

The image shows a hand holding a digital dive computer display. The display is projected onto the hand and shows the following information:

- Salt
- Depth 12.4 m
- air
- dive time 23 min
- no deco 16 min

•

•



- 1 + кнопка
- 2 - кнопка
- 3 кнопка ESC
- 4 кнопка ENTER
- 5 DIVE - максимальная глубина
- 6 DIVE - глубина
- 7 DIVE - глубина глубокой остановки
DIVE - глубина декомпрессионной остановки
DIVE - обратный отсчет времени остановки безопасности, в минутах
- 8 DIVE - % CNS
- 9 DIVE - % кислорода
- 10 DIVE - оставшееся бездекомпрессионное время
DIVE - продолжительность декомпрессионной остановки
DIVE - оставшееся время глубокой остановки
- 11 Индикатор бездекомпрессионного погружения [NO DECO]
Индикатор декомпрессионного погружения [DECO]
- 12 DEEP STOP - индикатор глубокой остановки
- 13 Индикатор декомпрессионной остановки
- 14 Общее время всплытия
- 15 Уровень программы по высоте над уровнем моря
- 16 Индикатор "полет запрещен"
- 17 Индикатор низкого заряда батареи
- 18 Персональный поправочный коэффициент
- 19 Индикатор пропущенной остановки
- 20 Индикатор Неконтролируемого всплытия
- 21 Скорость всплытия в %
- 22 Скорость всплытия
- 23 Dive time - время погружения
- 24 Строка экрана:
в зависимости от использования отображает различные типы информации.

• NEMO WIDE

Поздравляем!

Ваш новый подводный компьютер Nemo Wide явился результатом самых последних технических решений компании Mares и был разработан для обеспечения максимальной безопасности, эффективности, надежности и длительного срока службы.

Простой и легкий в использовании, он идеально подходит для любых видов погружений.

В данном руководстве содержатся все инструкции по его использованию. Компания Mares благодарит вас за ваш выбор и настоятельно советует всегда совершать безопасные и ответственные погружения. Получайте удовольствие!

Ни одна часть данного документа не подлежит воспроизведению, хранению в информационно-поисковой системе или передаче в любом виде без письменного разрешения Mares S.p.A. Компания Mares следует стратегии постоянного совершенствования и с этой целью сохраняет за собой право без уведомления вносить изменения и модернизации в любые изделия, описанные в данном руководстве. Ни при каких условиях компания Mares не несет ответственности за любой ущерб или повреждения, понесенные третьей стороной в результате использования данного прибора.

Важно:

Вся особо важная информация или предупреждения, которые могут повлиять на работу компьютера или повлечь за собой телесные повреждения техника, владельца компьютера Nemo Wide или других лиц, выделяется следующими знаками:



Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к телесным повреждениям легкой или средней тяжести. Может также использоваться для предупреждения против опасных действий.



Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к гибели или серьезным телесным повреждениям.



Непосредственно указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к гибели или серьезным телесным повреждениям.

Перед тем, как начать погружение, вам необходимо прочитать и понять все части данного руководства.



Подводный компьютер Nemo Wide сконструирован исключительно для использования в рекреационных видах спорта, а не для профессионального применения.



В дополнение к подводному компьютеру, используйте также глубиномер, подводный манометр, таймер или часы и таблицы для погружений.



Никогда не совершайте погружения в одиночку, Nemo Wide не может заменить напарника по погружению.



Не совершайте погружение, если показания прибора кажутся неправильными или неясными.



Подводный компьютер не является гарантией от возможной декомпрессионной болезни. Подводный компьютер не может учитывать физическое состояние индивидуального дайвера, которое может изменяться каждый день. Для вашей безопасности рекомендуется проходить медицинскую проверку до совершения погружения.



Всегда проверяйте уровень заряда батареи перед началом погружения. Не совершайте погружение, если пиктограмма показывает низкий уровень заряда. Замените батарею.



Не совершайте полетов в течение 24 часов после вашего последнего погружения и в любом случае ждите, пока исчезнет предупреждение Nemo Wide "no fly" ("запрет полетов").



Дайверам-любителям не следует совершать погружений глубже 40 м (130 фт). Хотя этот компьютер и будет продолжать предоставлять информацию для погружения на сжатом воздухе на глубине более 40 м (130 фт), но риск получения азотного наркоза и декомпрессионной болезни чрезвычайно возрастет; поэтому эту информацию следует рассматривать только как приблизительную.



Никогда не погружайтесь глубже 40 м (130 фт) и не совершайте декомпрессионные погружения с Nemo Wide, если вы не имеете специального сертификата (IAINTD, NAUI, PADI-DSAT, PSA, SSI, TDI, и т.д.), позволяющего производить глубокие погружения на глубину более 40 м (130 фт) и не обладаете полным пониманием рисков и навыками, которые требуются для этого типа погружения. Этот тип погружения может повлечь за собой большой риск декомпрессионной болезни, даже для очень квалифицированных и опытных дайверов, вне зависимости от используемых приборов или компьютера. Дайверы, пытающиеся совершать подобные погружения, должны пройти специальный курс обучения и получить необходимый опыт.



Подводный компьютер не должен использоваться в условиях, затрудняющих его применение (к пр.: плохая видимость или ее отсутствие делают невозможным считывание показаний прибора) и при которых необходимо использовать соответствующие защитные устройства.

Безопасность погружения может быть повышена только за счет соответствующей подготовки и обучения.

С этой целью компания Mares рекомендует использовать подводный компьютер только после завершения учебного курса, проводимого специалистом. Компания Mares рекомендует тщательное соблюдение простых правил работы, перечисленных ниже:

- Всегда предварительно планируйте свои погружения.
- Никогда не превышайте пределы своей квалификации и опыта.
- Совершайте спуск на наибольшую запланированную глубину в начале погружения.
- Регулярно следите за показаниями вашего компьютера во время погружения.
- Соблюдайте скорость всплытия, рекомендуемую компьютером.
- Всегда осуществляйте как минимум 3-х минутную остановку безопасности на глубине от 6 до 3 м (20 - 10 футов).
- После любых декомпрессионных остановок всплывайте на поверхность очень медленно.
- Избегайте погружений в стиле "йо-йо" (повторяющиеся спуски и подъемы под водой).
- Избегайте интенсивной физической нагрузки во время погружения и в течение получаса после выхода на поверхность.
- При погружениях в холодной воде или после интенсивной физической нагрузки начинайте всплытие задолго до достижения бездекомпрессионных пределов.

- В случае совершения декомпрессионного погружения, в целях безопасности увеличьте длительность ближайшей к поверхности декомпрессионной остановки.
- При совершении повторных погружений поверхностный интервал должен составлять не менее 2 часов.
- Самое глубокое погружение в течение дня следует проводить первым.
- Избегайте погружений до тех пор, пока не закончится время насыщения, установленное после предыдущего погружения.
- При совершении повторных погружений в течение нескольких дней подряд, проводите как минимум один день без погружений каждую неделю. При совершении декомпрессионных погружений рекомендуется делать однодневный перерыв от погружений каждые три дня.
- Не совершайте декомпрессионных погружений и не погружайтесь глубже 40 метров (130 футов), если вы не прошли специальное обучение для этого типа технического дайвинга.
- Избегайте повторяющихся погружений с "квадратным профилем" (одноуровневое погружение) на глубину, превышающую 18 метров (60 футов).
- Всегда ждите как минимум 12 часов, а лучше 24 часа после погружения до совершения полетов, в соответствии с рекомендациями Службы безопасности дайверов (Divers Alert Network).

NEMO WIDE

Компьютер Nemo Wide снабжен 8 рабочими режимами:

1. DIVE (погружение)
2. WATCHSET
3. TIME - время
4. PC - ПК
5. LOGBOOK - журнал регистрации погружений
6. PLANNING - планирование
7. SET DIVE
8. ВЫКЛЮЧЕНО

Чтобы включить Nemo Wide, нажмите любую кнопку; появится слово "DIVE".

Теперь вы можете легко перемещаться между функциями компьютера, используя четыре кнопки (Рис.1).



Нажмите кнопку <ENTER> для подтверждения выбора. После произведенных изменений компьютер вернется в меню Contrast (контрастность). Нажав кнопку <ESC>, вы покинете это меню и компьютер вернется обратно в главное меню режима WATCHSET.

: SET DIVE

В этом меню вы можете установить основные данные и рабочие режимы для погружения. SET DIVE имеет два подменю:

Set dive - Data ()

Set dive - Mode ()

В режиме SET DIVE - DATA вы можете изменить следующие параметры: соленая / пресная вода метры - градусы Цельсия / футы - градусы Фаренгейта

Сброс остаточного азота

В меню Set dive - Mode вы можете изменить следующие параметры в зависимости от выбранного вида погружения.

Air ()

Высота
Персональный поправочный коэффициент
Неконтролируемое всплытие
Звуковые сигналы

EAN ()

Процентное содержание O₂
Максимальное PPO₂
Высота
Персональный поправочный коэффициент
Неконтролируемое всплытие
Звуковые сигналы

Bottom Time ()

Звуковые сигналы

Используя кнопки <+> или <->, выберите в главном меню режим SET DIVE. Нажмите кнопку <ENTER> для появления на экране слова "DATA" (Рис.4).



Рис. 4

Нажмите <ENTER> для входа в установки.

SET DIVE - DATA ()

SET DIVE - DATA - /



Перед погружением убедитесь, что вы правильно выставили единицы измерений. Неправильные установки могут привести к замешательству во время погружения и стать причиной поведенческих ошибок под водой.

Для гарантии максимальной точности необходимо установить параметры Nemo

Wide соответственно либо для пресной воды ("Fresh"), либо для морской воды ("Salt"). Регулярно проверяйте данные установки, особенно если вы используете прибор в разнообразных средах (озеро, море, бассейн). Используйте кнопки <+> или <-> для выбора значений.

Нажмите кнопку <ENTER> для сохранения сделанных изменений и перейдите к следующему параметру.

Кнопка <ESC> позволяет вернуться к предыдущим установкам.

SET DIVE - DATA - °C - / °F -

Вы можете выбрать, какие единицы измерения вы хотите использовать: метрические (°C и м) или имперские (°F и футы).

Используйте кнопки <+> или <-> для выбора значений.

Нажмите кнопку <ENTER> для сохранения сделанных изменений и перейдите к следующему параметру.

Кнопка <ESC> позволяет вернуться к предыдущим установкам.

SET DIVE - DATA - DEL TISSUE ()



Эта возможность предназначена только очень опытных дайверов. Пользователи, которые произвели сброс показаний по остаточному азоту, не могут использовать этот прибор для повторных погружений. После этого действия не погружайтесь с Nemo Wide, если вы уже производили погружения в течение предыдущих 24 часов.

Используйте этот элемент для очистки информации об остаточном азоте в тканях организма.

В режиме Set Dive - Data прокрутите до появления мигающего сообщения "DELETE".

Нажмите <ENTER> для вызова опции подтверждения, при которой появится мигающее сообщение "NO". Используйте кнопки <+> или <-> для изменения его на "OK".

Затем, после появления сообщения "OK", нажмите <ENTER> для сброса информации об остаточном азоте в тканях организма.

Если вы не желаете сбросить информацию об остаточном азоте в тканях организма, нажмите <ENTER>, когда на экране отображено "NO".

Кнопка <ESC> позволяет вернуться к предыдущим установкам. После последнего сообщения нажмите кнопку <ENTER> для возвращения в меню Set dive - Data.

Теперь, используя кнопки <+> и <->, вы можете перейти в меню Set dive - Mode.

SET DIVE - MODE ()

Set Dive - Mode используется для установки основных параметров для запланированного типа погружения.

Для входа в это меню нажмите ENTER. Здесь вы можете выбрать запланированный тип погружения и установить соответствующие параметры. В следующем списке будет выделен последний использованный рабочий режим:

- AIR (ВОЗДУХ)

- EAN (обогащенный кислородом воздух)
- BOTTOM TIME (режим измерителя)

Используйте кнопки <+> или <-> для выбора желаемого типа погружения.

Если вы завершили погружение на нитроксе и хотите сделать повторное погружение на воздухе, в установках для "EAN" поставьте значение O₂ в 21%. Благодаря этому расчеты %CNS не будут отключены.

AIR ()

Этот раздел связан с погружениями, при которых в качестве дыхательной смеси используется сжатый воздух. Когда в Set dive - Mode вы увидите слово AIR - нажмите кнопку ENTER. Прежде всего, вы можете установить высоту.

SET - AIR - ALTITUDE ()

:
P0
0-700 м [0-2296 фт]
P1
700-1500 м [2296-4921 фт]
P2
1500-2400 м [4921-7874 фт]
P3
2400-3700 м [7874-12139 фт]

Этот параметр отражает текущую программу высоты над уровнем моря (P0, P1, P2, P3) (Рис.5). Используйте кнопки <+> или <-> для ввода желаемого значения. Нажмите кнопку <ENTER> для сохранения изменений и перейдите к следующему параметру.



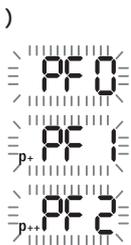
Рис. 5

Эти установки не могут быть изменены во время погружения. Поэтому тщательно проверьте все установки перед тем, как совершить погружение.



Не совершайте погружений в горных озерах, предварительно не проверив правильность выбора соответствующей программы высоты над уровнем моря.

SET - AIR - PERSONAL CORRECTION FACTOR ()



Nemo Wide снабжен персональным поправочным коэффициентом, который вы можете установить для дополнительной безопасности, делая алгоритм более консервативным. Поправочный коэффициент следует использовать неопытным дайверам, при погружениях с интенсивной физической нагрузкой или при возобновлении погружений после длительного перерыва. Параметр PF 0 указывает на отсутствие дополнительных установок безопасности. Эта пиктограмма, появляющаяся во время погружения, указывает, используется ли персональный поправочный коэффициент и его уровень в этом случае. Текущая программа для личного коэффициента безопасности (PF0, PF1, PF2) отображается на экране при включении компьютера (Рис.6).

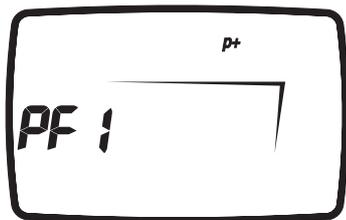


Рис. 6

Используйте кнопки <+> и <-> для установки желаемого значения. Нажмите <ENTER> для сохранения вашего выбора и перейдите к следующей установке.

SET - AIR - FAST ASC ()



Быстрое всплытие увеличивает риск получения декомпрессионной болезни.

Эта функция включает или отключает функцию "Stop" в случае неконтролируемого всплытия для предотвращения компьютера от блокировки после быстрого всплытия. Данная черта может быть особенно полезна для инструкторов, которые проводят тренировки по аварийному всплытию. При включении отображаются текущая ("ON" или "OFF") установка (Рис.7).



Рис. 7

Используйте кнопки <+> или <-> для изменения установок. Нажмите кнопку <ENTER> для сохранения изменений и перейдите к следующему параметру.



Эта возможность предназначена только для очень опытных дайверов, которые берут на себя полную ответственность за последствия отключения функции "Stop" при неконтролируемом всплытии.

SET - AIR - AL BEEP (2 1 k /GS1021

(03 3200

()TJ 01.233 6)20

03

16

3

BOTTOM TIME ()

Этот раздел посвящен погружениям с использованием компьютера в режиме измерителя - BOTTOM TIME. Здесь вы можете установить звуковые предупредительные сигналы. Когда в Set dive - Mode вы увидите слово BOTTOM TIME - нажмите кнопку ENTER.

SET - BOTTOM TIME - AL BEEP ()

Эта функция включает или выключает звуковые предупредительные сигналы. При включении компьютера на экране отображается текущая установка ("ON" или "OFF"). Используйте кнопки <+> или <-> для изменения установок. Для сохранения нажмите <ENTER> и вернитесь в Set - Mode.

В данном меню вы можете проверить текущие данные для часов, даты и температуры.

Вы можете попасть в раздел TIME из главного меню, используя кнопки <+> и <->. Нажмите <ENTER> для подтверждения выбора TIME.

На экране появится текущее время. Нажмите <+> или <-> для просмотра температуры и текущей даты (Рис. 10).

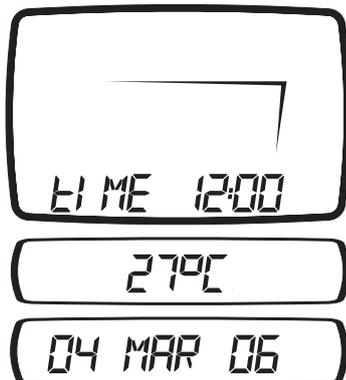


Рис. 10

Нажмите кнопку <ESC> для возвращения в главное меню.

Из этого меню вы также можете сразу перейти к установкам часов, где вы можете выставить время и дату. Удержите нажатой кнопку <ENTER> в течение двух секунд, до появления значений даты или времени. Вы также можете войти в установки данных погружения, нажав <ENTER> на две секунды, до появления данных температуры.

NEMO WIDE



Мы рекомендуем, чтобы при погружении вы всегда ставили Nemo Wide в режим Prediver.

В самом начале погружения всегда проверяйте, включен ли ваш компьютер.

Nemo Wide работает с тремя типами погружений:

AIR () EAN () BOTTOM TIME ()

Для упрощения понимания того, как Nemo Wide работает во время погружения, дисплейные экраны были сгруппированы в четыре секции:

Prediver - Режим перед погружением
Dive - Погружение

Surfacing - Выход на поверхность
Режим на поверхности

PREDIVE - AIR ()

Этот рабочий режим остается активным до тех пор, пока дайвер не погрузится глубже 1.2 метра (4 фт). На экране показаны следующие детали (Рис. 11):

- тип погружения (AIR - воздух);
- единицы измерения (м-°C или фт-°F);
- тип воды (Salt, Fresh - соленая, пресная);
- программа по высоте над уровнем моря (если включена) и уровень;
- персональный поправочный коэффициент (если включен) и уровень.



Рис. 11

Перед каждым погружением рекомендуется войти в режим Set Dive и проверить установки параметров.

- AIR ()

Когда дайвер опускается ниже 1.2 метров (4 фт), Nemo Wide автоматически переключается в режим Dive и начинает показывать данные погружения. Если этот режим сохраняется более 20 секунд, Nemo Wide начинает вносить данные погружения в память Log Book (журнал регистрации погружений).

На экране показаны следующие детали (Рис. 12):

- текущая глубина (в "m" (метры) или "ft" (футы));
- остаток бездекомпрессионного времени, выраженный в минутах;
- пиктограмма "No deco";
- пиктограммы для программы высоты над уровнем моря и персонального поправочного коэффициента (если включены).

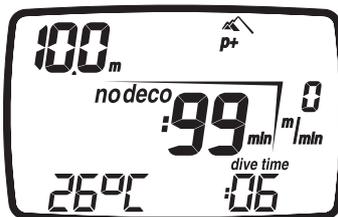


Рис. 12

На строке экрана вам показаны:

- температура (в °C или °F);
- продолжительность погружения на данный момент (dive time) в цифрах.

В этом режиме кнопки работают, как это описано ниже:

кнопка <+>:

- Нажмите эту кнопку для просмотра максимальной достигнутой глубины. Нажмите кнопку снова, чтобы удалить максимальную глубину.

- Для включения подсветки экрана нажмите и удержите кнопку в течение 2 секунд.

кнопка <->:

- в этом режиме не работает.

кнопка <ENTER>:

- временно (на 10 секунд) выводит на экран установки параметров погружения, точно также, как в режиме Prediver.

кнопка <ESC>:

- При нажатии кнопки <ESC> во время погружения, Nemo Wide временно отобразит на экране планируемую обязательную глубокую остановку. Данные, выводимые на экран во время всплытия, могут изменяться в результате поведения дайвера. Дайверы должны контролировать эти данные во время всплытия для получения более точной информации по ожидаемой остановке (Рис. 13).



- глубина наиболее глубокой декомпрессионной остановки (в "m" (метры) или "ft" (футы));
- продолжительность наиболее глубокой декомпрессионной остановки;
- пиктограммы для программы высоты над уровнем моря и персонального поправочного коэффициента (если включены).



В этом режиме кнопки работают, как это описано ниже:

кнопка <+>:

- Нажмите эту кнопку для просмотра максимальной достигнутой глубины. Нажмите кнопку снова, чтобы удалить максимальную глубину.
- Для включения подсветки экрана нажмите и удержите кнопку в течение 2 секунд.

кнопка <->:

нажимая на эту кнопку, вы можете вывести на строку экрана:

- время всплытия;
- температуру (в °C или °F).

или

- время всплытия;
- продолжительность погружения на данный момент (dive time) в цифрах

кнопка <ENTER>:

- временно (на 10 секунд) выводит на экран установки параметров погружения, точно также, как в режиме PreDive.

кнопка <ESC>:

- При нажатии кнопки <ESC> во время погружения, Nemo Wide временно отобразит на экране планируемую обязательную глубокую остановку. Данные, выводимые на экран во время всплытия, могут изменяться в результате поведения дайвера. Дайверы должны контролировать эти данные во время всплытия для получения более точной информации по ожидаемой остановке.

Когда до окончания бездекомпрессионного времени погружения останется одна минута, раздастся звуковой сигнал, предупреждающий дайвера о том, что он приблизился к превышению бездекомпрессионных пределов.

(ASC TIME)

Время всплытия является суммой:

- продолжительности всех декомпрессионных остановок;
- времени, требуемого на всплытие при средней скорости в 10 м/мин (32 фт/мин).
- всех глубоких остановок.

Nemo Wide также проверяет соблюдение декомпрессионных остановок; две пиктограммы графически указывают на необходимые действия дайвера (Рис. 15).





Очень важно правильно выставить процентное содержание кислорода в смеси, чтобы обеспечить правильные показания:

- остатка бездекомпрессионного времени;
- времени декомпрессионных остановок;
- сигнал тревоги при превышении максимального разрешенного парциального давления кислорода (PPO₂).



Перед каждым погружением убедитесь, что вы правильно выставили все параметры для погружения на найтроксе: процентное содержание кислорода в смеси и предел для парциального давления кислорода, которые вместе определяют максимальную глубину погружения.



Использование обогащенных кислородом смесей подвергает дайвера опасностям, отличным от тех, которые связаны с погружениями на сжатом воздухе. Дайвер должен осознавать эти опасности и знать, как их избежать.



Использовать Nemo Wide для погружений на обогащенных кислородом смесях (EAN) следует только дайверам, имеющим необходимую сертификацию. Отсутствие соответствующего обучения может привести к возможности серьезных травм.



Пользователю рекомендуется внимательно прочесть раздел о погружениях на сжатом воздухе, прежде чем начать чтение раздела о погружениях с использованием найтрокса.

Когда дайвер достигает глубины, на которой PPO₂ превышает максимальный предел, введенный в соответствующий параметр (от 1,2 до 1,6 ATM), Nemo Wide переключается в состояние тревоги, характеризующееся:

- миганием указателя глубины;
- звуковым сигналом.

Тревога продолжается до тех пор, пока дайвер не всплывет на достаточную глубину, чтобы вернуть PPO₂ в запрограммированный предел.



Когда включается сигнал предупреждения о максимальном PPO₂, немедленно начинайте всплытие, пока сигнал предупреждения не отключится.

Воздействие отравления кислородом контролируется при помощи расчета CNS (Центральная Нервная система), основанным на текущих принятых рекомендациях для пределов воздействия.

Это воздействие выражено в процентном соотношении в диапазоне от 0% до 100%. Значение CNS в % выводится на экран. Мигание этого значения указывает на включение сигнала тревоги при превышении 75%.

PREDIVE - EAN

Этот рабочий режим остается активным до тех пор, пока дайвер не погрузится глубже 1.2 метра (4 фт).

На экране показаны следующие детали (Рис. 22):

- тип погружения (EAN - найтрокс);
- единицы измерения (м-°C или фт-°F);
- тип воды (Salt, Fresh - соленая, пресная);
- программа по высоте над уровнем моря (если включена) и уровень;
- персональный поправочный коэффициент (если включен) и уровень;
- пиктограмма для %O₂.

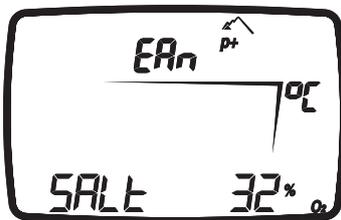


Рис. 22

Если в режиме PreDive в течение более чем 10 минут не будет нажата ни одна кнопка, Nemo Wide переключится в режим Time.

Перед каждым погружением рекомендуется войти в режим Set Dive и проверить установки параметров, в особенности для EAN (найтрокса).



Мы рекомендуем, чтобы при погружении вы всегда ставили Nemo Wide в режим PreDive.

В самом начале погружения всегда проверяйте, включен ли ваш компьютер.

– EAN ():

Когда дайвер опускается ниже 1.2 метров (4 фт), Nemo Wide автоматически переключается в режим Dive и начинает показывать данные погружения.

Если этот режим сохраняется более 20 секунд, Nemo Wide начинает вносить данные погружения в память Log Book (журнал регистрации погружений).

На экране показаны следующие детали (Рис. 23):

- текущая глубина (в "m" (метры) или "ft" (футы));

- остаток бездекомпрессионного времени, выраженный в минутах;
- пиктограмма "no deco";
- пиктограммы для программы высоты над уровнем моря и персонального поправочного коэффициента (если включены).
- % O₂;
- % CNS.



Рис. 23

Принцип прокрутки меню на экране идентичен тому, что описан в разделе погружений, производимых на сжатом воздухе.

Работа кнопок идентична той, что описана в разделе погружений, производимых на сжатом воздухе.

В этом режиме кнопки работают, как это описано ниже:

кнопка <+>:

- Нажмите эту кнопку для просмотра максимальной достигнутой глубины. Нажмите кнопку снова, чтобы удалить максимальную глубину.
- Для включения подсветки экрана нажмите и удержите кнопку в течение 2 секунд.

кнопка <->:

нажимая на эту кнопку, вы можете вывести на строку экрана:

- % O₂;
- % CNS.

Или

- температура (в °C или °F);
- продолжительность погружения на данный момент (dive time) в цифрах.

кнопка <ENTER>:

- удерживайте эту кнопку нажатой для отображения параметров погружения в том же самом окне, что и в режиме PreDive.

кнопка <ESC>:

- При нажатии кнопки <ESC> во время погружения, Nemo Wide временно отобразит на экране планируемую обязательную глубокую остановку. Данные, выводимые на экран во время всплытия, могут изменяться в результате поведения дайвера. Дайверы должны контролировать эти данные во время всплытия для получения более точной информации по ожидаемой остановке.



РИС. 25

SUR
СЕРВИС СУПОРТОВ АЛГОРИТМОВ ЦНС (Рис. 26).



Эта возможность предназначена только очень опытных дайверов. Пользователи, которые произвели сброс показаний по остаточному азоту, не могут затем использовать этот прибор для повторных погружений. После этого действия не погружайтесь с Nemo Wide, если вы уже производили погружения в течение предыдущих 24 часов.

SURFACE MODE – BOTTOM TIME

()

Время насыщения и время до разрешения полетов или поездок в расположенные на высоте районы отображаются точно также, как и для погружений на воздухе или найтроксе.

BOTTOM TIME ()

Во время погружений на воздухе или найтроксе могут быть совершены следующие ошибки:

- Неконтролируемое всплытие
- пропуск декомпрессионной остановки

В этом случае Nemo Wide отключит режимы Dive - AIR и Dive - EAN на 24 часа, разрешив работу только в режиме BOTTOM TIME (измеритель), и будет продолжать отображать на экране совершенную во время предыдущего погружения ошибку. Соответствующая ошибке пиктограмма будет отображаться в режимах Dive, Time и Logbook.

PLANNING ():

Эта функция позволяет пользователю прокручивать информацию по бездекомпрессионным пределам, автоматически учитывая текущий уровень остаточного азота в тканях от предыдущего погружения.

Время, показываемое при прокрутке бездекомпрессионных пределов, рассчитано на основе всех параметров в Set Dive, таких как Mode (режим), Altitude (высота), Personal Correction Factor (персональный поправочный коэффициент) и, для погружений на найтроксе, значения процентного содержания кислорода и максимально разрешенного парциального давления.

Для входа в режим Mode, Altitude, Personal Correction Factor прокрутите главное меню до появления сообщения "PLANNING" в строке экрана и затем нажмите кнопку <ENTER>.

Повторное нажатие на кнопку <+> каждый раз увеличивает глубину на три метра, максимум до 48 м (157 фт).

Нажимайте кнопку <-> для уменьшения глубины с шагом в три метра, до 0 м (0 фт). Для каждой глубины на экране появляется соответствующее бездекомпрессионное время, выраженное в минутах.

Если включен режим EAN, на экране также показывается и процентное содержание кислорода (Рис. 28).



РИС. 28

Максимальная разрешенная глубина в данном случае изменяется в зависимости от % O₂ и максимального PPO₂, которые были установлены.

Кнопка <ESC> возвращает вас в главное меню.

Функция планирования включается только после выбора режима AIR или EAN в Set Dive.

LOG BOOK ()

Режим Log Book используется для просмотра на дисплее деталей совершенных погружений.

Погружения представлены в виде страниц "логбука" с номером "1" для нового погружения, "2" для предыдущего погружения и так далее, пока позволяет память компьютера.

Когда память компьютера заполнена полностью, при последующем погружении самая старая запись удаляется, чтобы освободить место для данных нового погружения.

Максимальный объем - примерно 40 часов погружений с двадцатисекундными интервалами по точкам профиля.

Для входа в режим Log Book прокрутите главное меню до появления сообщения "LOGBOOK" в строке экрана и затем нажмите кнопку <ENTER>.

Log Book ()

На первой странице журнала представлен общий архив погружений, содержащий следующую информацию (Рис.29):

- максимальная достигнутая глубина;
- общее время погружений (в часах и минутах);
- общее количество совершенных погружений;
- самая низкая зафиксированная температура.

При нажатии кнопки <ENTER> появятся слова данные отдельных погружений.



РИС. 29

Для более полного хранения данных, использования и расширенных функциональных возможностей, используйте ПК с USB-интерфейсом (дополнительный элемент).

LOG BOOK - DIVE # ()

При просмотре деталей отдельных погружений эти погружения нумеруются в обратном хронологическом порядке.

На экране показаны следующие данные (Рис. 30):

- тип погружения (AIR, EAN, BOTTOM TIME).
- последовательный номер погружения;
- чередующиеся дата и время погружения.

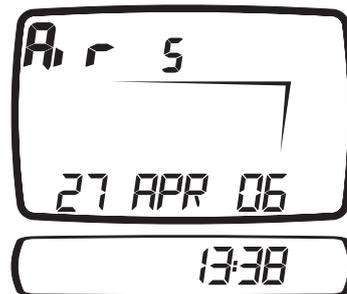


РИС. 30

Для перехода от одного погружения к другому нажимайте кнопки <+> или <->.

Нажмите кнопку <ESC> для возвращения в предыдущее меню.

Нажмите кнопку <ENTER> для просмотра деталей выбранного погружения.

LOG BOOK - TECH DATA

Этот режим показывает сводные детали каждого отдельного погружения (Рис. 31).

- Тип погружения: AIR (воздух), EAN (найтрокс), BOTTOM TIME (измеритель).
- Максимальная достигнутая глубина.
- Максимальная использованная скорость всплытия.
- Пиктограмма «неконтролируемое всплытие».
- Пропущенная декомпрессионная остановка (только для AIR, EAN).
- Пиктограмма "deco" для декомпрессионных погружений (только для AIR, EAN).
- Нарушение декомпрессионной остановки (только для AIR, EAN).
- Выбранный персональный поправочный коэффициент (только для AIR, EAN).
- Пиктограмма "No deco" для бездекомпрессионных погружений (только для AIR, EAN).
- Выбранная программа по высоте над уровнем моря (только для AIR, EAN).

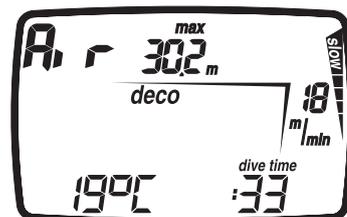


РИС. 31

Нажимая на кнопку <->, вы можете вывести на строку экрана один из следующих параметров:

- %O₂ в дыхательной смеси (только для Ean);
- максимум % CNS (только для EAN).

- самую низкую зафиксированную температуру,
- длительность погружения.

Или

- тип воды (Salt, Fresh - соленая, пресная);
- Нажмите кнопку <ENTER> для повторного просмотра профиля погружения.

При погружениях в режиме BOTTOM TIME (измеритель) пиктограммы неконтролируемого всплытия и пропущенных декомпрессионных остановок указывают на ошибки, совершенные во время предыдущего погружения.

LOG BOOK - PROFILE ()

В режиме Profile вы можете посмотреть точки профиля погружения, записанные с 20-секундными интервалами. Один раз нажмите кнопку <+> для перехода к следующей точке профиля, или же удерживайте кнопку для автоматической прокрутки данных вперед.

В режиме Profile на экране отображены следующие детали (записанные в конце каждого временного интервала) (Рис. 32):

- текущая глубина;
 - самая высокая скорость всплытия;
 - длительность погружения.
- А также следующие пиктограммы:
- пиктограмма "deco" для декомпрессионных погружений (только для AIR, EAN);
 - пиктограмма пропущенной декомпрессионной остановки (только для AIR, EAN);
 - персональный поправочный коэффициент (только для AIR, EAN);
 - пиктограмма "no deco" для бездекомпрессионных погружений (только для AIR, EAN);
 - выбранная программа по высоте над уровнем моря (только для AIR, EAN).

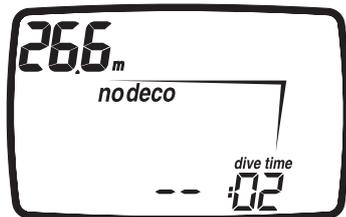


Рис. 32

В любой момент нажмите кнопку <ESC> для возвращения в предыдущее меню. Кнопка <ENTER> отключена.

• PC ()

Используя специальный интерфейсный блок и специальное программное приложение для Windows, вы можете переносить данные из логбука Nemo Wide на персональный компьютер. Соединение Nemo Wide и компьютера происходит с использованием специального USB интерфейсного модуля (дополнительный элемент).

Для передачи данных на компьютер, переключите Nemo Wide в режим PC:

- Используйте кнопки <+> или <-> для выбора "PC" в строке экрана.
- нажмите кнопку <ENTER>.

Положите Nemo Wide экраном вверх и вставьте интерфейс в специальный порт.

Более детальная информация доступна в описании специального программного обеспечения, необходимого для осуществления связи с Nemo Wide.

Для дополнительной информации о возможностях взаимодействия Nemo Wide и ПК мы приглашаем вас посетить специальный раздел на веб-сайте www.mares.com. С веб-сайта вы можете загрузить специальное программное обеспечение и любые обновления.

• OFF

Вы можете попасть в режим OFF из главного меню, нажав <ESC>.

В этом меню, используя кнопки <+> и <->, вы можете посмотреть следующую информацию (Рис.33):

- серийный номер
- уровень заряда батареи
- версия программного обеспечения
- количество замен батареи

нажмите <ENTER> выключения компьютера. нажмите <ESC> для возвращения в главное меню.

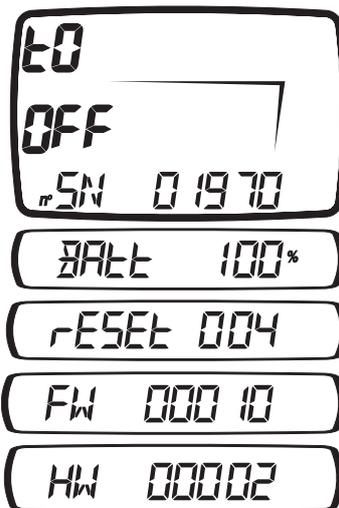


Рис. 33

При появлении статуса уровня заряда батареи, нажатие на кнопку ENTER активирует постоянную проверку батареи.

- : Что произойдет, если я заменю батарею после погружения, но до того, как истекло время насыщения?
: Произойдет сброс данных об остаточном азоте и расчеты RGBM для всех предыдущих погружений будут утеряны. Дайвер, который использовал компьютер во время предыдущего погружения, должен воздержаться от погружения на как минимум 24 часа.
- : Что произойдет, если я начну погружение, когда Nemo Wide все еще находится в режиме OFF?

: Находясь в режиме OFF при начале погружения, Nemo Wide все равно перейдет в режим DIVE в течение 20 секунд после погружения на глубину более 1,5 м (5 фт).

: Будут ли потеряны данные о погружениях в моем логбуке при замене батареи?
: Нет.

: Что произойдет в случае неконтролируемого всплытия или пропуска декомпрессионной остановки во время погружения на воздухе или найттрксе?
: Nemo Wide автоматически переключится в режим "Stop" в конце погружения. Единственным режимом Scuba, который останется активным, в этом случае будет режим "Bottom time" (измеритель).

: Что указывает на то, что режим измерителя был выбран самим пользователем, а не явился результатом ошибочного поведения дайвера во время предыдущего погружения?
: В последнем случае, во время погружения и в режиме работы на поверхности, наряду со стандартными показателями измерителя, будут отображаться соответствующие пиктограммы об ошибках.

: Если я выбираю режим "AIR" или "EAN" после завершения погружения в режиме измерителя, как будет рассчитываться новое погружение?
: Nemo Wide не позволит вам совершить погружение на воздухе или найттрксе в течение 24 часов после завершения погружения в режиме "Bottom Time" (измеритель).

: Почему в некоторых случаях режим PLANNING (планирование) отключен?
: Это происходит в том случае, если вы завершили погружение с пропущенной декомпрессионной остановкой или неконтролируемым всплытием. Если это произошло, Nemo Wide переключится в режим измерителя и воспрепятствует использованию режимов Dive - AIR и Dive - EAN в течение 24 часов.

: Для чего служит режим "OFF"?
: Переведя Nemo Wide в режим "OFF" вы можете просмотреть спецификации вашего подводного компьютера.

: Где я могу найти серийный номер изделия?
: В режиме OFF.

: Если у меня уже есть интерфейс Iris, могу ли я его использовать с Nemo Wide?
: Нет.

: Иногда показания температуры слишком высокие при работе в режиме time .
: Термометр настроен для использования его под водой; вне воды на показания Nemo Wide влияет температура вашего тела. Поэтому, если вы хотите более точные температурные показания, мы рекомендуем вам снять Nemo Wide с запястья и оставить его на несколько минут на поверхности, не подвергаемой воздействию других температур.

: Включены ли 3 минуты остановки безопасности в ASC time (время всплытия)?
: 3 минуты остановки безопасности не включены в ASC time (время всплытия).

: Что такое DEEP STOP (глубокая остановка)?
: Для уменьшения вероятности образования критического уровня пузырьков, в случае

декомпрессионных погружений или погружений, близких к бездекомпрессионному пределу, Nemo Wide рекомендует серии одноступенчатых глубоких остановок на разных глубинах, в зависимости от профиля погружения. Это является одной из особых характеристик алгоритма RGBM Mares-Wienke. Дополнительную информацию вы найдете на сайте: www.rgmb.mares.com

: Если я поднялся выше глубины, указанной для глубокой остановки, могу ли я вернуться обратно на уровень остановки?

: Если вы превысили глубину остановки более чем на метр (3 фт), остановка будет отменена.

: Почему во время погружения не появляется пиктограмма глубокой остановки?

: Пиктограмма DEEP STOP появляется только при декомпрессионных погружениях или погружениях, близких к декомпрессионным пределам.

: Если я начну прохождение глубокой остановки и затем снова уйду на большую глубину, что произойдет?

: Если вы начнете прохождение глубокой остановки и затем опуститесь ниже, обратный отсчет времени остановится. Он будет продолжен, когда вы вернетесь на указанную для остановки глубину.

: Почему после погружения Nemo Wide не выключается?

: Если период no-fly (запрет полетов) не истек, после погружения Nemo Wide переключается в режим TIME (время) и показывает информацию о последнем погружении. Если вы хотите выключить компьютер, используйте команду OFF.

После погружений в морской воде рекомендуется споласкивать Nemo Wide пресной водой для удаления остатков соли. Не используйте химические продукты, просто поместите Nemo Wide под проточную воду.

Если вы заметили признаки влаги на внутренней стороне минерального стекла, немедленно принесите ваш Nemo Wide в авторизованный сервисный центр компании Mares. В любом случае компания Mares не несет ответственности за любые протечки, явившиеся результатом ошибок при замене батареи.



Минеральное стекло не гарантировано от царапин в результате неправильного использования.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Замена батареи является точной операцией, требующей пристального внимания. Поэтому мы предлагаем вам посетить авторизованный центр компании Mares. Компания Mares снимает с себя всю ответственность за любые повреждения, вызванные заменой батареи. Открутите водонепроницаемую крышку, находящуюся на задней стороне Nemo Wide, поворачивая ее против часовой стрелки (Рис. 34).



РИС. 34

Не выбрасывайте старые батареи. Компания Mares уважает окружающую среду и настоятельно советует использовать для этого соответствующую службу по сбору отсортированного мусора.

Вставьте новую батарею, Lithium CR 2450, убедившись в правильности полярности.



Тщательно проверяйте уплотнительное кольцо на наличие повреждений, износа или деформации. При необходимости, замените его новым уплотнительным кольцом (запасная деталь производства Mares, код 44200723).

Установите крышку на Nemo Wide, убедившись в правильном расположении знаков (Рис. 35).



РИС. 35

Поверните ее по часовой стрелке, нажимая на крышку до тех пор, пока знаки не совместятся (Рис. 36).



РИС. 36

РЕМЕШОК

Вы можете отрегулировать длину ремешка, обрезав его по размеру вдоль специальных углублений (Рис.37).



РИС. 37

Измерение глубины

- Максимально отображаемая глубина: 150 м (14 996,16 см).
- Разрешающая способность:
 - 10 см (3,95 дюйма) в диапазоне 0-100м (0-328фт);
 - 1м (3,28 фт) в диапазоне 100-150м (328-492 фт).
- Температурный предел измерений глубины с учетом компенсации между -10 и +50 °C (14/122 °F).
- Точность измерений от 0 до 80 м (0-262 фт): ±1% по всему измерительному диапазону.
- Отображаемая глубина: метры (м) / футы (фт).
- Ручной выбор режима пресная/соленая вода.
- Разница между пресной/соленой водой: 2.5%.
- Диапазон измерения: -10/+50 °C (14/122 °F).
- Разрешающая способность: 1°C (-17,22 °C).
- Точность измерения: ±2 °C (±4 °F).
- Отображение температуры: шкала по Цельсию (°C)/ шкала по Фаренгейту (°F).
- Рабочая температура: от -10 до +50 °C (14/122 °F).
- Температура хранения: от -20 to +70 °C (-4/+158° °F).

- Литиевая батарея Lithium 3V CR 2450.
- Срок службы: более 170 погружений*.

*

Данные, относящиеся к расчетам, произведенным с учетом следующих параметров:

- Средняя продолжительность каждого погружения 45 мин
- 12 месяцев в режиме OFF (выключен).
- На время работы батареи влияет рабочая температура.
- Время работы батареи уменьшается при воздействии низких температур.
- Время работы батареи будет изменяться в зависимости от условий использования.

Алгоритм

- RGBM алгоритм Mares-Wienke, результат сотрудничества между др. Брюсом Р.Винке и Центром исследований и разработок компании Mares.
- 10 тканевых групп.
- Снижение допустимого градиента (M-факторы) в случае совершения повторных погружений, более глубоких погружений, нежели предшествовавшие или погружений в течение нескольких дней.
- Глубокие декомпрессионные остановки.
- Остановка безопасности.
- Скорость всплытия: 10м/мин.
- Программы для разных высот над уровнем моря:
 - P0 от 0 до 700 метров над уровнем моря (0-2296 фт);
 - P1 от 700 до 1500 метров над уровнем моря (2296-4921 фт);
 - P2 от 1500 до 2400 метров над уровнем моря (4921-7874 фт);
 - P3 от 2400 до 3700 метров над уровнем моря (7874-12139 фт).
- Персональный поправочный коэффициент для дополнительной безопасности.

Механические характеристики

- Минеральное стекло.
- 4 кнопки.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс пользователя

- удобный 4-кнопочный доступ.

DIVE ()

- AIR (ВОЗДУХ)
- EAN (обогащенный кислородом воздух)
- BOTTOM TIME (режим измерителя)

Просмотр бездекомпрессионных пределов

- От 12 до 48 м (39-157фт).

Log Book (журнал регистрации погружений)

- Log Book (журнал регистрации)



Алгоритм



Глубокая остановка

