности кроме обычных рекреационных погружений, или проходили техобслуживание или ремонт не у лицензированных дилеров " Dive Rite ".

Проведение гарантийного ремонта не продлевает срока гарантии.

Гарантия исключает выполнение всех прочих заявок, особенно по возмещению ущерба, полученного в результате несчастных случаев, произошедших во время погружений.

Компания не обязана продлевать кому-либо гарантийный срок.

Данная гарантия заменяет собой все прочие гарантийные обязательства, заявленные или подразумеваемые. Никто не обладает правом возлагать на "Dive Rite" какую-либо ответственность, связанную с продажей данного продукта.

Содержание

Глава 1 Введение - 1

Общий обзор - 2

Особенности и функции - 3

Спецификации - 5

Предупреждения пользователям - 6

Глава 2 Использование NiTek Trio - 9

Начало работы - 10

Доступ к дисплейным режимам и экранам - 11

Режим индикации времени - 12

Режим индикации и установки компаса - 14

Режим настройки и индикации опций погружения - 16

Режим планирования - 26

Режим подводного компьютера - 28

Режим измерений - 36

Режим регистрации данных - 37

Режим профиля - 39 Режим истории - 41

Режим переноса данных в ПК - 42

Режим поверхности (при возвращении на поверхность

из погружения) - 43

Действия на высоте над уровнем моря - 45

Глава 3 Технический уход - 47

Приёмы правильного обращения - 48

Предупреждение о разрядке батарейки - 49

ВВЕДЕНИЕ

КОНСПЕКТ

В этой главе представляется обзор NiTek Trio, список его технических особенностей и функций и предупредительная информация для пользователей, которую следует прочитать, прежде чем использовать компьютер.

СОДЕРЖАНИЕ

Общий обзор - 2
Технические особенности и функции - 3
Спецификации - 5
Предупреждения пользователям - 6
Во время погружения... - 7

Общий обзор

Поздравляем Вас с приобретением подводного компьютера NiTek Trio. Он является сложным комплексным прибором, в конструкцию которого для Вас были внесены последние усовершенствования в сфере технологии подводных компьютеров, их надёжности и безопасности.

NiTek Trio - многофункциональный компьютер для рекреационного дайвинга, предоставляющий информацию о глубине, времени погружения, бездекомпрессионном времени и продолжительности декомпрессии, и поглащении и выделении азота и кислорода телесными тканями на всех этапах погружения, включая подъём, промежуточное время нахождения на поверхности и последующие погружения.

Эта информация выводится на дисплей в удобном для прочтения виде, обеспечивая простое непосредственное взаимодействие между пользователем и компьютером. Благодаря удобному для чтения дисплею у дайвера не возникает проблем с отслеживанием информации.

Стандартной особенностью NiTek Trio является наличие нескольких режимов, включая режим времени, режим настройки погружения, режим планирования погружения, режим регистрации данных, режим профиля, режим перевода данных в персональный компьютер, режим компаса и режим погружения.

ПРИМЕЧАНИЕ: чрезвычайно важно, чтобы Вы предварительно внимательно прочитали это техническое руководство и разобрались в нём. Убедитесь в том, что Вы полностью поняли, как действует подводный компьютер, прежде чем Вы будете с ним погружаться.

Руководство разделёно на 3 отдельные главы :

- ВВЕДЕНИЕ: оно охватывает технические особенности и функции, спецификации и предупреждения пользователям
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ NiTek Trio: описывает действие каждого режима подводного компьютера
- ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД: описание правильного ухода и ремонта NiTek Trio и продцедуры замены батарейки

Технические особенности и функции

Компьютер функционирует в нескольких важных режимах, и для него характерны следующие технические особенности:

- автоматическое включение во время погружения на глубину
- на поверхности при включении NiTek Trio показывает минимальное количество данных в виде даты, времени и температуры
- для экономии времени работы батарейки спустя несколько минут отсутствия каких-либо действий компьютер переходит в спящий режим
- для управления компьютером вместо элетрических контактов используютя легко доступные и высоко надёжные кнопки
- компьютер легко запрограммировать на отслеживание воздействия на дайвера 3 разных газовых смесей во время погружения. Можно легко запрограммировать состав газовых смесей в промежутке начиная от воздуха (EAN 21) и до EAN 99. Под водой пользователи могут переключаться между ними нажатием кнопки.
- подводный компьютер способен функционировать до глубины 328 футов (100 метров) как в режиме погружения, так и в режиме измерений.
- компьютер автоматически вносит поправки на большую высоту над уровнем моря вплоть до 6000 метров
- NiTek Trio имеет цифровой компас, встроенный в растровый дисплей на передней панели
- в подводном положении на его экран выводится большое количество разнообразной информации включая дату, время дня, текущую и максимальную глубины, истекшее и оставшееся бездекомпрессионное время, компасный курс и водную температуру.
- компьютер показывает специальные данные, касающиеся использования нитрокса, включая: параметры содержания кислорода, парциальное давление кислорода и индикатор кислородного предела, отображающий суммарное воздействие повышенного уровня давления кислорода на дайвера (теоретический "счётчик центральной нервной системы") в виде столбиковой диаграммы
- с помощью комбинации видимых сигналов тревоги NiTek Trio предупреждает дайвера о различных возможных опасных ситуациях, включая нарушение скорости подъёма, бездекомпрессионного предела, и указывает, требуются ли декомпрессионные остановки, поднялся ли дайвер выше потолка обязательной остановки и т.д. Когда дайвер дышит нитроксом, выводятся специальные предупреждения о превышении установленного для всех газовых смесей предела кислородного давления 1,6 бара или приближении к нему, или о том, что суммарное воздействие кислорода на организм превысило рекомендованную норму.

- NiTek Trio способен рассчитывать параметры декомпрессионных остановок до глубин вплоть до 27 метров
- Компьютер можно запрограммировать на показ данных в метрических или имперических единицах измерения
- Глубины погружения могут демонстрироваться в эквивалентных единицах для пресной и морской воды
- Специальные индикаторы режимов в любой момент позволяют Вам легко определить, в каком дисплейном режиме или экране Вы находитесь
- Компьютер оснащён подсветкой экрана, которую можно включить нажатием кнопки
- Он обладает возможностями памяти, позволяющими хранить и показывать данные, охватывающие как минимум 30 часов времени погружений или 60 погружений
- Для каждого из погружений может сохраняться подробная информация относительно его профиля, регистрируемая через программируемые пользователем промежутки 10 или 30 секунд (более долгие промежутки позволяют сохранить профиль большего числа погружений)
- Данные по погружениям можно переносить для хранения в формате регистрационного журнала на настольный компьютер или лэптоп с помощью программного обеспечения NiTekLogic TM и предоставляемого по желанию клиента интерфейса ПК.

Спецификации

- Используемый алгоритм: Buhlmann ZH-L16
- Количество расчетных тканей: 9
- Периоды полувыведения тканей: от 5 до 640 минут
- Размеры и вес

Диаметр: 62 миллиметра Высота: 25 миллиметров

Вес: 115 грамм

- Дисплей

подсветка

индикатор заряда батарейки

3 кнопки управления

включение при погружении в воду

- Глубиномер

калибровка в морской или пресной воде

диапазон измерений: от 0 до 100 метров, измерения производятся каждую секунду

точность: +/-3%+2 фута (0,5 метра)

время на поверхности между погружениями : от 0 до 48 часов

время погружения: от 0 до 599 минут

предупредительный сигнал о скорости всплытия: 8 - 16 метров в минуту

- Часы

точность: +/- 30 секунд за месяц в среднем

24-часовой дисплей

- Термометр

диапазон измерений: от - 5 до + 40 градусов Цельсия

точность: +/-2 градуса Цельсия

интервал между измерениями: каждую минуту

- Высоты над уровнем моря

диапазон мониторинга: от 0 до 6000 метров измерения производятся каждые 10 минут

точность: + / - 250 метров

- Батарейка

литий-диоксид марганца, CR 2032, трёхвольтовая батарейка средний срок службы:

приблизительно 3 года (50 погружений в год)

замена: возможно самостоятельная замена

- Дыхательный газ

смеси: настройка параметров 3 газов

диапазон настройки кислорода : смесь 1 - смесь 3: 21-99 %

настройка кислорода : значения изменяются через промежутки в 1 %

- Регистрация погружений

регистрация погружений: максимум 60 погружений

регистрация профиля: максимум 30 часов

частота регистрирования параметров: 10 или 30 секунд

Предупреждения

Данная информация предоставлена для обеспечения Вашей безопасности. Пожалуйста полностью прочитайте мануал и разберитесь в неясностях прежде чем использовать подводный компьютер NiTek Trio.

Важная информация, от которой зависит Ваша безопасность:

- Перед тем, как Вы будете использовать Ваш NiTek Trio, чрезвычайно важно, чтобы Вы ознакомились с нижеследующими пунктами и другими подобными предупреждениями и замечаниями на страницах руководства. Если Вы не сделаете этого, возможны повреждение и потеря снаряжения, получение серьёзных травм или гибель.
- Подводный компьютер NiTek Trio сконструирован для применения дипломированными дайверами, достигшими достаточного уровня знаний и мастерства путём прохождения действительных курсов подготовки в сочетании с непрерывным обучением и набором опыта. Он не должен использоваться тем, кто не настолько квалифицирован и вследствие этого может оказаться не в состоянии распознать риск, связанный с погружениями со скубой, оценить его степень и справиться с ним. Использование компьютера вместе с нитроксом подразумевает наличие у дайвера соответствующих подготовки и дипломов.
- Компьютер NiTek Trio не предназначен для коммерческих и военных дайверов, которые могут погружаться на большие глубины чем те, что установлены в качестве пределов в рекреационном и техническом дайвинге.
- Хотя NiTek Trio способен производить рассчёт параметров декомпрессионных остановок, пользователи должны не забывать о том, что погружения, требующие обязательной декомпрессии, несут в себе значительно больший риск чем те, что проходят без приближения к декомпрессионным пределам.
- Конструкция NiTek Trio позволяет использовать его одномоментно только одному дайверу. Дайверам не следует вдвоём пользоваться одним NiTek Trio или любым другим подводным компьютером во время одного и того же погружения. Кроме этого, никому из дайверов не следует передавать в чужие руки свой компьютер до тех пор, пока согласно расчётам NiTek Trio от предыдущих погружений не перестанет сохраняться измеримая доза остаточного азота, и компьютер не перестанет показывать в режиме времени индикатор "времени рассыщения" (десатурации). Более того, никому не следует пользоваться своим компьютером в повторных погружениях, если только этот же самый правильно функционирующий NiTek Trio не сопровождал его во всех предыдущих из той же серии повторных погружений и таким образом не отслеживает точно общее воздействие на дайвера кислорода и азота.

- Ни NiTek Trio, ни любой другой подводный компьютер не измеряют непосредственно количество азота, присутствующего в тканях организма, либо скорость его поглащения или выделения ими. NiTek Trio отслеживает время и глубину и использует эти данные для расчёта по математическим формулам, созданным для того, чтобы смоделировать, с какой вероятной скоростью эти процессы происходят у физически здоровых людей, не принадлежащих к группе риска, состоящей из индивидов, подверженных повышенной восприимчивости к проявлению кессонной болезни. Таким образом подводный компьютер не делает поправки на возраст, ожирение, обезвоживание организма, холод или физическую усталость, которые по мнению специалистов способствуют увеличению риска кессонной болезни. Если в отношении Вас справидливо это или что-либо подобное, пользуйтесь NiTek Trio, и другими подводными компьютерами и таблицами, с ещё большей осторожностью.
- До сих пор удивительно мало известно о точной природе и причинах развития кессонной болезни. Степень предрасположенности к ней может быть существенно разной у различных людей, и у одного и того же человека в разные дни. Ни компьютер NiTek Trio, ни любой другой подводный компьютер или подводная таблица не могут гарантировать, что Вы не станете её жертвой. Даже при их правильном применении это может произойти. Используйте NiTek Trio с перестраховкой, и вместе с другими инструментами планирования погружения, такими, как подводные таблицы. Не полагайтесь на свой подводный компьютер, или другой подобный инструмент как на единственное средство, которое помогает Вам избежать кессонной болезни.

Во время погружения

- Не приближайтесь к декомпрессионным пределам. Перед всплытием выполняйте остановки безопасности. Если Вы нарушите декомпрессионные пределы, на глубинах всех остановок проверяйте свой запас дыхательного газа.
- Подводный компьютер не следит за Вашим запасом дыхательного газа. Вы обязаны в каждом погружении делать это сами, с помощью подводного манометра или аналогичного прибора.

Использование NiTek Trio

КОНСПЕКТ

В этой главе рассматриваются разделы, касающиеся использования, настройки и понимания принципов работы каждого из режимов и опций компьютера.

```
СОДЕРЖАНИЕ
```

Начало работы - 10

Доступ к дисплейным режимам и дисплейным экранам - 11

работа с кнопками - 11

Индикация времени - 12

установка времени и даты - 12

как войти в режим индикации времени из другого режима - 13

включение подсветки - 13

Режим индикации и установки компаса - 14

сохранение компасного курса - 15

Режим настройки и индикации опций погружения - 16

использование компьютерного режима - 16

ввод процентного состава газовых смесей - 17

настройка сигнала тревоги, сообщающего о максимальной глубине - 18

настройка сигнала тревоги, сообщающего о времени погружения - 19

настройка опции глубокой остановки - 19

настройка эквивалентной глубины в морской или пресной воде - 20

настройка частоты регистрации параметров профиля погружения - 20

настройка коэффицента безопасности погружения - 21

настойка метрических или установленных единиц измерения - 21

как следует понимать ситуацию, когда содержание кислорода задаётся

по умолчанию - 22

работа в режиме измерений - 23

Режим планирования - 26

Режим подводного компьютера - 28

главный подводный экран - 28

вспомогательные подводные экраны - 29

смена газовых смесей в подводном положении - 30

указание остановки безопасности - 30

предупредительные сигналы в режиме погружения - 31

Режим измерений - 36

Режим регистрации данных - 37

Режим профиля - 39

Режим истории - 41

Режим переноса данных в ПК - 42

Режим поверхности (при возвращении на поверхность из погружения) - 43

Действия на высоте над уровнем моря - 45

Начало работы

NiTek Trio имеет много режимов и выводимых на дисплей экранов, и опций, в которые могут вноситься изменениям в зависимости от места Вашего погружения и его профиля. Далее приводится список общих моментов, которым Вы должны уделить внимание до, во время и после погружения.

Перед погружением

- Проверьте, что Вы установили правильные время и дату. Если Вы путешествуете, на компьютере всё ещё может стоять время Вашего часового пояса.
- Проверьте, что Вы установили правильный состав газовой смеси 1, смеси 2 и смеси 3. Если Вы используете режим измерений, убедитесь, что компьютер у вас переключён на "gage ".
- Убедитесь, что Вы просмотрели режим планирования погружения для обнаружения максимальных значений глубины и времени для тех газовых смесей, которые Вы используете

Во время погружения

- Следите за показаниями глубины и времени на компьютере по ходу всего погружения
- Следите за столбиковыми диаграммами, показывающими накопление в организме азота и кислорода.
- Уделяйте внимание всем сигналам тревоги, таким, как предупреждение о нарушении скорости всплытия
- Не заходите за декомпрессионные пределы или выполняйте необходимую устанавливаемую компьютером декомпрессию, также помните и о необходимой остановке безопасности.

После погружения

- В случае, если Вы собираетесь совершить другое погружение, отследите продолжительность нахождения на поверхности в промежутке между ними
- Следуйте указаниям по поводу запрета на совершение авиаперелётов
- Просмотрите своё погружение воспользовавшись режимом регистрации параметров и режимом профиля
- Перегрузите зарегестрированные параметры погружений в Ваш ПК, если у Вас есть необходимый интерфейс

Доступ к дисплейным режимам и экранам

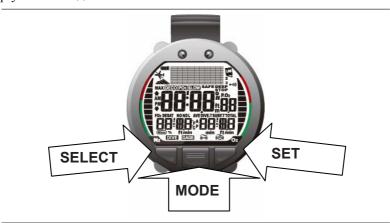
Существует несколько режимов работы дисплея, в которые подводный компьютер входит и из которых выходит автоматически. Например, если Вы опустите его в воду, автоматически включиться режим погружения. При обратном подъёме на поверхность подводный компьютер автоматически выберет режим времени.

Для того, чтобы получить доступ к прочим режимам или дисплейным экранам, требуется использовать кнопки управления.

Работа с кнопками

NiTek Trio имеет 3 кнопки ("Выбрать", "Режимы" и "Настройка"), с помощью которых возможно осуществить доступ к различным режимам и экранам. Для того, чтобы воспользоваться кнопкой, просто нажмите её и отпустите или удерживайте в нажатом положении в зависимости от того, что Вам требуется сделать. Правильная продцедура использования чётко описывается в каждом из разделов руководства.

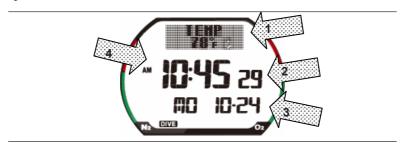
- Кнопка выбора (А): эта кнопка служит для выбора опции, которую вы хотите изменить
- Кнопка режимов (В): кнопка применяется для выбора и прокручивания различных режимов, таких, как режим времени
- Кнопка настройки (С): предназначением кнопки служит настройка опции, например установка даты



Передняя панель подводного компьютера, на которой можно видеть 3 кнопки, применяемые для доступа к различным режимам и опциям и их настройки.

Режим индикации времени

Режим индикации времени устанавливается на дисплее по умолчанию. Компьютер переходит в этот режим автоматически при возвращении на поверхность из погружения, и из других режимов если некоторое время в них не предпринималось никаких действий.



В режиме индикации времени в верхней части экрана можно видеть надпись ТЕМР (Температура) и текущую температуру (1), а также секунды (2), дату (3) и время (4). Время может быть указано в 24-часовом формате. Дисплей подводного компьютера NiTek Trio может отображать и дополнительную информацию, касающуюся азотного и кислородного воздействия, времени десатурации, времени нахождения на поверхности между погружениями и высоты над уровнем моря. Об этом расказывается в разделах "Режим поверхности" и "Действия на высоте над уровнем моря".

Установка времени и даты

Установка времени и даты производится в режиме установки времени. В данном режиме вы можете вводить или изменять значение года, месяца, дня, часов, минут и секунд.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ:

1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана надпись " Timeset " (Установка времени).

У вас замигает поле ввода секунд.

- 2. Нажатием кнопки настройки установите значение секунд "00", или же нажмите кнопку выбора для того, чтобы перейти в другое поле, например значений минут.
- 3. С помощью кнопок выбора и настройки установите год, месяц, день, час, минуты, секунды, а также формат, в котором Вы хотите видеть показываемое время. Например 1:00 РМ будет выглядеть как 13:00 в 24-часовом формате.
- 4. Нажмите кнопку режимов. Компьютер вернётся в режим индикации времени.

Вход в режим индикации времени из другого режима

Когда вы находитесь в других режимах, будет очень просто вернуться в режим индикации времени.

ПЕРХОД В РЕЖИМ ИНДИКАЦИИ ВРЕМЕНИ ИЗ ДРУГОГО РЕЖИМА

- 1. Нажать и удерживать в течение 2 секунд нажатой кнопку режимов ИЛИ
- 2. С помощью повторных нажатий кнопки режимов вывести на экран надпись ТЕМР и текущую температуру.

Включение подсветки

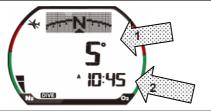
NiTek Trio снабжён подсветкой, которая делает различимым экран.

для включения подсветки

- 1. Нажмите кнопку выбора или настройки Подсветка загорится на 4-5 секунд.
- 2. Снова нажмите любую кнопку чтобы заново включить её.

Режим настройки и индикации компаса

В данном режиме устанавливаются и показываются на дисплее настройки компаса. Для просмотра настроек компаса и их изменения вам понадобятся два окна.



Экран компаса

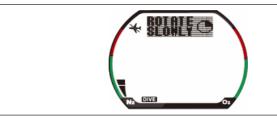
- 1. Угловая шкала, со странами света и градусами
- 2. Текущее время

ВХОД В РЕЖИМ КОМПАСА

1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана шкалу компаса и время

Настройка компаса

Прежде чем использовать компас в новой области или географическом районе, вам необходимо будет откалибровать его чтобы исключить воздействие любой разницы в магнитных вариациях.



Индикация компаса в режиме калибровки

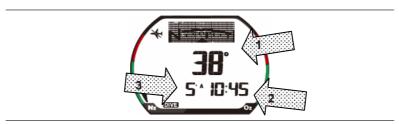
КАЛИБРОВКА КОМПАСА:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана компасный курс и время
- 2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку настройки 4-5 секунды, пока в верхней части экрана не появится надпись ROTATE SLOWLY.

- 3. Медленно вращайте компас по кругу до тех пор, пока в верхней части экрана не появится налпись ROTATE OK
- 4. Снова нажмите и удерживайте в нажатом положении 4-5 секунд кнопку настройки, до появления дисплея шкала компаса и времени

Сохранение компасного курса

Вы можете сохранить определённое направление, взятое по компасу, для того, чтобы вернуться к нему позднее, или в качестве напоминания, каким путём вам нужно будет следовать.



сохранённый курс

- 1. Шкала, со странами света и градусами
- 2. Текущее время
- 3. Сохранённый курс

СОХРАНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ВЗЯТОГО ПО КОМПАСУ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите на дисплей шкалу копаса и время
- 2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку выбора в течение 4-5 секунд пока в верхней части дисплея не возникнут шкала компаса и время.

Вы увидите сохранённый курс слева от времени. Если сохранённый курс совпадает в пределах 45 градусов с тем, который указывает сейчас компас, вы увидите также маленькую отмечающую его стрелку выше шкалы компаса.

3. Для того, чтобы стереть/удалить сохранённый курс, ещё раз нажмите кнопку выбора и удерживайте в нажатом положении в течение 4-5 секунд, до тех пор, пока снова не покажутся шкала компаса и время.

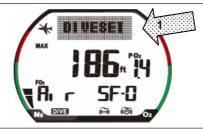
Режим настройки и индикации опций погружения

В режиме настройки и индикации опций погружения показываются и устанавливаются все настройки опций "погружения". Для просмотра и настройки всех опций погружения вам понадобятся несколько окон.

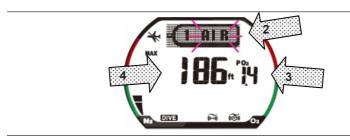
ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы используете NiTek Trio в режиме " Gage ", за дополнительной информацией и описанием продцедур настройки обратитесь к разделу, озаглавленному "Использование режима измерения".

РЕЖИМ КОМПЬЮТЕРА

В данном режиме Вы находитесь тогда, когда на дисплей выведена надпись DIVESET. Режим настройки и индикации опций погружения применяется для просмотра и изменения параметров, имеющих отношение к планируемому погружению. Пределом операционной глубины в компьютерном режиме являются 100 метров.



поля настройки и индикации опций погружения, экран 1



поля настройки и индикации опций погружения, экран 2

- 1. Операция, связанная с погружением
- 2. Процентное содержание кислорода в газовых смесях 1, 2 и 3
- 3. Настройка кислородного давления. Это настройка кислородного давления для выбранного номера смеси. Кислородное давление можно установить в пределах от 1,0 до 1,6.
- 4. Максимальная операционная глубина для настройки кислородного давления: это максимальная безопасная операционная глубина для выбранной смеси. Она

расчитана на основе выбранного вами предельного коэффицента кислородного давления.

Дополнительные опции и настройки, доступные для выбора, включают в себя:

- Коэффицент безопасности погружения
- Скорость регистрации параметров погружения для составления его профиля
- Морская или пресная вода
- Сигнал о превышении максимальной глубины
- Сигнал о превышении максимального времени
- Метрические или английские единицы измерения

Всё это описывается в параграфах ниже:

РАБОТА В РЕЖИМЕ НАСТРОЙКИ И ИНДИКАЦИИ ОПЦИЙ ПОГРУЖЕНИЯ :

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть дисплея надпись DIVESET (Настройка погружения)
- 2. С помощью нижеследующих разделов установите необходимые параметры опций погружения.
- 3. Если вы захотите выйти из режима DIVESET, нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку режимов в течение 1-2 секунд, что вернёт вас в режим времени

Ввод процентного состава газовых смесей 1, 2 и 3

Вы должны ввести газовую смесь, которую планируете использовать во время погружения. Смесью 1 считается первая газовая смесь, которую вы планируете применить, и смесями 2 и 3 соответственно 2 и 3 по счёту газы.

- Содержание кислорода в 1, 2 и 3 газовых смесях может колебаться в пределах 21 - 99 процентов.

ПРИМЕЧАНИЕ: если вы планируете дышать во время погружения только одним газом, вам необходимо будет ввести процентный состав только одной газовой смеси.

ВВОД ПРОЦЕНТНОГО СОСТАВА ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ 1, 2, 3:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов (Mode) выведите в верхнюю часть дисплея надпись DIVESET
- 2. Нажмите кнопку выбора (Select), на эране внизу замигает надпись "dive" (погружение) или "gage" (режим измерений).
- 3. Нажатием кнопки настройки (Set) выбирете режим "dive", если вы ещё не находитесь в этом режиме, надпись "DIVE" продолжит мигание.
- 4. Коротким нажатием кнопки выбора (Select) следует избрать поле ввода NiTek Trio Dive Computer User Manual V1.0

значения давления кислорода в первой газовой смеси.

- 5. Для увеличение значения давления нажимайте и отпускайте кнопку настройки (Set). Давление будет увеличиваться с 1,0 до 1,6, затем цикл повториться
- 6. Снова нажмите кнопку выбора (Select), чтобы избрать поле ввода процентного состава первой газовой смеси
- 7. Нажимайте и отпускайте кнопку настройки (Set) для увеличения количества процентов. Процент содержания будет возрастать со значения, характерного для воздуха, до 99 %, и затем цикл повториться (Процент содержания остановится на 32% и ещё раз на 99%).

Для того, чтобы быстро прокрутить значения, нажмите и удерживайте кнопку Set в нажатом положении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если содержание кислорода в первой газовой смеси превышает 21 %, на дисплее вы увидите надпись Nitrox. Если установленное вами содержание кислорода в газовых смесях номер 2 и 3 составляет 21 % (воздух), на дисплее ничего не появляется до тех пор, пока вы не изберёте данную смесь. Если параметры первой газовой смеси задаются по умолчанию, указатель Nitrox будет находиться в режиме мигания. С дополнительной информацией по поводу задания параметров по умолчанию ознакомтесь в разделе "Как следует понимать ситуацию, когда содержание кислорода задаётся по умолчанию".

- 8. Ещё раз нажмите кнопку выбора Select для того, чтобы перейти к газовой смеси номер 2. Это зафиксирует выбранные вами параметры первой газовой смеси.
- 9. Повторите этапы 4 7. Таким образом вы установите параметры газовой смеси номер 2.
- 10. Ещё раз нажмите на кнопку выбора чтобы перейти к газу номер 3.
- 11. Повторите этапы 4 7, установив параметры третьего газа.
- 12. После завершения нажмите кнопку выбора (Select) для перехода к следующей опции (сигнал о превышении глубины). Для выхода нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение 1 2 секунд кнопку режимов (Mode), что вернёт вас в режим времени.

Настройка сигнала о превышении максимальной глубины

Подводный компьютер способен подавать сигнал тревоги, сообщающий о максимальной глубине, который срабатывает при приближении к её установленному значению. Когда дайвером достигается максимальная глубина, раздаётся звуковой сигнал, и дисплей мигает в течение 3 секунд.

Данный сигнал можно активировать и дезактивировать, устанавливая значения от 1,5 до 100 метров.

НАСТРОЙКА СИГНАЛА О МАКСИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНЕ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов (Mode) выведите в верхнюю часть экрана надпись DIVESET
- 2. Нажимайте повторно кнопку выбора (Select) до тех пор, пока состояние экрана не измениться, и вы не увидите надпись DEPTH ALARM (Сигнал тревоги, сообщающий о глубине).

Замигает максимальная глубина.

- 3. Нажмите кнопку настройки (Set) для задания глубины, на которой должен будет прозвучать сигнал тревоги.
 - 4. Нажмите кнопку выбора (Select).

Замигает индикатор состояний On/Off (включено/выключено) сигнала тревоги, связанного с максимальной глубиной.

5. С помощью кнопки настройки (Set) можно переключаться между 2 этими состояниями.

Когда сигнал тревоги будет установлен, появится значок максимальной глубины.

6. По завершению настройки с помощью кнопки выбора перейдите к следующей опции (сигнал тревоги, сообщающий о времени продолжительности погружения). Для выхода нажмите и удерживайте нажатой кнопку режимов (Mode) в течение 1-2 секунд, что вернёт вас в режим времени.

Настройка сигнала о превышении времени погружения

Подводный компьютер способен подавать сигнал тревоги, сообщающий о приближении к максимальному времени погружения, установленному дайвером. Когда это происходит, раздаётся звуковой сигнал, и дисплей начинает мигать в течение 3 секунд. Этот вид тревоги можно использовать, когда Вы захотите установить максимальную продолжительность Вашего погружения. Её срабатывание будет означать, что данное время истекло.

Данный сигнал тревоги можно активировать и дезактивировать, промежуток настройки составляет от 0 до 599 минут

НАСТРОЙКИ СИГНАЛА О ПРЕВЫШЕНИИ ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть дисплея DIVESET.
- 2. Нажимайте повторно на кнопку выбора до тех пор, пока состояние экрана не изменится, и вы не увидите надпись DIVETIME ALARM.

Замигает время погружения.

- 3. С помощью кнопки настройки (Set) установите время, в которое должен будет прозвучать сигнал тревоги.
- 4. Нажмите на кнопку выбора.

Загорится индикатор состояний On/Off 19

- 5. Для переключения между ними используйте кнопку настройки.
- 6. По завершении операции нажмите Select для перехода к следующей опции (Глубокая остановка). Для выхода нажмите и удерживайте нажатой в течение 1-2 секунд кнопку режимов (Mode), после чего вы окажетесь в режиме времени.

Настройка опции глубокой остановки

NiTek Trio обладает способностью включать в алгоритм расчёта декомпрессии глубокие остановки, это доступно для глубин погружения, превышающих 21 метр. Когда вы активируете данную функцию, компьютер будет рекомендовать вам совершить дополнительную остановку (сходную с остановкой безопасности) на наибольшей из глубин при наивысшем уровне безопасности. Выполнение глубокой остановки настоятельно рекомендуется в качестве дополнительной меры, способствующей освобождению телесных тканей от инертного газа, хотя и не носит обязательного характера. Если вы решите пропустить её, это не повлияет существенно на декомпрессионные пределы погружения.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ГЛУБОКОЙ ОСТАНОВКИ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана DIVESET.
- 2. Нажимайте повторно кнопку выбора пока состояние экрана не изменится, и вы не увидите надпись DEEPSTOP и мигающий индикатор состояний On/Off
- 3. Для того, чтобы выбрать одно из них, воспользуйтесь кнопкой настройки. Индикатор состояний On/Off будет мигать.
- 4. Нажмите на кнопку выбора. Загорится индикатор состояний On/Off
- 5. Для переключения между ними используйте кнопку настройки.
- 6. По окончанию нажмите кнопку выбора (Select) чтобы перейти к следующей опции (пресная или морская вода). Для выхода нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку режимов в течение 1-2 секунд, что вернёт вас в режим времени.

Настройка эквивалентной глубины в пресной или морской воде

NiTek Trio способен производить вычисление параметров погружений, проводимых как в пресных, так и в солёных водоёмах. Оно основывается на следующих соотношениях:

- 1 атмосфера давления в солёной морской воде соответствует 33 футам глубины (10 метров)
- 1 атмосфера давления в пресной воде соответствует 34 футам глубины (10,3 метра).

Перед погружением установите необходимый вам тип воды. Это позволит максимально точно вычислить декомпрессионные пределы, и т. д.

УСТАНОВКА МОРСКОЙ/ПРЕСНОЙ ВОДЫ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана DIVESET.
- 2. Нажимайте повторно кнопку выбора до тех пор, пока на экране не появится надпись WATER IS и не замигают указатели FRESH или SEA (пресная или морская).
- 3. Сделайте необходимый выбор, воспользовавшись кнопкой настройки
- 4. По завершению операции нажмите кнопку выбора для перехода к следующей опции (частота регистрации параметров профиля). Для выхода и возврата в режим времени нажмите и удерживайте нажатой 1-2 секунды кнопку режимов.

Настройка частоты регистрации параметров профиля погружения

NiTek Trio позволяет устанавливать частоту, с которой он измеряет для последующего внесения в память значения глубины. Хранимые данные используются в режиме профиля, и они могут перегружаться в персональный компьютер. Вы можете выбрать 10-секундную или 30-секундную частоту измерений.

10-секундная частота измерений позволяет регистрировать для хранения в памяти параметры погружения каждые 10 секунд. С подобной частотой Вы получите более подробный профиль, но из-за большего объёма информации уменьшается количество погружений, сохраняемых в памяти.

При 30-секундной частоте параметры регистрируются каждые 30 секунд, что приводит к созданию менее подробного профиля для большего числа погружений. Данная частота регистрации используется компьютером по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ: при полном заполнении памяти компьютера он начинает записывать новую информацию заменяя данные относительно наиболее старых погружений.

УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ РЕГИСТРАЦИИ ПРОФИЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана мигающую надпись DIVESET.
- 2. Нажимайте повторно кнопку выбора, пока на экране не замигают "РТ" и частота регистрации параметров.
 - 3. Сделайте выбор между 10 и 30 секундами с помощью кнопки настройки.
- 4. По окончанию нажмите кнопку выбора для того, чтобы перейти к следующей опции (безопасность дайвера). Для выхода нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку режимов в течение 1-2 секунд, что переведёт вас в режим времени.

Настройка коэффицента безопасности

Настройка коэффицента безопасности служит для добавления дополнительного запасабезопасности к декомпрессионным пределам и времени декомпрессионной остановки. Существуют 3 возможных значения коэффицента, 0, 1 и 2. Более высокий коэффицент приводит к укороченным декомпрессионным пределам и более продолжительным остановкам декомпрессии.

Значение коэффицента	Описание
0	Расчёты основаны исключительно на встроенном в компьютер алгоритме (Бюльман ZH-L16)
1	Для проведения расчётов берётся высота над уровнем моря на 1 уровень выше той, на которой действительно происходит погружение
2	Для проведения расчётов берётся высота над уровнем моря на 2 уровня выше той, на которой действительно происходит погружение

ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ:

- 1. При помощи повторных нажатий кнопки режмов выведите в верхнюю часть экрана DIVESET.
- 2. Нажимайте повторно на кнопку выбора, до тех пор, пока на экране не замигают надпись "SF" и поле ввода коэффицента.
- 3. Выберите необходимый коэффицент безопасности посредством кнопки настройки.
- 4. Когда закончите, для возвращения в режим DIVESET (настройки погружения) нажмите на кнопку выбора. Для выхода и возвращения в режим времени нажмите и удерживайте в нажатом положении 1-2 секунды кнопку режимов.

Выбор метрических или установленных единиц измерения

Подводный компьютер NiTek Trio способен выполнять расчёт значений и сообщать их пользователю в установленных или метрических единицах измерения. Метрическими единицами являются метры и градусы Цельсия, установленными футы и градусы Фаренгейта.

ВЫБОР МЕТРИЧЕСКОЙ ИЛИ ИМПЕРИЧЕСКЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана DIVESET.
- 2. Нажмите и удерживайте одновременно в течение 5-6 секунд кнопки выбора и настройки.

Раздастся гудок, и произойдёт смена футов на метры, или наоборот.

3. По завершению операции нажмите и удерживайте кнопку режимов в нажатом

положении в течение 1-2 секунд для возвращения в режим времени.

Содержание кислорода задаётся по умолчанию

На начальном уровне обучения нитроксным погружениям вы узнали, что в числе наибольших опасностей, которые создаёт применение этого газа, существует опасность кислородной отравления центральной нервной системы. Кислородная интоксикация может произойти, если дышать нитроксом на глубинах, где парциальное давление кислорода превышает безопастные пределы.

Подводный компьютер стремится помогать предотвращать подобную ситуацию, сообщая информацию и подавая сигналы тревоги относительно текущего давления кислорода и его суммарного накопительного воздействия. Для этого вы обязаны задать компьютеру значение содержания кислорода, которое в точности соответствовало бы его процентному содержанию в газе, которым вы в настоящий момент дышите.

Аналогичным образом подводный коипьютер стремиться предотвращать развитие кессонной болезни, сообщая пределы декомпрессии или информацию по поводу обязательных декомпрессионных остановок. И снова, для того, чтобы NiTek Trio имел возможность это сделать, его необходимо настроить таким образом, чтобы он точно знал концентрацию азота в газе, которым вы сейчас дышите.

Когда данной информации не имеется, NiTek Trio пытается защитить дайвера основывая свои расчёты воздействия кислорода и азота в "наихудшем случае" из всех предполагаемых. То есть вычисления основываются на предположении, что газ содержит в себе вплоть до 79 % азота и 99 % кислорода. "Наихудший случай" это то, что и называется заданием содержания кислорода по умолчанию.



предупреждение о режиме по умолчанию, на который указывает мигающие надпись Nitrox и верхняя часть дисплея, вместе со звуковой тревогой.

КОГДА И КАКИМ ОБРАЗОМ ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В ГАЗЕ ЗАДАЁТСЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

Фактором, помогающим определить, задано ли содержание кислорода в газе по умолчанию, является вопрос, программируете ли вы в качестве одного или 23 NiTek Trio Dive Computer User Manual V1.0

нескольких своих газов воздух или нитрокс.

- Если вы задаёте в качестве любой из своих газовых смесей воздух (21% кислорода), компьютер предполагает, что последующие погружения будут выполняться с воздухом. Это означает, что газовая смесь, запрограммированная как воздух, так и будет считаться воздухом, погружение за погружением, без задания параметров по умолчанию.
- Если вы запрограммируете какую-либо смесь в качестве нитрокса или кислорода (процентное содержание O2 от 22 до 99%), компьютер будет предполагать, что последующие погружения производятся с нитроксом. Таким образом, для защиты вас от случайного погружения с нитроксом, состав которого нельзя точно определить, спустя 12 часов настройка содержания кислорода станет задаваться подводным компьютером по умолчанию (этого однако не произойдёт спустя 12 часов, если вы будете находиться под водой).

КАКИМ ОБРАЗОМ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ С РЕЖИМОМ ЗАДАНИЯ КИСЛОРОДНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

Лучшим способом здесь будет вобще его избегать. Следите за тем, что перед каждым погружением вы проверяли настройку содержания кислорода у всех газовых смесей. Убедитесь в том, что она точно совпадает с содержанием О2 в том газе, которым вы собираетесь дышать во время погружения.

Когда компьютер находится в режиме задания содержания кислорода по умолчанию, мигают значок нитрокса и верхняя часть экрана. Это означает, что вам необходимо определить процентный состав всех газовых смесей так, чтобы содержание кислорода в них было верным.

Если вы, находясь в режиме по умолчанию, начнёте погружение, замигают значки индикатора кислородного предела (OLI) и давления кислорода, а также значения текущей глубины и давления кислорода, и прозвучит предупредительный сигнал. У подводного компьютера уже больше не будет существовать возможности правильно отслеживать кислородное воздействие на ваш организм.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам не следует полагаться на подводный компьютер NiTek Trio как на единственное средство отслеживания кислородного воздействия на организм. Ренкомендуется взять с собой второй подводный компьютер, способный работать с нитроксом, или какой-либо другой инструмент наподобе подводных таблиц

Работа в режиме измерений

Если вы не захотите использовать NiTek Trio в качестве "подводного компьютера", он может работать в режиме измерений, действуя только как глубиномер и таймер. В верхней части экрана появляется надпись GAGE, перестают отслеживаться кислородное и азотное воздействия и

декомпрессионные пределы, не показывается столбиковых диаграмм. В этом режиме работают дайверы, которые черпают информацию о декомрпрессии исключительно из подводных таблиц. Пределом операционной глубины в режиме измерений являются 100 метров.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы будете использовать NiTek Trio в режиме подводного компьютера, за дополнительной информацией и правилами проведения настройки обратитесь к разделу, озаглавленному "Режим подводного компьютера".

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы не сможете выбрать работу в режиме измерений, если согласно расчётам компьютера после предыдущего погружения сохраняется остаточный азот. Вы также не сможете перейти обратно в режим подводного компьютера пока с момента вашего последнего погружения не истекут 48 часов.

В режиме измерений по прежнему можно программировать частоту регистрации параметров профиля погружения, эквивалентные глубины в морской или пресной воде, настройку сигналов о максимальной глубине и времени погружения. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Режим настройки и индикации погружения".

НАСТРОЙКИ РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЙ:

- $1.\ C$ помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите на экран дисплея надпись DIVESET.
- 2. Нажмите на кнопку выбора, и замигают либо "DIVE" (Погружение , либо "GAGE" (Режим измерения).
- 3. Нажатием кнопки настройки выберите GAGE. Эта надпись должна появиться на месте DIVE.
- 4. Нажмите кнопку выбора чтобы продолжить настройку других опций.

Режим планирования

Режим планирования помогает Вам определить, как долго Вы можете оставаться на различных глубинах не нарушая декомпрессионные пределы. Декомпрессионные пределы расчитываются на основе газовой смеси, которая задана под первым номером. Если Вы совершаете новое погружение спустя менее 24 часа с момента предыдущего, декомпрессионные пределы расчитываются с учётом количества остаточного азота.

Двумя наиболее важными значениями, показываемыми на дисплее в режиме планирования, являются глубина и декомпрессионный предел.



(1) ГЛУБИНА: Когда Вы в первый раз входите в режим планирования, первоначально показывается глубина, равная 9 метрам. Можно будет увеличивать её промежутками по 3 метра.

Могут быть введены 14 разных значений планируемой глубины вплоть до максимальной отметки 48 метров.

(2) ДЕКОМПРЕССИОННЫЙ ПРЕДЕЛ: В зависимости от показываемой компьютером глубины и текущего содержания кислорода Вы увидите доступный декомпрессионный предел вплоть до максимальных 200 минут. Если компьютер находится в режиме умолчания, на экране появляется несколько горизонтальных линий.

Если согласно расчётам подводного компьютера у Вас после предыдущих погружений сохраняется остаточный азот, имеющиеся декомпрессионные пределы оказываются короче. В зависимости от количества остаточного азота у некоторых более глубоких погружений может полностью отсутствовать бездекомпрессионное время. Если это происходит, на дисплей выводится несколько горизонтальных черт вместо времени. Аналогичным образом, для сочетания глубины и процентного содержания кислорода, которое заставило бы дайвера превысить максимально допустимое давление кислорода 1,6 атмосферы, на месте, где указывается декомпрессионный предел, появляется несколько горизонтальных черт.

РЕЖИМ ПЛАНИРОВАНИЯ:

1. Нажмите повторно на кнопку режимов до тех пор, пока на дисплее не появится надпись PLAN (ПЛАНИРОВАНИЕ)

Примечание: режим планирования недоступен в случае, если компьютер действует в режиме измерений.

2. Чтобы увеличить глубину нажмите кнопку настройки (Set), для её уменьшения нажмите кнопку выбора (Select).

Декомпрессионные пределы изменяются автоматически в зависимости от глубины

3. Если вы захотите выйти из режима планирования, нажмите кнопку режимов и удерживайте её нажатой 1-2 секунды, что вернёт вас в режим времени.

Предупреждение: не планируйте погружений на глубины, превышающие те, для которых NiTek Trio способен показать доступные декомпрессионные пределы . Сделав это, Вы нарушите декомпрессионный предел или максимально допустимое давление кислорода 1,4 атмосферы (1,6 атмосферы для декомпрессии). Это может увеличить риск заболевания кессонной болезнью или риск кислородной интоксикации центральной нервной системы и привести к серьёзной травме или гибели.

Ррежим погружения

Режим подводного компьютера (Dive computer mod) автоматически включается когда компьютер опускается в воду. Он начинает выполнять необходимые для погружения расчёты как только Вы погрузитесь ниже 1,2 метров.

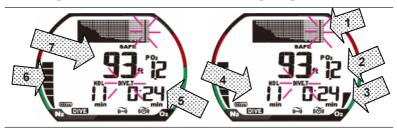
Будте осторожны! Перед погружением всегда следует проверять правильность выбора процентного содержания кислорода и то, что компьютер не находится в режиме по умолчанию

Находясь в режиме погружения, компьютер производит расчёты и показывает на дисплее информацию относительно погружения и при необходимости подсказывает об остановках безопастности и выдаёт предупреждения.

В подводном положении Вы можете переключаться между 2 экранами и, когда будет необходимо, переключаться между 1, 2 и 3 газовыми смесями. Кроме этого вы можете активировать функцию подсветки дисплея.

Главный подводный экран

Когда Вы входите в воду, главный экран начинает показывать Вашу глубину, остающийся декомпрессионный предел, время продолжительности погружения, кислородное давление у выбранной Вами газовой смеси, столбиковые диаграммы азотного и кислородного воздействия и индикатор скорости подъёма.



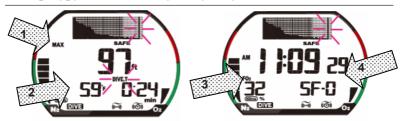
- (1) ИНДИКАТОР СКОРОСТИ ПОДЪЁМА: он показывает, насколько быстро вы поднимаетесь. Когда подъём происходит с безопасной скоростью, на экран дисплея будет выведена надпись SAFE. Когда подъём станет слишком быстрым, на нём появится SLOW (Замедлить), и прозвучит сигнал тревоги, указывающий на то, что вы превысили максимально допустимую скорость подъёма.
- (2) ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА: Это парциальное давление кислорода на текущей глубине. Оно основывается на заданном для газовых смесей процентном содержании кислорода.
- (3) СТОЛБИКОВАЯ ДИАГРАММА ИНДИКАТОРА КИСЛОРОДНОГО ПРЕДЕЛА: индикатор кислородного предела, указывающий общее воздействие на организм повыщенного парциального давления кислорода. Максимальным количеством являются 8 чёрточек. Когда все они загорятся на дисплее, это будет

означать, что Вы израсходывали 100 % Вашего вренеми ЦНС. Столбиковая диаграмма растёт по мере того, как Вы погружаетесь на бо льшую глубину, из-за увеличивающегося кислородного давления, и может уменьшаться при подъёме.

- (4) ОСТАЮЩИЙСЯ ДЕКОМПРЕССИОННЫЙ ПРЕДЕЛ: это время (в минутах), остающееся до того момента, когда Вы достигните декомпрессионного предела. Этот декомпрессионный предел увеличивается, когда Вы всплываете на меньшую глубину, и уменьшается при погружении.
- (5) ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ: это время (в минутах), проведённое под водой, измеряемое с того момента, как вы опустились ниже 1,2 метра
- (6) СТОЛБИКОВАЯ ДИАГРАММА ОСТАТОЧНОГО АЗОТА: она показывает, сколько по предположительной оценке компьютера Ваше тело поглотило азота. Максимальным количеством являются 9 чёрточек. Когда все они появляются на дисплее, это значит, что Вы вплотную приблизились к декомпрессионным пределам или нарушили их.
- (5) ГЛУБИНА: текущая глубина

Вспомогательные подводные экраны

Находясь под водой, Вы имеете возможность переключиться на вспомогательные экраны режима погружения, которые показывают дополнительную информацию. Когда Вы переключите экраны, можно будет увидеть температуру, максимальную глубину и газовые смеси.



- (1) МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА: это максимальная глубина, достигнутая в погружении. **ПРИМЕЧАНИЕ:** максимальная глубина не показана в данном примере, что указывает на то, что дайвер погружается на бо³льшую глубину.
- (2) ТЕМПЕРАТУРА: самая низкая температура, которая наблюдалась во время погружения
- (3) СМЕСЬ: показывается процентный состав, который вы ввели
- (4) КОЭФФИЦЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ: выбранная вами дополнительная безопасность

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ:

1. Нажмите кнопку выбора.

Загорится подсветка, и будет выведен первый вспомогательный экран. NiTek Trio Dive Computer User Manual V1.0

2. Нажмите кнопку режимов.

Загорится подсветка, и будет выведен второй вспомогательный экран.

3. Повторите операцию для возврата к главному экрану подводного режима.

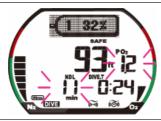
СОХРАНЕНИЕ ЗАКЛАДКИ ИЛИ УСТАНОВКА ЕЁ В ПРОФИЛЬ ПОГРУЖЕНИЯ·

1. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку настройки в течение 1-2 секунд. Информация о погружении будет сохранена для последующего просмотра.

Смена газовых смесей в подводном положении

Поскольку благодаря компьютеру Вы можете использовать до 3 различных газов в одном погружении (запрограммированных в режиме настройки опций погружения), Вам необходима возможность переключаться между ними находясь под водой.

ПРИМЕЧАНИЕ: газы можно переключать только тогда, когда давление кислорода в газе, на который вы переключаетесь, составляет 1,6 или менее атмосфер. Вы не можете также переключать газы, если вы не запрограммировали 2 или 3 по счёту газовую смесь.



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА ДРУГОЙ ГАЗ В ПОДВОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ:

1. Нажмите кнопку режимов и удерживайте её в нажатом положении в течение 3-4 секунд.

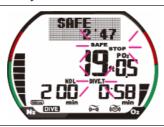
Загорится подсветка, и если вы используете первый газ, замигает на дисплее газовая смесь номер 2. Если вы используете второй газ, замигает на дисплее газ номер 3, и так далее.

2. Для возврата в главный экран режима погружения отпустите кнопку выбора.

Указатель остановки безопасности

В компьютер встроена функция автоматического указателя 3-минутной остановки безопасности. В любом погружении, когда вы опускаетесь ниже 10 метров и затем всплываете выше 6-метровой глубины, на экран дисплея выводится мигающая надпись STOP, и в верхней его части можно видеть, как происходит 3-минутный отсчёт времени.

В это время, если вы всплывёте выше 3-метрового уровня глубины, отсчёт времени останавливается. Он возобновляется, если вы снова опуститесь ниже 3 метров. Если вы затем погрузитесь глубже 6 метров, надпись STOP и счётчик 3-минутного промежутка исчезнут, и снова появятся параметры декомпрессионных пределов. При обратном всплытии на глубину менее 6 метров снова начнётся трёхминутный отсчёт.



Предупредительные сигналы, выдаваемые во время погружения

Когда Вы находитесь в режиме погружения, следует ожидать появления нескольких предупредительных сигналов.

Предупреждение о режиме по умолчанию

Если в начале погружения параметры какой-либо газовой смеси заданы по умолчанию, в течение 3 секунд прозвучит предупредительный сигнал. Если вы всплывёте и введёте значение её процентного состава, можно будет заново начать погружение. Если в верхней части дисплея будет мигать WATER SET FO2! (Установите процентное содержание кислорода!), это послужит непосредственным указанием на то, что компьютер находится в режиме определения значений по умолчанию, до того, как вы войдёте в воду.



предупредительный сигнал о режиме по умолчанию, на который указывают мигание значка Nitrox и надписи WATER SET FO2! и чёрточка на месте газа.

Предупредительный сигнал о скорости всплытия

Подводный компьютер исходит из того, что скорость Вашего всплытия не будет нарушать следующих пределов:

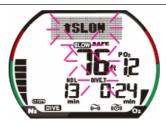
ДИАПАЗОН ГЛУБИН

0 - 5,9 метров 6 - 17,9 метров 18 метров и глубже

СКОРОСТЬ ВСПЛЫТИЯ

8 метров в минуту 12 метров в минуту 16 метров в минуту

Если Вы превысите данные скорости, надпись SLOW (ЗАМЕДЛИТЕ СКОРОСТЬ) и значение текущей глубины будут мигать в течение 6 секунд, и 3 секунды звучать сигнал тревоги. Предупредительный сигнал будет оставаться на дисплее до тех пор, пока Вы не вернётесь к допустимой скорости или не достигните 1,5 метров глубины. Если вы дважды нарушите допустимую скорость всплытия, надпись SLOW появится после погружения в режиме регистрации данных.

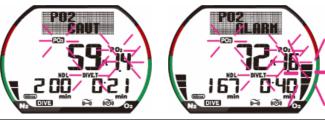


Предупредительный сигнал о скорости всплытия высвечивает на экране мигающие команду SLOW и значение глубины.

Предупредительный сигнал о пределе кислородного давления

Этот предупредительный сигнал сообщает о том, что кислородное давление в газе, которым Вы дышите, превысило установленное вами значение и/или 1,6 атмосферы. Если заданное давление кислорода будет превышено, раздастся сигнал тревоги, и замигают символ РО2 и значение кислородного давления. Кроме этого на дисплее вы увидите надпись РО2 CAUT (т.е. CAUTION - предупреждение). Если вы превысите давление 1,6 атмосферы, в дополнение к звуковому сигналу тревоги на экране замигают надпись РО2 ALARM (Тревога, указывающая на неблагополучное кислородное давление) и столбиковая диаграмма индикатора кислородного предела.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если предупредительный сигнал о кислородном давлении будет подан на глубине 6 или менее метров, вы скорее всего не превышали предел давления кислорода. Более вероятно, что перед погружением вы забыли установить процентное содержание кислорода. В результате компьютер ввёл его по умолчанию. За дополнительной информацией обращайтесь к разделу "Как следует понимать ситуацию, когда содержание кислорода задаётся по умолчанию".



Вид 1 - Предупреждение о кислородном пределе с мигающими символом РО2 и значением кислородного давления.

 $Bud\ 2$ - Превышение допустимого кислородного давления, мигает столбиковая диаграмма индикатора кислородного предела.

Предупредительный сигнал индикатора кислородного предела

Индикатор кислородного предела обозначает суммарное воздействие повышенного парциального давления кислорода. Предупреждение, касающееся давления кислорода, указывает только на интенсивность его воздействия, в то время как индикатор кислородного предела указывает как на интенсивность, так и на продолжительность.

Когда на экране загораются 7 из 8 чёрточек этого индикатора, в течение 3 секунд раздаётся звуковой сигнал тревоги, и в верхней части дисплея появляется мигающая надпись OLI CAUT (Предупреждение индикатора кислородного предела). Если Вы не подниметесь на меньшую глубину, и все 8 чёрточек появяться на экране, снова прозвучит сигнал тревоги, и замигает надпись OLI ALARM (Тревога, подаваемая индикатором кислородного предела). OLIALARM продолжит мигать до тех пор, пока количество чёрточек не уменьшиться до 7. После погружения вы увидите этот предупредительный сигнал в режиме регистрации данных.

Если предупредительные сигналы, касающиеся индикатора кислородного предела и кислородного давления, будут выданы примерно в одно и то же время, когда вы будете находиться на относительно небольшой глубине во время начальной стадии погружения, то вероятно вы не превышали своих действующих кислородных пределов. Более вероятно, что перед погружением вы забыли ввести процентное содержание кислорода, и компьютер установил его по умолчанию.



Вид 1 : предупредительный сигнал индикатора кислородного предела, мигают OLI CAUT и OLI ALARM.

Вид 2: также мигает индикатор кислородного предела

Режим декомпрессии

Если вы превысите декомпрессионные пределы, компьютер перейдёт в режим декомпрессии. Дважды в течение 3 секунд прозвучит сигнал тревоги, и замигает надпись DECO STOP (декомпрессионная остановка), указывая на то, что вам требуется совершить декомпрессионные остановки.

Предупреждение: принятосчитать, что погружения с декомпрессией значительно увеличивают риск кессонной болезни по сравнению с недекомпрессионными погружениями



Предупредительный сигнал о декомпрессии показывает на экране надпись DECO STOP и информацию о глубине остановки.

- (1) НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ: время, в течение которого вы должны оставаться на указанной глубине
- (2) ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ВСПЛЫТИЯ: общее время (в минутах), которое Вы должны провести на декомпрессионных остановках, плюс промежутки всплытия между ними.
- (3) НЕОБХОДИМАЯ ГЛУБИНА ОСТАНОВКИ:М необходимая глубина декомпрессионной остановки
- (4) СТОЛБИКОВАЯ ДИАГРАММА КОЛИЧЕСТВА АЗОТА: это количество азота, которое растворилось в телесных тканях согласно предположительным оценкам компьютера. Максимальное число чёрточек составляет 9 штук. Когда все они появляются на экране, это означает, что Вы вплотную приблизились к декомпрессионным пределам или нарушили их, и вошли в режим 34 NiTek Trio Dive Computer User Manual V1.0

декомпрессии.

- (5) ЗНАЧОК ОСТАНОВКИ: значок DECO STOP указывает на то, вам необходимо сделать остановку на указанной глубине
- (6) ЗНАЧОК ДЕКОМПРЕССИИ: он появляется на экране при возникновении декомпрессионных требований.

Предупредительный сигнал о нарушении декомпрессионной остановки

Данный сигнал появляется тогда, когда Вы всплываете выше обозначенной глубины остановки или не проводите достаточного количества времени на необходимой глубине перед всплытием. Когда совершатся данные нарушения, дважды прозвучит в течение 3 секунд сигнал тревоги, и замигают значения текущей глубины, глубины остановки, времени остановки и надпись DECO AL STOP! . Мигание продолжится до тех пор, пока Вы будете находиться выше обозначенной глубины.

ПРИМЕЧАНИЕ: при нарушении декомпрессионной остановки перестанет действовать сигнал о скорости всплытия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: если Вы не исправите нарушение, связанное с установленной декомпрессионной остановкой, компьютер продолжит выдавать предупреждения в течение нескольких минут после всплытия на поверхность. В этот момент компьютер нельзя будет использовать в течение последующих 48 часов.



нарушение остановки декомпрессии, на экране дисплея мигают надпись DECO AL STOP! и значения текущей глубины, глубины остановки и времени остановки.

Режим измерений

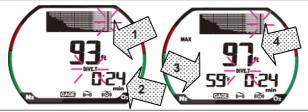
Компьютер автоматически переключается в режим измерений при входе в воду. Он начинает показывать глубину и время как только вы погрузитесь ниже глубины 1,2 метра.

В режиме измерений NiTek Trio действует в качестве обыкновенных глубиномера и таймера. На экране показываются значок Gage и профиль погружения, азотное и кислородное воздействия и декомпрессионные пределы не отслеживаются, и отсутствуют столбиковые диаграммы. В данном режиме работают дайверы, которые для получения информации о декомпрессии полагаются исключительно на подводные таблицы. Пределом декомпрессионной глубины в режиме измерений являются 100 метров.

Примечание: о том, как войти в режим измерений и произвести его настройку, рассказывается в разделе "Использование режима измерений".

Примечание: если погружение было выполнено в режиме измерений, нельзя будет выбрать режим погружения в течение последующих 48 часов. Вы не сможете выбрать режим измерений, если согласно расчётам компьютера после предыдущего погружения, совершённого в режиме погружения, остаётся остаточный азот.

Когда вы находитесь под водой в режиме измерений, вы можете переключаться между 2 экранами. Главный экран показывает глубину и время. На вспомогательном экране можно будет увидеть максимальную глубину и температуру.



Режим измерений, главный и вспомогательный дисплеи.

- (1) ТЕКУЩАЯ ГЛУБИНА: это текущая глубина погружения
- (2) ПОЛНОЕ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ: полное время погружения
- (3) ТЕМПЕРАТУРА: самая низкая температура, отмеченная во время погружения
- (4) МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА: максимальная глубина, достигнутая во время погружения.

ПРИМЕЧАНИЕ: в данном примере максимальная глубина не показана, что указывает на то, что дайвер тсейчас погружается на бо³льшую глубину.

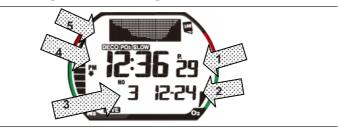
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ЭКРАНАМИ ПОД ВОДОЙ:

- 1. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку настройки 4-5 секунд. Загорится подсветка, и компьютер переключится во вспомогательный экран.
- 2. Отпустите кнопку настройки для возврата в главный экран.

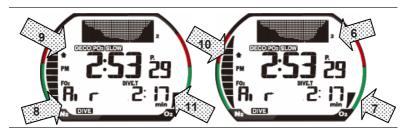
Режим регистрации данных

Подводный компьютер сохраняет информацию относительно каждого погружения, включая глубину, время, температуру и т.д. в регистрационном журнале. В режиме журнала Вы можете просмотреть её прямо на экране NiTek Trio.

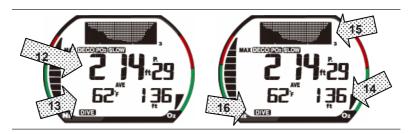
Из-за количества сохраняемой подводным компьютером информации для каждого погружения существуют 3 страницы, которые вы можете перелистывать между собой. Каждому из погружений в журнале присваивается номер, начиная с единицы, относительно определённого дня. На каждой странице регистрационного журнала показывается номер учётной записи и номер самой страницы, что облегчает пролистывание страниц.



Страница 1 с информацией о погружении в регистрационном журнале.



Страница 2 с информацией о погружении в регистрационном журнале



Страница 3 с информацией о погружении в регистрационном журнале

- (1) Номер учётной записи погружения в регистрационном журнале. Информация о каждом погружении представлена на 3 страницах.
- (2) Дата. Месяц и день погружения.
- (3) Номер погружения в конкретный день
- (4) Время спуска. Время, в которое началось погружение, обозначенное указывающей вниз стрелкой.
- (5) Диапазон высот над уровнем моря, в котором происходит погружение.
- (6) Номер страницы погружения. Информация о каждом погружении представлена на 3 страницах.
- (7) Столбиковая диаграмма индикатора кислородного предела: уровень интоксикации ЦНС в конце погружения.
- (8) Процентное содержание кислорода. Значения процентного содержания кислорода, которые Вы запрограммировали для этого погружения для газовых смесей. Все вычисления основывались на этих процентах.
- (9) Время всплытия: время, когда закончилось погружение, обозначенное указывающей вверх стрелкой
- (10) Столбиковая диаграмма азотного воздействия: количество остаточного азота в организме в конце погружения.
- (11) Время погружения: действительное время, проведённое в воде
- (12) Максимальная глубина, достигнутая во время погружения
- (13) Температура: самая холодная температура, отмеченная во время погружения
- (14) Средняя глубина: средняя глубина, достигнутая во время погружения
- (15) График глубины: графический вид всего погружения

Примечание: в данном примере был отмечен нулевой диапазон высот над уровнем моря, на дисплее можно видеть надписи DECO, PO2 и SLOW, что указывает, что эти состояния были зафиксированы и теперь внесены в журнал.

(16) Dive или Gage: в каком из данных режимов было проведено погружение. Примечание: в режиме измерений не будут показываться содержание кислорода (8) и столбиковые диаграммы индикатора кислородного предела (7) и остаточного азота (10). Это означает, что подводный компьютер не записывает эти данные.

ПРОСМОТР ЖУРНАЛА ПОГРУЖЕНИЙ:

1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана функцию журнала регистрации.

На мгновение на экране появится надпись WAIT (Подождите), затем будет показана информация о погружениях.

2. Для прокручивания погружений вперёд нажмите кнопку выбора. Для быстрого прокручивания в этом направлении нажмите и удерживайте её в нажатом положении.

Для прокручивания погружений назад нажмите кнопку настройки. Для быстрого прокручивания назад удерживайте её в нажатом положении.

3. Как только вы выберите необходимую вам запись погружения, с помощью кнопок настройки и выбора вы можете переключаться между её страницами.

Примечание: для того, чтобы вам было проще ориентироваться среди переключаемых экранов, обратите внимание на приведённые выше пункты (1), (3) и (6).

4. Чтобы выйти из режима регистрации данных, нажмите и удерживайте в нажатом положении 1-2 секунды кнопку режимов, что вернёт вас в режим времени. NiTek Trio Dive Computer User Manual V1.0

Режим профиля

Режим профиля позволяет Вам увидеть зарегистрированные глубины, которых Вы достигли в различные моменты погружения. Вы можете вывести на экран подробный профиль каждого сохранённого в журнале погружения. При выборе погружения подводный компьютер автоматически показывает глубину и время по ходу погружения, когда Вы её достигли, до тех пор, пока не дойдёт до конца погружения.

Информация относительно профиля погружения сохраняется во время него через 10-секундные или 30-секундные промежутки. Конкретное значение необходимо будет установить перед погружением. Обратитесь к разделу "Настройка частоты регистрации параметров профиля погружения" за дополнительной информацией на сей счёт.

Когда Вы прокручиваете погружения, показываются их номер и дата. Это облегчает поиск профиля, который Вы хотите увидеть.



Режим профиля погружения

- (1) Номер зарегистрированного погружения. Это номер погружения в режиме регистрации его данных.
- (2) Время погружения. Оно указывает, в какой момент погружения вы достигли обозначенной глубины
- (3) Номер погружения в определённый день
- (4) Глубина, соответствующая указанному времени погружения. В зависимости от выбранной частоты регистрации для каждой минуты по ходу всего погружения показываются 2 (при 30-секундной частоте) либо 6 (при 10-секундной частоте) значений глубин.
- (5) График глубин: это графическое изображение всего погружения, с двигающейся точкой.

ПРОСМОТР ПРОФИЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ:

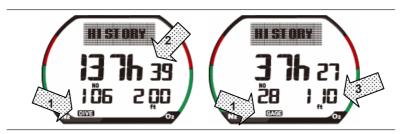
- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана графическую функцию регистрационного журнала.
- 2. Кнопками выбора и настройки прокрутите список погружений, пока вы не

достигните погружения, выбранного вами для просмотра.

- 3. Ещё раз нажмите кнопку режимов для того, чтобы войти в режим профиля. На короткое мгновение вы возможно увидите надпись WAIT, затем будет показана сохранённая информация и график.
- 4. Как только вы выберите профиль погружения, компьютер автоматически прокрутит его различные глубины и моменты времени.
- 5. Если вы захотите выйти из режима профиля, нажмите и удерживайте кнопку режимов 1-2 секунды, что вернёт вас в режим времени.

Режим истории

В режиме истории подводный компьютер показывает общее время погружения, общее количество погружений и максимальную достигнутую глубину. NiTek Trio будет отдельно отслеживать погружения в обоих режимах Dive и Gage, поэтому вы всегда будете иметь полную запись того, что вы делали под водой.



Режим истории, dive и gage

- (1) Dive или Gage.
- (2) Общее время погружения. Это общее время погружения, зарегистрированное подводным компьютером в конкретном режиме, dive или gage.
- (3) Общее количество погружений, записанных подводным компьютером в конкретном режиме.
- (4) Максимальная глубина, достигнутая в конкретном режиме.

ПРОСМОТР ИСТОРИИ:

- 1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана DIVESET.
- 2. Кнопками выбора и настройки выберите необходимый вам режим, Dive или Gage, для просмотра истории
- 3. Повторными нажатиями кнопки режимов выведите в верхнюю часть дисплея налпись HISTORY.

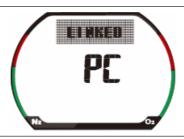
Будет показана вся информация о погружениях.

4. Для просмотра истории в другом режиме (например Dive вместо Gage) повторите пошаговые действия 1-3, указанные выше.

Режим переноса данных в ПК

Сохранённые данные выполненных погружений Вы можете перенести на Ваш персональный компьютер с помощью программного обеспечения NiTekLogic и интерфейса USB.

Примечание: в данный момент эта функция недоступна



РЕЖИМ ПЕРЕНОСА ДАННЫХ В ПК:

1. С помощью повторных нажатий кнопки режимов выведите в верхнюю часть экрана надпись SET CRADLE.

Когда будет установлено соединение подводного компьютера и ПК, вы увидете надпись LINKED (подсоединён).

- 2. Перенесите в персональный компьютер данные относительно проделанных погружений.
- 3. Для выхода из режима переноса данных в персональный компьютер нажмите и удерживайте 1-2 секунды кнопку режимов, что вернёт вас в режим времени.

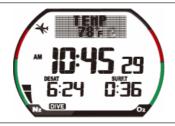
Режим поверхности (при возвращении на поверхность после погружения)

Как только Вы подниметесь на поверхность после погружения, подводный компьютер автоматически переключиться в режим времени. В дополнение к обычной информации, выводимой на дисплей в этом режиме, вы увидете и другие данные, имеющие отношение к только-что совершённому погружению. Они включает в себя:

- Текущую температуру
- Время десатурации *
- Время промежутка нахождения на поверхности между погружениями
- Значок, указывающий на запрет совершать авиаперелёты
- Столбиковую диаграмму остаточного азота*
- Столбиковую диаграмму индикатора кислородного предела*
- * Не показываются в режиме измерений Gage

Эти данные будут оставаться на экране до тех пор, пока согласно расчётам компьютера в них не отпадёт необходимость, или пока с момента последнего погружения не пройдут 24 часа.

Примечание: если Вы выполняете серию повторных погружений, необходимо уделять внимание промежутку нахождения на поверхности и использовать его вместе с режимом планирования. Это гарантирует, что Вы не нарушите декомпрессионные пределы.



NiTek Trio показывает время нахождения на поверхности, время десатурации, запрет совершать авиаперелёты, столбиковые диаграммы азотного и кислородного воздействия.

РЕЖИМ ПОВЕРХНОСТИ:

- (1) Время промежутка нахождения на поверхности. Это количество времени, проведённого Вами на поверхности с момента последнего погружения, если после него сохраняется остаточный азот. Продолжительность его может простираться вплоть до 24 часов.
- (2) Время десатурации. Количество времени, выраженное в часах и минутах, которое должно пройти прежде чем уровень остаточного азота опуститься до значения, когда последующие погружения можно будет рассматривать в качестве обособленных (не повторных). Это не то же самое, что и time to fly NiTek Trio Dive Computer User Manual V1.0

(время, когда можно будет совершить авиаперелёт)

- (3) Столбиковая диаграмма индикатора кислородного предела. Она указывает на уровень интоксикации ЦНС в конце погружения. Уровень будет уменьшаться по мере Вашего нахождения на поверхности.
- (4) Столбиковая диаграмма давления азота в тканях. Количество остаточного азота в теле в конце погружения. Оно будет уменьшаться по мере Вашего нахождения на поверхности.
- (5) Значок, указывающий на запрет совершать авиаперелёты. Этот символ, показанный на экране, означает, что вам не следует летать на самолёте или подниматься на бо льшую высоту над уровнем моря до тех пор, пока он не исчезнет.

Когда подводный компьютер завершит подсчитывать время десатурации, и время нахождения на поверхности превысит 12 часов, данный значок исчезнет. Если же компьютер завершит подсчитывать время десатурации, а время нахождения на поверхности будет меньше 12 часов, то он останется на экране до тех пор, пока не истечёт этот 12-часовой период.

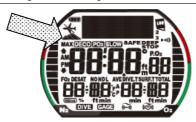
ПРИМЕЧАНИЕ: Если погружение выполнялось в режиме измерений, будет показано обозначение Gage, и будут отсутствовать столбиковые диаграммы индикатора кислородного предела и азота.

ПРИМЕЧАНИЕ: После погружения, выполненного в режиме измерений, на вас возлагается ответственность самостоятельного расчёта времени десатурации и времени нахождения на поверхности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Рекомендуется, чтобы после любого погружения Вы выждали как минимум 24 часа прежде чем совершать авиаперелёт или подниматься на бо'льшую высоту над уровнем моря. Если перед тем, как сделать это, Вы не будете находиться на поверхности достаточно времени, может увеличиться риск заболевания кессонной болезнью.

Действие на высоте над уровнем моря

NiTek Trio автоматически настраивается для погружений на высотах над уровнем моря вплоть до 6000 метров. Для того, чтобы показать, что он настроился на новую высоту, компьютер показывает на дисплее настройки в виде символического изображения гор.



ЗНАЧКИ, УКАЗЫВАЮЩИЕ НА ВЫСОТУ НАД УРОВНЕМ МОРЯ:

,	F1
Символ	Диапазон высот
отсутствует	от 0 до 1000 метров
1 символ	от 700 до 1800 метров
2 символа	от 1400 до 2600 метров
3 символа	от 2300 до 6000 метров
E	за пределами диапазона.
	выше 6000 метров

Перед тем, как воспользоваться компьютером находясь значительно выше уровня моря, вам следует выяснить, какова действительная высота вашего участка погружения. Убедитесь, что показываемая NiTek Trio настройка высоты точно соответствует тому уровню, где вы находитесь.

примечания:

- Не пользуйтесь компьютером, если только его настройка высоты над уровнем моря не будет в точности соответствовать действительной высоте, на которой происходит погружение. В противном случае компьютер может начать выдавать неверную информацию.
- Не пользуйтесь компьютером, когда на дисплей будет выведен символ "Е". Он будет означать, что вы на высоте свыше 6000 метров, где компьютер не способен правильно функционировать.
- Не переключайте NiTek Trio в режим погружения, когда совершаете резкие и существенные изменения высоты, например при полёте в самолёте. Данное переключение может быть спровоцировано хранением подводного компьютера вместе с влажным снаряжением, во время которого он может включиться и войти в режим погружения. Это способно нарушить его правильное функционирование.

Компьютер следит за высотой над уровнем моря во всех режимах, за исключением режима переноса данных в персональный компьютер. После прибытия на определённую высоту, столбиковая диаграмма остаточного азота может начать показывать наличие излишнего количества азота, даже если Вы могли и не совершать погружений в течение предыдущих 24 часов.

Если Вы прошли специальную подготовку, касающуюся погружений на больших высотах над уровнем моря, которой следует обладать каждому, кто планирует погружаться на достаточно большой высоте, Вы уже поняли, что этого и следовало ожидать. Когда Вы поднимаетесь в гору, в Вашем теле начинает содержаться больше растворённого азота по сравнению с тем, что было бы, если бы Вы находились на этой высоте в течение предшествующих 24 часов. Показывая остаточный азот и промежуток нахождения на поверхности подводный компьютер просто отмечает этот факт.

Если, когда Вы поднимаетесь на большую высоту, уровень остаточного азота, рассчитанный подводным компьютером, оказывается необычайно велик (7 или 8 чёрточек на столбиковой диаграмме), компьютер не сможет войти в режим погружения. Избегайте подниматься с компьютером на высоты, где уровни содержания остаточного азота настолько высоки, и не входите в воду, пока не произойдёт существенное их снижение.

Обращение и технический уход

КОНСПЕКТ

Эта глава содержит информацию о техническом уходе за компьютером и смене батареек.

СОДЕРЖАНИЕ

- Приёмы правильного обращения 51
- Предупреждение о разрядке батарейки 52 замена батарейки 52

Приёмы правильного обращения

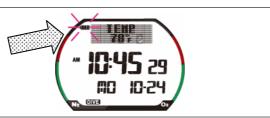
Конструкция компьютера позволяет ему выдерживать самые экстремальные подводные условия. В то же время он является высокоточным прибором, с которым необходимо правильное обращение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если Вы не будете следовать правильным способам обращения с компьютером, он может быть повреждён.

- Не храните компьютер при высокой температуре и/или влажности. Датчик давления чувствителен как к воздействию влаги, так и к воздействию тепла. При его порче он способен начать выдавать неправильные значения высоты над уровнем моря или глубины.
- •В жаркой и/или влажной среде погрузите компьютер в воду на несколько минут, чтобы охладить его до комнатной температуры перед использованием. Если он находится в холодной среде, согрейте его до комнатной температуры. Не следует погружаться с ним сразу же после этой продцедуры.
- При перевозке компьютера на самолёте или перемещении на большую высоту не следует наглухо закрывать его в воздухонепроницаемом контейнере. Это может повлиять на его способность правильно считывать, показывать и отслеживать информацию относительно глубины.
- Жидкокристаллический дисплей компьютера может потемнеть, если Вы оставите его находиться на жаре (например на приборной доске автомобиля). При охлаждении он снова приобретёт свой нормальный вид, тем не менее слишком сильное воздействие жары может укоротить срок жизни дисплея.
- Помните о том, что погодные изменения давления способны заставить компьютер неправильно сообщать высоту над уровнем моря. Перед применением компьютера проверьте, соответствует ли указываемая высота действительной. Компьютер не должен разбирать кто-либо кроме специалтистов "Dive Rite". Несанкционированная разборка аннулирует гарантию.
- Если Вам кажется, что NiTek Trio функционирует ненормально, не погружайтесь с ним. Возвратите его для ремонта лицензированному дилеру "Dive Rite".
- Подводный компьютер не должен соприкасаться с растворителями или любым другим типом химических веществ.
- Не используйте сжатый воздух для просушивания компьютера.
- Не пользуйтесь им в барокамерах если он не будет полностью погружён в воду.
- После применения всегда прополаскивайте его в пресной воде
- Храните его в сухом прохладном месте. После погружения вытрите насухо компьютер и поместите храниться отдельно от сырых предметов

Предупреждение о низкой зарядке батарейки

При нормальном использовании прилагаемая к компьютеру батарейка расчитана на период работы вплоть до 3 лет. Она может проработать короче или дольше в зависимости от того, сколь часто она используется, и какой за ней осуществляется уход.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ:

- Функционирование компьютера может полностью прекратиться в течение 2 3 дней с момента первого появления сигнала о низкой зарядке батареек. Всегда оперативно заменяйте батарейку с низким напряжением
- Разряженная батарейка, оставленная на долгое время в корпусе компьютера, может протечь. Быстро производите замену батарейки.

Замена батарейки

Замена батарейки представляет лёгкую операцию, которую может выполнить пользователь. Батарейку необходимо заменять всякий раз, когда на дисплей выводится сигнал о её низкой зарядке (постоянный или мигающий).

ПРИМЕЧАНИЕ: при замене батарейки будут потеряны все данные относительно десатурации, времени и даты, и т.д. Никогда не производите замену батарейки пока ещё не завершена десатурация, поскольку будут потеряны все вычисленные относительно неё данные.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ:

- 1. Открутите заднюю крышку с помощью монетки в указанном стрелками направлении.
- 2. Проверьте батарейку и батареечную ячейку на наличие признаков коррозии. Сотрите все следы песка или грязи с крышки и О-кольца.
- 3. Удалите старую батарейку.
- 4. Замените батарейку, проследив, что соблюдается полярность. Нужный размер батарейки приведён в спецификациях.
- 5. Нанесите тонкий слой силиконовой смазки на О-кольцо крышки.
- 6. Прикрутите на место крышку батарейки. Не следует перетягивать соединение.
- 7. Переустановите время и дату.

