



• ОГЛАВЛЕНИЕ

ICON HD	3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ICON HD	3
ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	3
ПРИНЦИПЫ ОТВЕТСТВЕННОГО ДАЙВИНГА	3
КАК РАБОТАЕТ ICON HD	4
ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ICON HD	5
РЕЖИМ AIR (ВОЗДУХ)	5
ФАЗА PREDIVE (ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ)	5
ФАЗА DIVE: -БЕЗДЕКОМПРЕССИОННОЕ ПОГРУЖЕНИЕ	5
ПОДСВЕТКА ЭКРАНА	6
ФАЗА DIVE: ДЕКОМПРЕССИОННОЕ ПОГРУЖЕНИЕ	6
ПРОПУЩЕННАЯ ОСТАНОВКА	7
SURFACING - AIR	9
SURFACE MODE - AIR	9
NITROX (НАЙТРОКС)	10
ПРОВЕРКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОГРУЖЕНИЯ	10
ДЕЙСТВИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ	10
ПОГРУЖЕНИЕ - ВОТТОМ TIME (ИЗМЕРИТЕЛЬ)	13
PREDIVE-ВОТТОМ TIME	13
DIVE - ВОТТОМ TIME (ИЗМЕРИТЕЛЬ)	13
ВОТТОМ TIME (ИЗМЕРИТЕЛЬ) ПРИ ОШИБКЕ ПОВЕДЕНИЯ	13
РЕЖИМ COMPASS	13
НА ПОВЕРХНОСТИ	13
ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	14
MAPS (КАРТЫ)	14
ПРОСМОТР КАРТ НА ПОВЕРХНОСТИ	14
ЗАГРУЗКА КАРТЫ ДЛЯ ПРОСМОТРА ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	14
ПРОСМОТР КАРТЫ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	14
ФОТОГРАФИИ	14
ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ	14
АККУМУЛЯТОР	15
ПОДЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА	15
ПРОВЕРКА УРОВНЯ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА	15
МЕНЮ SETTINGS (УСТАНОВКИ)	16
COMPUTER (КОМПЬЮТЕР)	16
DIVE (ПОГРУЖЕНИЕ)	16
УСТАНОВКА ИЗМЕНЕНИЯ СМЕСИ	17
LOGBOOK - ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ПОГРУЖЕНИЙ	19
LOGBOOK - DIGITAL VIEW (ЦИФРОВОЙ ФОРМАТ ПРОСМОТРА)	19
PLANNING - ПЛАНИРОВАНИЕ	19
PLANNING: ПРОСМОТР БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫХ ПРЕДЕЛОВ	19
РЕЖИМ PC (РЕЖИМ ПК)	20
КАК ПОДСОЕДИНИТЬ ICON HD К ПК	20
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	20
ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	20
ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
ЗАМЕНА БАТАРЕИ	20
ТЕХНИЧЕСКИЕ/ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	21
ГАРАНТИЯ	21
ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ	21
КАК НАЙТИ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	22
УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	22

• ICON HD

Поздравляем с приобретением компьютера **ICON HD**.

ICON HD представляет самую современную технологию компании Mares и был разработан для обеспечения максимальной безопасности, эффективности, надежности и длительного срока использования. Простой и легкий в использовании, он идеально подходит для любых видов погружений. В данном руководстве вы найдете все инструкции по его использованию.

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 усовершенствования 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ICON HD

ICON HD представляет собой подводный компьютер с цветным экраном и имеет множество других преимуществ.

Используя **ICON HD** вы можете:

- воспроизводить информацию в цифровом или графическом виде во время погружения.
- всегда получать четкие указания об остановках, которые необходимо сделать.
- воспроизводить карту морского дна во время погружения.
- все время держать компас включенным и пользоваться им при необходимости.
- сохранять файлы в формате .jpg.
- моментально просматривать логбук со своими погружениями как в цифровом, так и графическом формате.
- заряжать батарею **ICON HD** где угодно, даже от собственного компьютера.

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

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

⚠ ВНИМАНИЕ

ICON HD предназначен исключительно для использования при любительских и спортивных погружениях.

⚠ ВНИМАНИЕ

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

⚠ ВНИМАНИЕ

Никогда не совершайте погружения в одиночку. **ICON HD** не заменяет собой напарника по погружению.

⚠ ВНИМАНИЕ

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

⚠ ВНИМАНИЕ

ICON HD не должен использоваться в условиях, затрудняющих его применение (к пр.: низкая видимость или отсутствие видимости, не позволяющие считывать показания прибора).

⚠ ВНИМАНИЕ

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.

⚠ ВНИМАНИЕ

Всегда проверяйте уровень заряда батареи перед началом погружения. Не совершайте погружение, если пиктограмма показывает низкий уровень заряда. Перезарядите аккумулятор. Если это не помогло, свяжитесь с авторизованным центром для замены аккумулятора.

⚠ ВНИМАНИЕ

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

⚠ ВНИМАНИЕ

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

⚠ ВНИМАНИЕ

Никогда не погружайтесь глубже 40 м (130 футов) и не совершайте декомпрессионные погружения с **ICON HD**, если вы не имеете специального сертификата (IANTD, NAUI, PADI, DSAT, PSA, SSI, TDI, и т.д.), позволяющего производить глубокие погружения на глубину более 40 м (130 футов) 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. 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 в соседней колонке.

ПРИНЦИПЫ ОТВЕТСТВЕННОГО ДАЙВИНГА

- 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) во время окончательного подъема на поверхность.
- После декомпрессионных остановок не превышайте рекомендуемую скорость всплытия, 10 м/мин (32 футов/мин).
- 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 1 часа.

- 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 фт).
- После одного погружения ждите как минимум 12 часов, после многократных погружений и/или нескольких дней погружений ждите как минимум 18 часов, а предпочтительно 24 часа, до совершения полетов, в соответствии с рекомендациями Службы безопасности дайверов (Divers Alert Network - DAN).
- Каждый из партнеров по погружению должен иметь свой собственный подводный компьютер и в любом случае должен следовать наиболее консервативному профилю.

• КАК РАБОТАЕТ ICON HD

ICON HD включается нажатием на любую кнопку, после чего появляется стартовый экран.

Затем ICON HD переходит в главное меню с изображением восьми пиктограмм, представляющих основные функции компьютера:



Dive - Погружение



Settings - Установки



Compass - Компас



LogBook - Журнал регистрации погружений



Planning - Планирование



Maps - Карты



Images - Изображения



Computer - Компьютер

В главном меню можно передвигаться от пиктограммы к пиктограмме, используя **центральные кнопки** (← →).

Используя крайнюю левую кнопку (⏪) вы можете вызвать на экран вашу личную информацию ICE (In Case of Emergency - В случае необходимости), введенные предварительно с использованием интерфейса программного обеспечения (Рисунок 1).

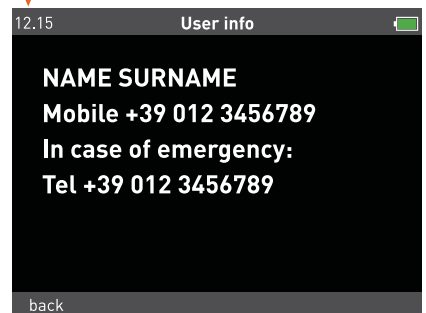


Рис. 1

Кнопка **select** осуществляет переход к подменю выделенной пиктограммы. На расположенном ниже рисунке показан переход к подменю **Settings** (установки). Для возвращения в главное меню используйте кнопку **back** (Рисунок 2).

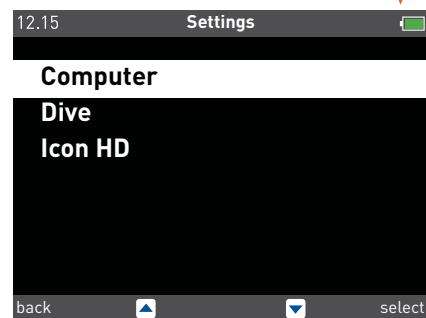
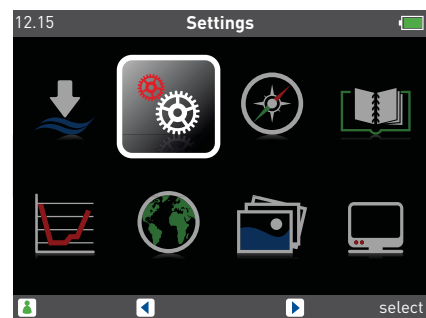


Рис. 2

ПРИМЕЧАНИЕ

Режим отключения на поверхности: если ICON HD включен, но в течение определенного периода времени вы не нажали ни на одну из кнопок, он автоматически выключится. Промежуток времени до автоматического отключения зависит от текущего рабочего режима: PreDive - Режим перед погружением: 10 мин. Другие режимы: 1 мин.

• ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ICON HD

ICON HD работает в трёх режимах погружений:

- AIR (ВОЗДУХ)
- NITROX (НАЙТРОКС)
- BOTTOM TIME (Измеритель)

Информация может отображаться двумя разными способами:

- EXTENDED (расширенная): цифровой режим.
- PROFILE (графическая): графический режим.

Выбрать основной режим отображения информации можно в подменю Settings (Рисунок 3).

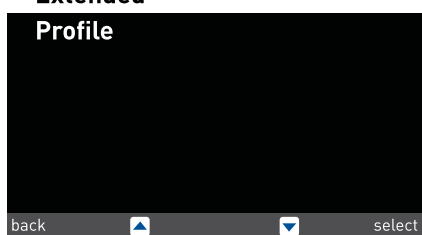
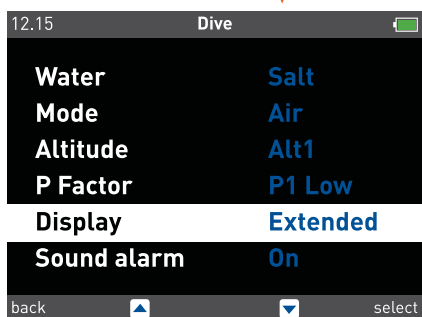
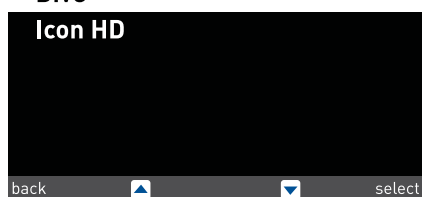
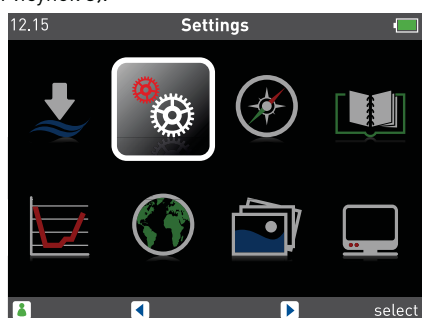


Рис. 3

Для входа в режим Dive (Рисунок 4) используется кнопка **select**, чтобы выбрать пиктограмму, показанную на рисунке (она обозначает доступ к подменю Dive).

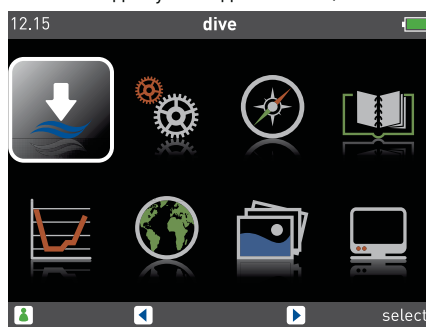


Рис. 4

Для лучшего понимания того, как ICON HD работает во время погружения, дисплейные экраны были сгруппированы в четыре отдельные секции:

- PreDive (перед погружением)
- Dive (погружение)
- Surfacing (выход на поверхность)
- On the Surface (на поверхности)

• РЕЖИМ AIR (ВОЗДУХ)

ФАЗА PREDIVE (ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ)

Этот режим остается активным до тех пор, пока дайвер не погрузится глубже 1.2 метра (примерно 4 фута) (Рисунки 5-6).

экран в режиме EXTENDED

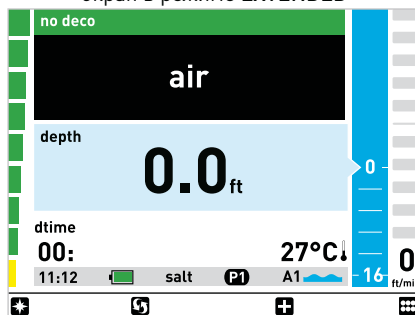


Рис. 5

экран в режиме PROFILE

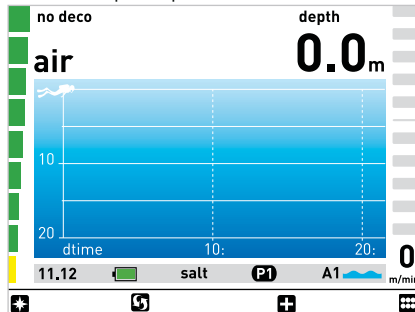


Рис. 6

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы остаетесь в Режиме PREDIVE (Режим перед погружением) в течение более 10 минут без нажатия кнопки, ICON HD выключится.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед каждым погружением рекомендуется проверить все установленные параметры в подменю Settings.

ВНИМАНИЕ

Рекомендуется держать ICON HD в Режиме Dive на протяжении всего погружения.

ФУНКЦИИ КНОПОК

- ★ Показывает режим Compass. Внимательно прочитайте главу **Compass**, чтобы максимально воспользоваться преимуществами данной функциональной возможности.
- ↻ Переход от одного режима отображения к другому (EXTENDED ↔ PROFILE).
- ☰ Возвращение в главное меню.

ФАЗА DIVE: -БЕЗДЕКОМПРЕССИОННОЕ ПОГРУЖЕНИЕ

Как только дайвер опускается ниже 1,2 метра (4 фута), ICON HD переключается в Режим Dive и начинается отображать на экране данные погружения. После нахождения в этом режиме более 5 секунд ICON HD начнет регистрировать данные погружения в памяти логбука.

Пример отображения информации в двух видах (EXTENDED ↔ PROFILE) приведен ниже: (Рисунки 7-8).

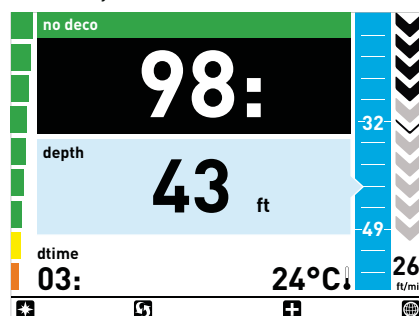


Рис. 7

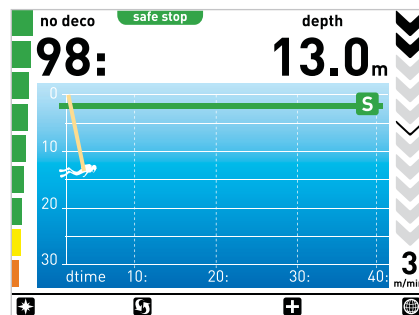


Рис. 8

ФУНКЦИИ КНОПОК

- 🌐 Вызывает на экран изображение предварительно выбранной карты. Внимательно прочитайте главу "maps", чтобы пользоваться наибольшими преимуществами этого режима.

+ Показывает дополнительную информацию, такую как текущее время, максимальная глубина и настройки (Рисунки 9-10).

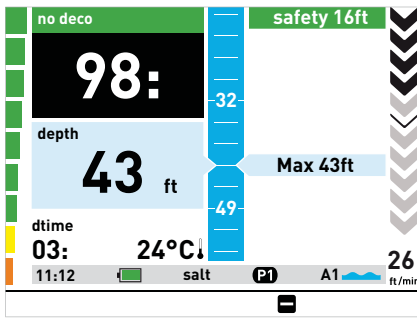


Рис. 9

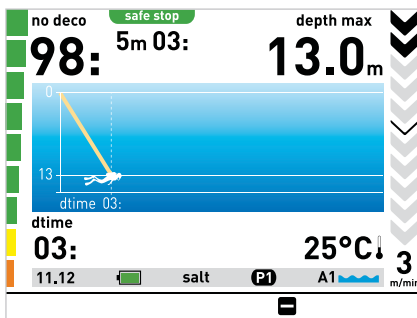


Рис. 10

← Возвращение к главному экрану.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если ICON HD не был переведен в Режим Dive до начала погружения, всегда в начальной стадии погружения проверяйте, включен ли ICON HD.

⚠ ВНИМАНИЕ

При выборе режима отображения (COMPASS, EXTENDED, PROFILE, MAPS), компьютер будет оставаться в этом режиме до тех пор, пока вы не решите его сменить.

ГРАФИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ

По обеим сторонам экрана находятся следующие индикаторы.

Графический индикатор с левой стороны показывает бездекомпрессионные пределы. В начале погружения индикатор окрашен в зеленый цвет, который заменяется на оранжевый по мере приближения к бездекомпрессионным пределам (Рисунок 11).

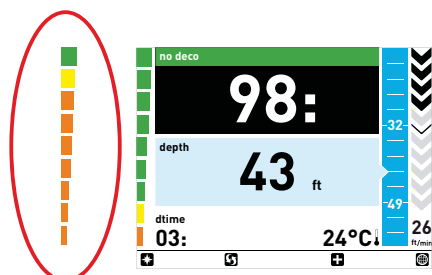


Рис. 11

Графический индикатор с правой стороны показывает, при помощи нескольких стрелок черного цвета, скорость погружения и скорость всплытия. Если скорость всплытия становится слишком большой, стрелки меняют цвет на красный (Рисунок 12).

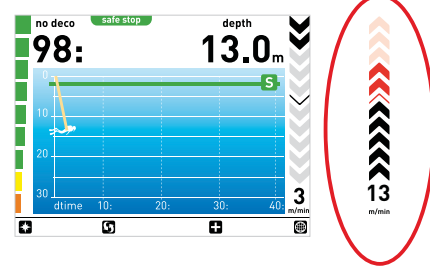


Рис. 12

ПРИМЕЧАНИЕ

Эти указатели не работают в режиме Maps (карты).

ПОДСВЕТКА ЭКРАНА

Во время погружения действуют два вида подсветки экрана: обычный и экономичный. Используя подменю Settings, вы можете выставить продолжительность подсветки в обычном режиме (от 10 сек. до постоянной). ICON HD остается в обычном режиме подсветки в течение выставленного времени и затем переключается в экономичный режим. Нажатие на любую кнопку переключает компьютер обратно в режим обычной подсветки. Информация остается видимой всегда, даже в экономичном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ

Установки продолжительности действия подсветки не могут быть изменены во время погружения.

ФАЗА DIVE: ДЕКОМПРЕССИОННОЕ ПОГРУЖЕНИЕ

Если дайвер не начинает всплытие, когда бездекомпрессионное время вышло, ICON HD переключится в Режим декомпрессионного погружения, на который будет указывать появление сообщения "deco" и звуковой сигнал. На переключение в Режим декомпрессионного погружения также указывает оранжевый цвет графического индикатора, расположенного слева.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

В режиме deco на экране отображаются глубокие остановки, декомпрессионные остановки и остановки безопасности. В режиме PROFILE профиль погружения заменяется графическими указаниями, показывающими требуемые остановки (Рисунки 13-14).

Для отображения полного профиля погружения, нажмите **+**.

ПРИМЕЧАНИЕ

При погружении, которое требует более 5 остановок, ICON HD будет одновременно отображать только 5 наиболее глубоких: 3 декомпрессионных и 2 глубокие остановки. После завершения последней из самых глубоких остановок появятся указания последующих остановок и остановок безопасности.

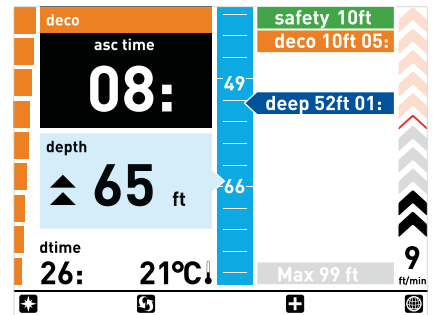


Рис. 13

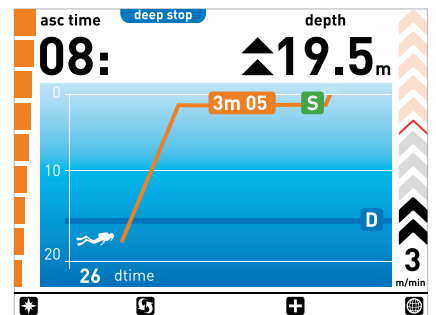


Рис. 14

+ Отображает на экране дополнительную информацию, такую как текущее время, максимальная глубина и настройки. В режиме PROFILE отображает полный профиль погружения, как это показано ниже (Рисунки 15-16).

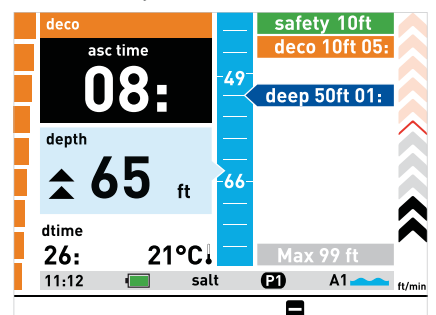


Рис. 15

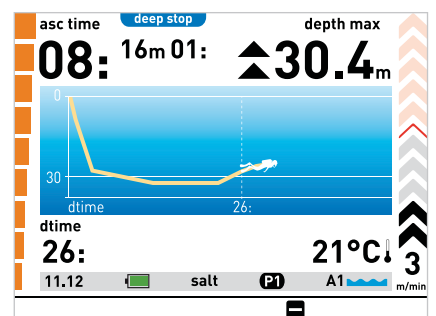


Рис. 16

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот экран остается активным до тех пор, пока вы не нажмете

ВРЕМЯ ВСПЛЫТИЯ

Ascent time - время всплытия, является суммой:

- времени, отводимого на глубокие остановки
- времени, отводимого на декомпрессионные остановки
- времени, требуемого на всплытие при средней скорости в 10 м/мин (32фт/мин).

ПРИМЕЧАНИЕ

Время всплытия не включает в себя остановку безопасности на 3 метрах.

ДЕКОМПРЕССИОННАЯ ОСТАНОВКА

ICON HD контролирует соответствие выполнения декомпрессионных остановок, показывая различные остановки, которые необходимо выполнить, в правой части экрана.

РЕЖИМ EXTENDED

В режиме EXTENDED декомпрессионные остановки отмечаются в правой части экрана. Они показаны графиком оранжевого цвета. Указаны глубины остановок и продолжительность их в минутах [Рисунок 17].

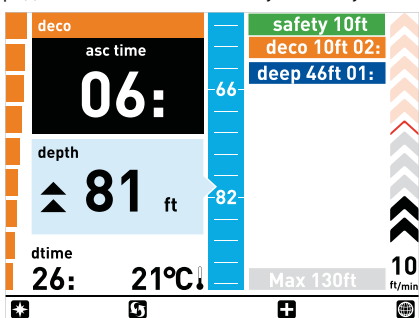


Рис. 17

При приближении к глубине декомпрессионной остановки ICON HD произведет звуковой предупредительный сигнал.

При достижении дайвером глубины декомпрессионной остановки, знак, отображающий информацию по декомпрессии, увеличится в размерах, показывая обратный отсчет оставшегося для выполнения остановки времени.

В левой части экрана две направленные друг на друга стрелки указывают правильную глубину запланированной остановки [Рисунок 18].

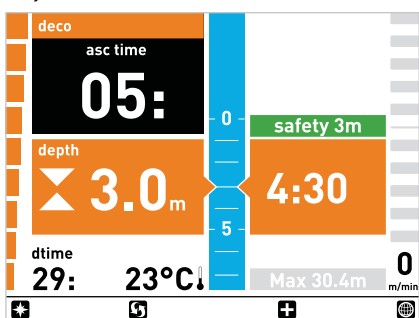


Рис. 18

Три пиктограммы графически показывают, что должен делать дайвер во время выполнения декомпрессионной остановки:

- Правильная глубина для декомпрессионной остановки, оставайтесь на этой глубине.
- Дайвер находится ниже глубины декомпрессионной остановки, всплыть.
- Дайвер находится выше глубины декомпрессионной остановки, опуститься.

РЕЖИМ PROFILE

В режиме PROFILE профиль погружения заменяется графическими указаниями, показывающими требуемые остановки. Знаки оранжевого цвета показывают требуемую глубину и продолжительность остановки [Рисунок 19].

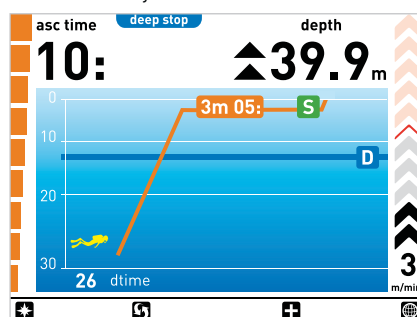


Рис. 19

Когда глубина остановки достигнута, две направленные друг на друга стрелки будут указывать на правильную глубину, запланированную для этой остановки [Рисунок 20].

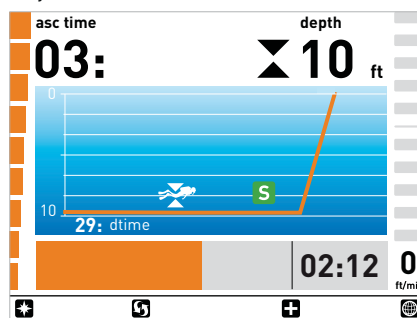


Рис. 20

Показания температуры и продолжительности погружения заменяются (только на время проведения остановки) на индикатор оранжевого цвета, который графически показывает отсчет времени. Обратный отсчет времени в цифровом формате показан в правой нижней части экрана.

Три пиктограммы графически показывают, что должен делать дайвер во время выполнения декомпрессионной остановки:

- Правильная глубина для декомпрессионной остановки, оставайтесь на этой глубине.
- Дайвер находится ниже глубины декомпрессионной остановки, всплыть.
- Дайвер находится выше глубины декомпрессионной остановки, опуститься.

ПРОПУЩЕННАЯ ОСТАНОВКА

Если глубина декомпрессионной остановки превышена более чем на 30 см (11 дюймов), то на экране появится направленный вниз треугольник красного цвета. Если глубина превышена более чем на 1 м (3 фт), раздастся звуковой предупредительный сигнал.

Эти предупреждения будут действовать до тех пор, пока дайвер не вернется на правильную глубину [Рисунки 21-22].

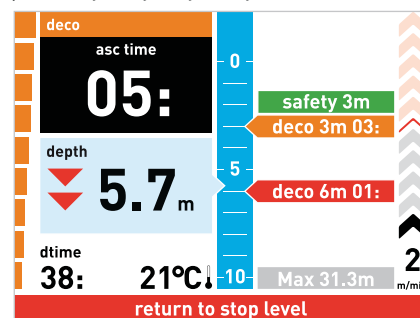


Рис. 21

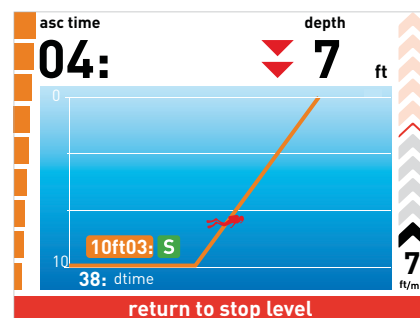


Рис. 22

ВНИМАНИЕ

Когда включается сигнал о пропущенной декомпрессионной остановке, расчеты по насыщению в моделированных тканях останавливаются и продолжатся только тогда, когда дайвер вернется на правильную глубину остановки.

ВНИМАНИЕ

При включении сигнала тревоги кнопки отключаются.

ВНИМАНИЕ

Никогда не поднимайтесь выше правильной глубины декомпрессионной остановки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРОПУЩЕННОЙ ОСТАНОВКЕ

Если глубина остановки превышена более чем на один метр, и превышение продолжается более чем три минуты [Рисунки 23, 24, 25, 26],

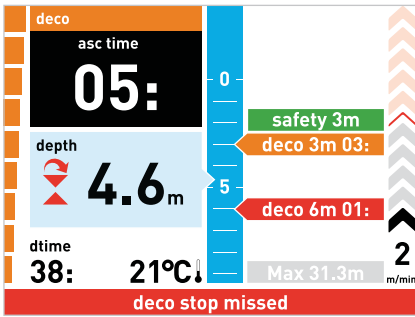


Рис. 23

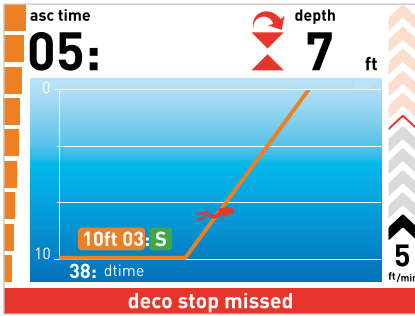


Рис. 24

то включится режим "Omitted Stop" (пропущенная остановка) и появится соответствующая пиктограмма.

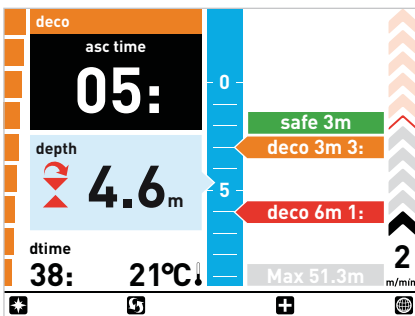


Рис. 25

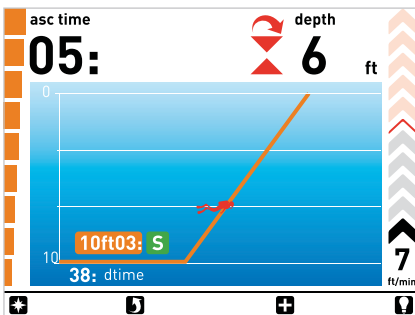


Рис. 26

В этом случае, если дайвер после всплытия попытается сделать повторное погружение, ICON HD будет работать только как глубиномер и таймер (режим Bottom Time) и будет отображать на экране ошибки, совершенные во время предыдущего погружения.

DEEP STOPS (ГЛУБОКИЕ ОСТАНОВКИ)

Для уменьшения вероятности образования критического уровня пузырьков, в случае декомпрессионных погружений или погружений, близких к бездекомпрессионному пределу, ICON HD рекомендует серии одноминутных

глубоких остановок на разных глубинах, в зависимости от профиля погружения. С этой целью, когда появятся необходимые условия, ICON HD во время погружения отобразит на экране пиктограмму "deep" с соответствующими показаниями глубины и времени. Глубокие остановки отображаются и управляются тем же образом, что и описанные выше декомпрессионные остановки. На следующих рисунках показаны различные фазы остановок (Рисунок 27).

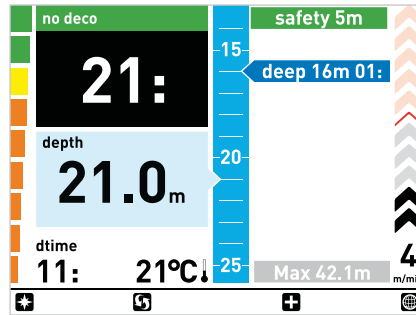


Рис. 27

При приближении к глубине глубокой остановки ICON HD произведет звуковой предупредительный сигнал (Рисунок 28).

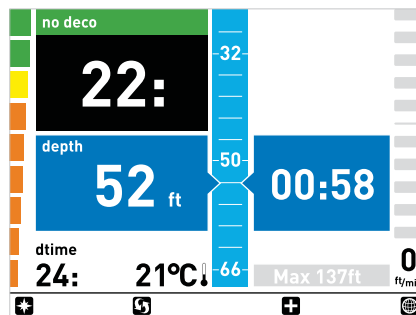


Рис. 28

В режиме Deep Stop (глубокая остановка) все кнопки работают. Если компьютер находится в режимах Maps (карты) или Compass (компас), то по достижении дайвером глубины предусмотренной глубокой остановки раздастся длинный звуковой сигнал. Во время погружения может быть совершено более одной глубокой остановки. Это зависит от профиля погружения и типа декомпрессии. В режиме PROFILE глубокие остановки отображаются в профиле погружения синими линиями (Рисунки 29-30).

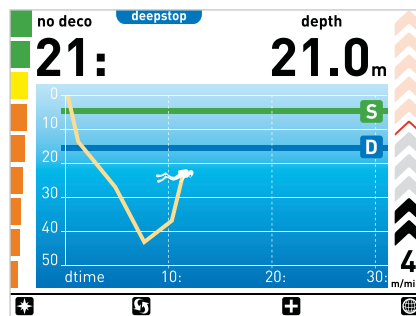


Рис. 29

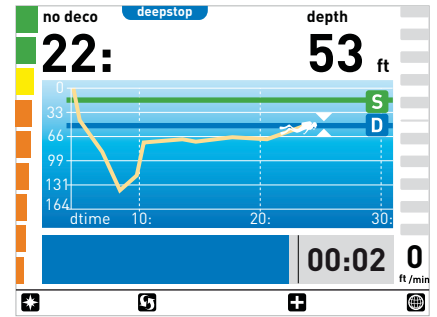


Рис. 30

ПРИМЕЧАНИЕ
Алгоритм не устанавливает наказаний за пропущенные глубокие остановки.

СКОРОСТЬ ПОГРУЖЕНИЯ
С увеличением глубины ICON HD включает контроль за скоростью погружения и начинает отображать значение графически и в цифровой форме.

ПРИМЕЧАНИЕ
Сигнал тревоги для повышенной скорости погружения отсутствует.

СИГНАЛ ПРЕВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ ВСПЛЫТИЯ
С увеличением глубины ICON HD включает алгоритм контроля за скоростью всплытия и начинает отображать значение графически и в цифровой форме.

ВНИМАНИЕ
Быстрое всплытие увеличивает риск получения декомпрессионной болезни.

ICON HD проверяет, чтобы скорость всплытия не превышала оптимальной: 10 м/мин (32 фт/мин). Если на глубинах ниже 12 м (39 фт) скорость всплытия превышает 12 м/мин (39 фт/мин), включается функция "неконтролируемое всплытие". Всплытие считается "неконтролируемым", если дайвер превышает максимальную скорость в течение периода, равного как минимум двум третям глубины, на которой включился звуковой сигнал. Эта функция отображается на экране в виде горизонтальной полосы красного цвета, на которой расположены слова **Fast Ascent** (быстрое всплытие), вертикальных стрелок красного цвета, а также производится звуковой сигнал, который не прекращается до тех пор, пока скорость всплытия не вернется в допустимый предел (Рисунки 31-32).

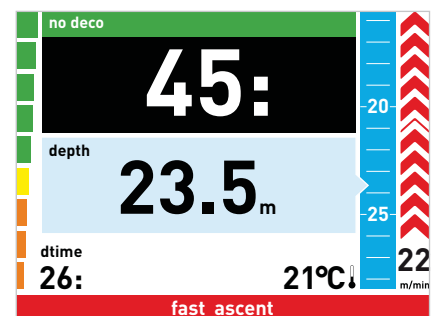


Рис. 31

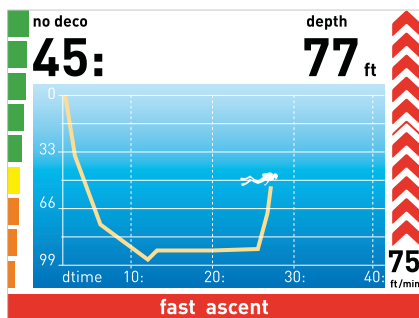


Рис. 32

Если ICON HD определяет неконтролируемое всплытие, стрелки, указывающие скорость всплытия, остаются видимыми, на красном фоне.

В этом случае, если дайвер после всплытия попытается сделать повторное погружение, ICON HD будет работать только как глубиномер и таймер (режим Bottom Time) и будет отображать на экране ошибки, совершенные во время предыдущего погружения.

ВНИМАНИЕ

Вы можете отключить проверку неконтролируемого всплытия в подменю **Settings**. Этот режим может быть использован только очень опытными дайверами, которые берут на себя полную ответственность за последствия этого действия.

ВНИМАНИЕ

Вы можете отключить "Stop" (блокировку компьютера) после неконтролируемого всплытия, сбросив показания по остаточному азоту в подменю **Settings**. Этот режим может быть использован только очень опытными дайверами, которые берут на себя полную ответственность за последствия этого действия.

ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ

Если максимальная глубина погружения превышает 10 метров, при всплытии будет рекомендована *остановка безопасности*. *Остановка безопасности* представляет собой остановку продолжительностью 3 минуты для защиты здоровья дайвера и проводится на глубинах между 2,5 и 6 м (8 - 19 фт). Остановки безопасности отображаются и управляются тем же образом, что и описанные выше декомпрессионные остановки. На следующих рисунках показаны различные фазы остановок (Рисунки 33-34).

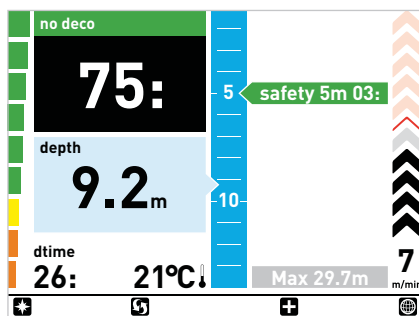


Рис. 33

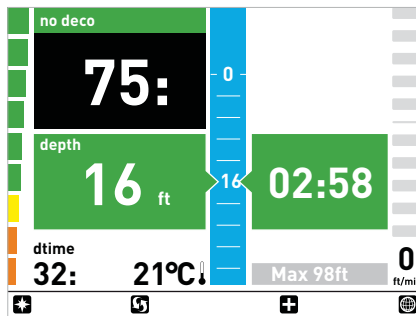


Рис. 34

В режиме **PROFILE** остановки безопасности отображаются в профиле погружения зелеными линиями (Рисунки 35-36).

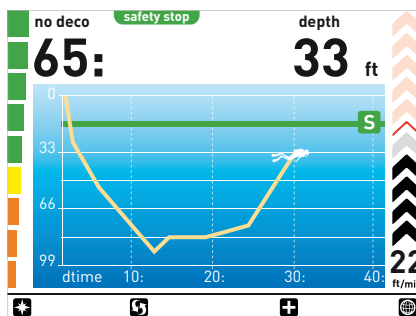


Рис. 35

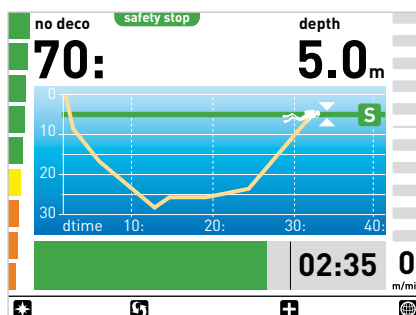


Рис. 36

Если дайвер выйдет за диапазон указанных выше глубин, таймер остановки безопасности прекратит работу. Когда дайвер вернется в диапазон *остановка безопасности*, отсчет времени продолжится с того момента, когда он его прекратил. Если дайвер возвращается на глубину более 10 м (32 фт), ICON HD проигнорирует предыдущую *остановку безопасности* и установит новую.

ПРИМЕЧАНИЕ

Алгоритм не устанавливает наказаний за пропущенные остановки безопасности.

SURFACING - AIR

Когда дайвер достигает глубины менее 1 м (3 фт), погружение считается законченным (Surfacing - выход на поверхность); отсчет продолжительности погружения прекращается. ICON HD отобразит на экране график профиля погружения со всей полезной информацией. Если дайвер не вернется на глубину более 1,2 м (4 фт) в течение последующих 3 минут, ICON HD будет считать погружение законченным и внесет данные в логбук.

Если дайвер в течение 3 минут произведет повторное погружение, то погружение продолжается и таймер времени погружения продолжит отсчет с того момента, когда он его прекратил (Рисунок 37).

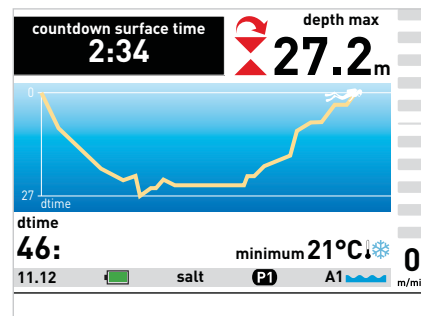


Рис. 37

ВНИМАНИЕ

Если погружение с использованием воздуха или нитрокса завершается неконтролируемым всплытием или пропущенной остановкой, ICON HD отключит возможность использования Режимов Air и Nitrox в течение 24 часов, позволив в течение этого периода использование компьютера только в Режиме Bottom Time (измеритель).

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопки отключены в режиме Surfacing.

SURFACE MODE - AIR

Когда погружение считается законченным, ICON HD переключится в режим **SURFACE** (на поверхности), показывая время поверхностного интервала, время рассыщения и время "запрет полетов", наряду с другой информацией о только что законченном погружении (Рисунок 38).

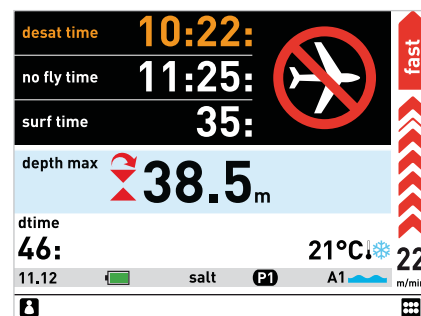


Рис. 38

Кнопка вызовет на экран личную информацию пользователя (ICE).

ВНИМАНИЕ

Не производите полетов или поездок в высотные районы до тех пор, пока знак "no-fly" остается активным.

Светодиод будет указывать на то, что время рассыщения и время "запрет полетов" еще не истекло.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если после погружения в течение времени насыщения аккумулятор полностью разрядился, не совершайте погружений в течение следующих 24 часов.

• NITROX (НАЙТРОКС)

⚠ ВНИМАНИЕ

Перед прочтением данной главы вы должны внимательно прочитать главу, посвященную погружениям с использованием воздуха.

Благодаря низкому процентному содержанию азота в дыхательной смеси, обогащенные кислородом смеси позволяют расширить бездекомпрессионные пределы по сравнению с таким же погружением на воздухе.

Но при этом повышение содержания кислорода в смеси подвергает дайвера опасности кислородного отравления, чего обычно не происходит в рекреационных погружениях с использованием сжатого воздуха.

В режиме Nitrox ICON HD считает CNS на основе времени погружения, глубины и установок процентного содержания кислорода, обеспечивая указания, позволяющие дайверу находиться в безопасных для воздействия кислорода пределах.

Для того, чтобы совершить погружение с использованием найтрокса, необходимо сначала выставить режим Nitrox в подменю Settings.

ICON HD проводит погружение с найтроксом, используя те же принципы, что и при погружении на воздухе.

Это означает, что при выборе в Режиме Dive (погружение) у вас будут те же самые функции и процедуры.

Единственным отличием между погружениями на сжатом воздухе и найтроксе является контроль и отображение параметров погружения на найтроксе в дополнение к параметрам погружения на сжатом воздухе (обсуждалось в разделе Air).

В этом разделе будут рассмотрены общие параметры, характерные для погружений на найтроксе, контролируемые ICON HD и отличия в выводимых на экран данных в Режиме Air.

⚠ ВНИМАНИЕ

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

- остатка бездекомпрессионного времени;
- времени декомпрессионных остановок;
- сигнала тревоги при превышении максимального разрешенного ppO_2 .

⚠ ВНИМАНИЕ

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.

⚠ ВНИМАНИЕ

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.

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать ICON HD для погружений на обогащенных кислородом смесях (Nitrox) следует только дайверам, имеющим необходимую сертификацию. Отсутствие соответствующего обучения может привести к возможным серьезным травмам.

ПРОВЕРКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОГРУЖЕНИЯ

ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА

Когда дайвер достигает глубины, на которой ppO_2 превышает максимальный предел, введенный в соответствующий параметр (от 1,2 до 1,6 Bar), ICON HD переключается в состояние тревоги, характеризующееся:

- отображаемой в красном цвете глубиной;
- звуковым сигналом.

Сигнал тревоги продолжается до тех пор, пока дайвер не всплывет на достаточную глубину, чтобы вернуть ppO_2 в запрограммированный предел.

Если уровень CNS достигает 75%, поднимитесь на малую глубину, чтобы уменьшить насыщение кислородом и постарайтесь завершить погружение.

Когда уровень CNS достигает 100%, вы должны завершить погружение немедленно.

⚠ ВНИМАНИЕ

Когда включается сигнал предупреждения о максимальном ppO_2 , начинайте всплытие и прекратите погружение.

⚠ ВНИМАНИЕ

Совершение погружения при уровне spn в 75% или более, может поставить вас в потенциально опасную ситуацию, которая может повлечь за собой серьезные травмы или смерть.

ДЕЙСТВИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

Воздействие кислорода контролируется при помощи расчета CNS (Центральная нервная система), основанном на текущих принятых рекомендациях для пределов воздействия. Это воздействие выражено в процентном соотношении в диапазоне от 0% до 100%. Когда значение превышает 75%, оно отображается красным цветом.

ФАЗА PREDIVE (ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ)

Этот рабочий режим остается активным до тех пор, пока дайвер не погрузится глубже 1.2 метра (4 фута). На экране показаны следующие детали (Рисунки 39-40):

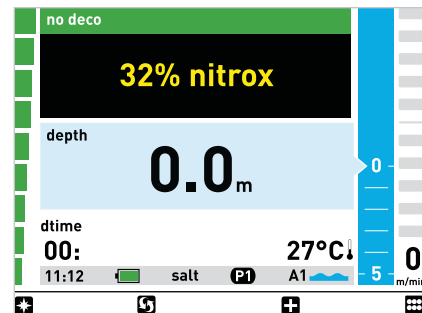


Рис. 39

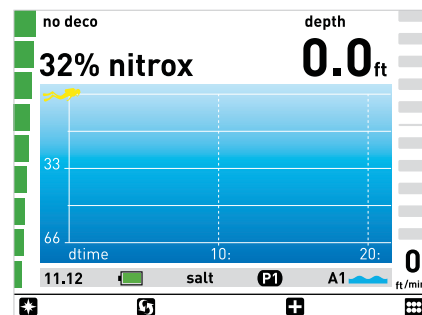


Рис. 40

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед каждым погружением рекомендуется проверить все установленные параметры в подменю Settings.

⚠ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется держать ICON HD в режиме Dive на протяжении всего погружения. В самом начале погружения всегда проверяйте, включен ли Ваш компьютер.

ФАЗА DIVE: БЕЗДЕКОМПРЕССИОННОЕ ПОГРУЖЕНИЕ

Когда дайвер опускается ниже 1.2 метров (4 фт), ICON HD автоматически переключается в режим Dive и начинает показывать данные погружения. На экране показаны следующие детали (Рисунки 41-42):

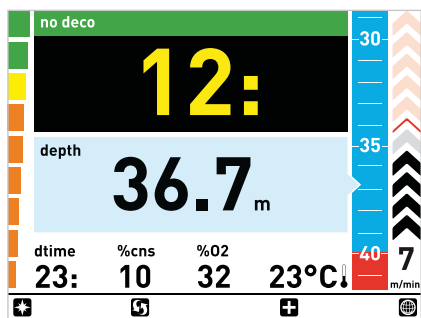


Рис. 41

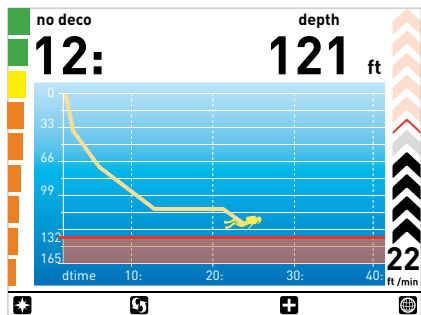


Рис. 42

Максимально разрешенная глубина (MOD) показывается графически красным цветом относительно максимального ppO_2 .

+ Показывает дополнительную информацию, такую как текущее время, максимальная глубина и настройки (Рисунки 43-44).



Рис. 43

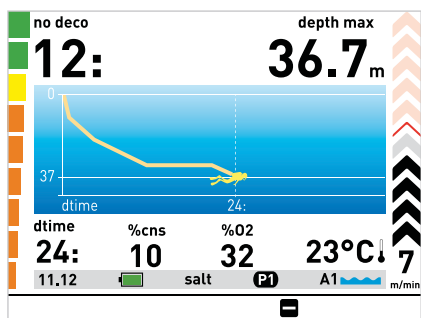


Рис. 44

ФАЗА DIVE: ДЕКОМПРЕССИОННОЕ ПОГРУЖЕНИЕ

Если дайвер не начинает всплытие, когда остаточное время вышло, ICON HD переключится в "Режим декомпрессионной остановки", на который будет указывать появление сообщения "Deco" и звуковой сигнал.

На переключение в "Режим декомпрессионной остановки" также

указывает оранжевый цвет графического индикатора, расположенного слева (Рисунки 45-46).

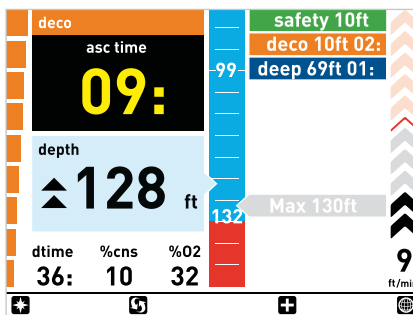


Рис. 45

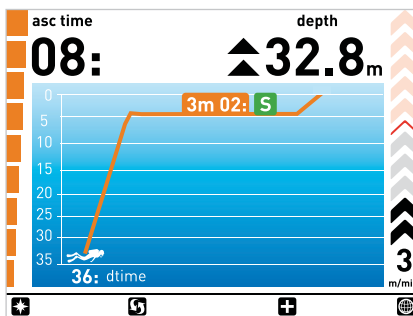


Рис. 46

Нажатие на кнопку **+** выведет на экран дополнительную информацию (Рисунки 47-48).



Рис. 47

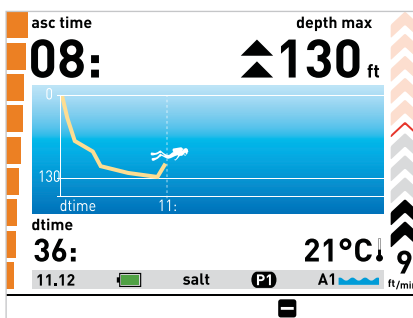


Рис. 48

ПРИМЕЧАНИЕ

После погружения на найтроксе, если вы хотите совершить повторное погружение с использованием воздуха, рекомендуется установить компьютер в режим погружения на найтроксе с $%O_2$ в 21%. Благодаря этому расчеты $%cns$ не будут отключены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Указания для декомпрессионных периодов и глубоких остановок - те же, что и в режиме Air.

ВНИМАНИЕ

Расчет декомпрессионных остановок, глубоких остановок, скорости погружения и всплытия, неконтролируемых всплытий, пропущенных остановок и остановок безопасности происходит также, как это описано для Режима Air. Внимательно прочитайте главу о погружениях с использованием воздуха.

SURFACE MODE (РЕЖИМ НА ПОВЕРХНОСТИ): NITROX (НАЙТРОКС)

Когда измеряемая глубина будет менее 1 м (3фт), ICON HD будет считать погружение законченным ("Surfacing - выход на поверхность") и остановит таймер времени погружения. Если дайвер не вернется на глубину более 1,2 м (4 фт) в течение последующих 3 минут, ICON HD будет считать погружение законченным и внесет данные в логбук (Рисунок 49).

Если дайвер в течение 3 минут произведет повторное погружение, то погружение продолжается и таймер времени погружения продолжит отсчет с того момента, когда он его прекратил.

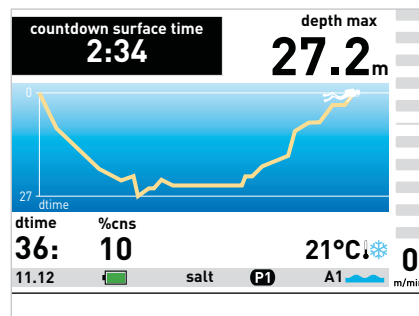


Рис. 49

ВНИМАНИЕ

Если погружение с использованием воздуха или найтрокса завершается неконтролируемым всплытием или пропущенной остановкой, ICON HD отключит возможность использования режимов Air и Nitrox в течение 24 часов, позволив в течение этого периода использование компьютера только в режиме Bottom Time (измеритель).

SURFACE MODE (РЕЖИМ НА ПОВЕРХНОСТИ): NITROX (НАЙТРОКС)

Когда погружение считается законченным, ICON HD переключится в Режим SURFACE (на поверхности), показывая время поверхностного интервала, время насыщения и время "запрет полетов", наряду с другой информацией о только что завершеном погружении ($%cns$) (Рисунок 50).

Кнопка **+** вызовет на экран личную информацию пользователя (ICE).

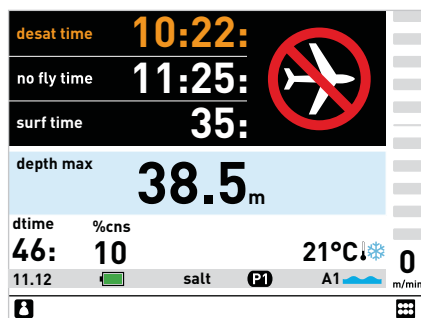


Рис. 50

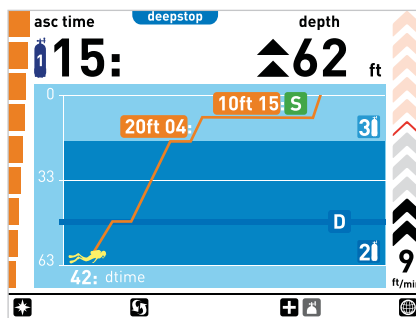


Рис. 52

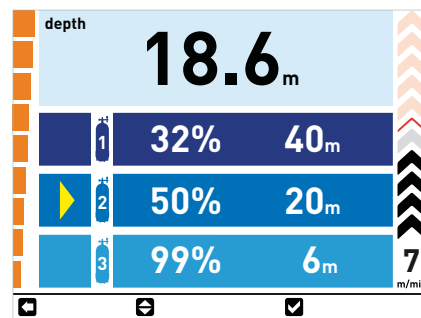


Рис. 53

ВНИМАНИЕ

Не производите полетов или поездок в высотные районы до тех пор, пока знак "no-fly" остается активным.

ВНИМАНИЕ

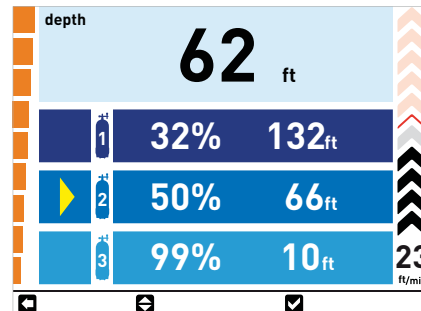
Если после погружения в течение времени рассыхания аккумулятор полностью разрядился, не совершайте погружений в течение следующих 24 часов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете выставить одинаковое процентное содержание кислорода для всех смесей.

ВНИМАНИЕ

Переключение смеси на глубине, на которой парциальное давление кислорода данной смеси больше, чем максимальное ppO_2 - невозможно.



Для включения указанной смеси нажмите (Рисунок 54).

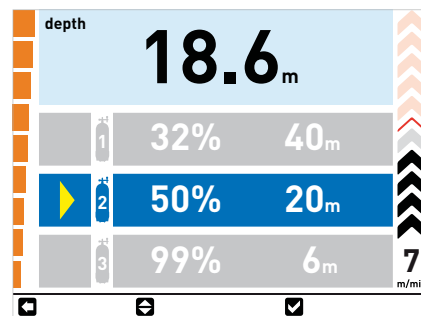


Рис. 54

Нажмите еще раз для подтверждения и вернитесь к основному экрану, на котором уже будет отображено новое значение $O_2\%$ (Рисунок 55).

ПОГРУЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСКОЛЬКИХ СМЕСЕЙ

ICON HD позволяет дайверам использовать до трех различных дыхательных смесей в течение одного погружения.

Во время погружения с использованием нескольких смесей, в качестве первой будет использоваться смесь с наименьшим процентным содержанием кислорода, в качестве второй - со средним процентным содержанием кислорода, и в качестве третьей смеси - смесь с наивысшим процентным содержанием.

Глубины, на которых разрешено использование той или иной смеси, показаны графически с использованием различных оттенков синего цвета (Рисунки 51-52):

1. донная смесь: темно-синий
2. промежуточная смесь: светло-синий
3. декомпрессионная смесь: небесно-голубой

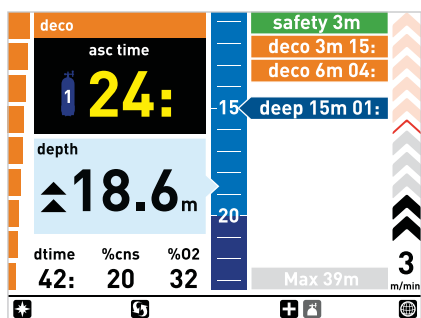


Рис. 51

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СМЕСЕЙ

Во время погружений на найтроске с включенной функцией переключения смесей, третья слева кнопка имеет два назначения, показываемых двойной пиктограммой:

- Короткое нажатие: отображается второй экран
- Длительное нажатие: отображается экран переключения смесей

ICON HD укажет переход на ожидаемую смесь и разрешит этот переход только в случае, если глубина, на которой находится дайвер, меньше, чем установленная для максимального ppO_2 .

ICON HD не позволит переключить смесь, если глубина больше.

Во время всплытия, при достижении глубины, на которой разрешено переключение смеси, ICON HD произведет звуковой сигнал.

После этого дайвер может произвести переключение на другую смесь, нажав и удержав третью слева кнопку.

Появится следующий экран, показывая введенные смеси, и ICON HD отметит нужную для выбора смесь (Рисунок 53).

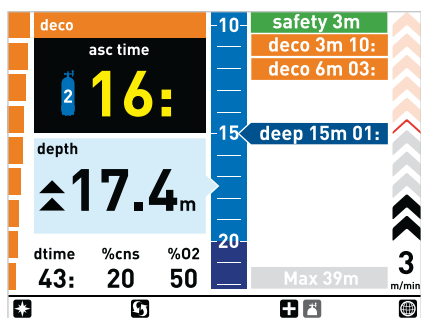
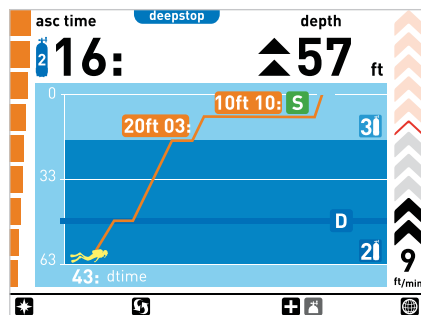


Рис. 55



ПРИМЕЧАНИЕ
Если глубина позволяет, вы можете выбрать другую смесь, используя кнопку

ПРИМЕЧАНИЕ
Нажав , вы можете выйти из этого режима без внесения каких-либо изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ
Если предварительно выставлена только одна смесь, то компьютер не позволит вам войти в это меню.

• ПОГРУЖЕНИЕ - БОТТОМ ТИМЕ (ИЗМЕРИТЕЛЬ)

В этом режиме ICON HD работает как глубиномер, электронный таймер и секундомер, но не производит декомпрессионных расчетов. Ответственность за планирование бездекомпрессионных пределов или соответствующей декомпрессии в этом случае полностью возлагается на пользователя.

PREDIVE-BOTTOM TIME

Этот рабочий режим остается активным до тех пор, пока дайвер не погрузится глубже 1.2 метра (4 фута). На экране показаны следующие детали (Рисунок 56):

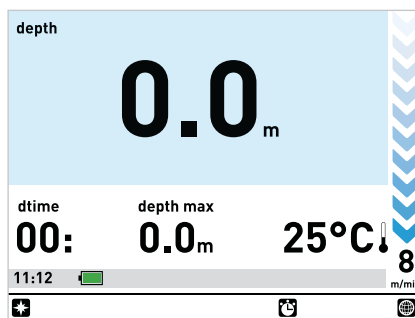


Рис. 56

ПРИМЕЧАНИЕ
Перед каждым погружением рекомендуется проверить все установленные параметры в подменю Settings.

DIVE - БОТТОМ ТИМЕ (ИЗМЕРИТЕЛЬ)

Когда дайвер опускается ниже 1.2 метров (4 фт), ICON HD автоматически переключается в режим Dive и начинает показывать данные погружения. После нахождения в этом режиме более 5 секунд ICON HD начнет регистрировать данные погружения в памяти логбука, а именно фактическую глубину, максимальную глубину и время погружения (Рисунок 57).

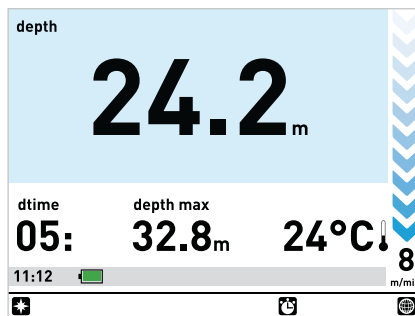


Рис. 57

Нажатие на включает секундомер. Нажатие на ту же самую кнопку еще раз отключит секундомер и на экране снова появится максимальная глубина (Рисунок 58).

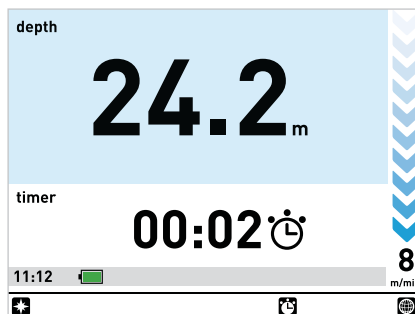


Рис. 58

Кнопка вызывает на экран показания компаса. Внимательно прочитайте главу Compass, чтобы максимально воспользоваться преимуществами данной функциональной возможности. Кнопка выводит на экран изображение карты, если она была загружена.

ПРИМЕЧАНИЕ
Вторая кнопка отключена.

⚠ ВНИМАНИЕ

После погружения в режиме Bottom Time переход к режимам Air или Ean будет отключен на 24 часа (вы можете снять эту блокировку, сбросив данные об остаточном азоте в тканях в подменю Settings).

⚠ ВНИМАНИЕ

Сброс данных по DESAT (информация о насыщении) рекомендуется осуществлять в вашем местном дайвцентре или магазине снаряжения для дайвинга. Совершение погружения после сброса информации о насыщении может поставить вас в потенциально опасную ситуацию, которая может повлечь за собой серьезные телесные повреждения или смерть.

⚠ ВНИМАНИЕ

После сброса информации DESAT не совершайте погружений в течение как минимум 24 часов или более.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если компьютер используется для сдачи в аренду, новый пользователь не должен совершать погружений в предыдущие 24 часа.

• БОТТОМ ТИМЕ (ИЗМЕРИТЕЛЬ) ПРИ ОШИБКЕ ПОВЕДЕНИЯ

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

- Неконтролируемое всплытие.
- Пропущенная остановка.

В этом случае ICON HD ограничит использование Режимов Air и Nitrox в течение 24 часов, разрешив работу только в Режиме Bottom Time (измеритель), постоянно отображая совершенную во время предыдущего погружения ошибку. Графические указатели - те же самые, что даются в Режиме Bottom Time, но дополнены пиктограммой , которая указывает на то, что была совершена ошибка.

• РЕЖИМ COMPASS

Компас работает как на поверхности, так и во время погружения.

НА ПОВЕРХНОСТИ

Для входа в режим компаса при нахождении на поверхности, используйте кнопку **select** для выбора пиктограммы компаса в главном меню (Рисунок 59).

Визирная функция включается нажатием на **set**.

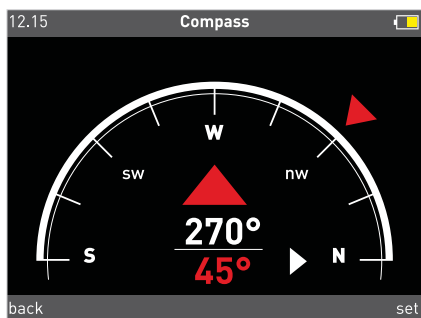


Рис. 59

Для удаления направления движения еще раз нажмите **set**.
Для возвращения в Главное Меню используйте кнопку **back**.

ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Во время погружения доступ к функции компаса осуществляется нажатием на **+** (Рисунок 60).

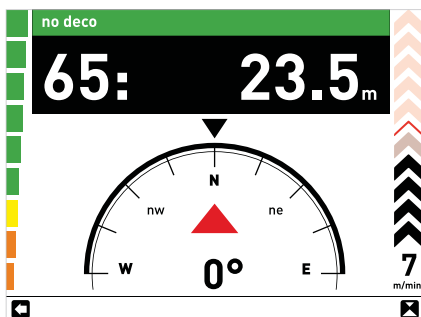


Рис. 60

В этом режиме на экране остаются и показания бездекомпрессионного времени (или времени всплытия), текущей глубины и скорости всплытия.
Нажатие на ту же самую кнопку вернет вас к предыдущему экрану.

ВКЛЮЧЕНИЕ ВИЗИРОВАНИЯ

Дайверы могут включить визир, чтобы компас указывал выбранное направление. Для этого надо нажать **☒** (Рисунок 61). Повторное нажатие отменяет эту установку.

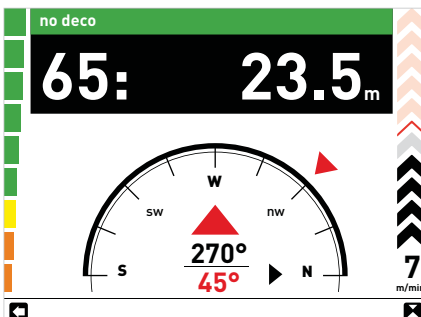


Рис. 61

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот экран остается активным до тех пор, пока вы не нажмете **☒**.

• MAPS (КАРТЫ)

Загруженные в память **ICON HD** карты могут быть просмотрены, используя специальное подменю.

Выбрать карту, которой вы можете воспользоваться во время погружения, можно в подменю **Settings**.

Загрузка карт производится с использованием интерфейса программного обеспечения.

ПРОСМОТР КАРТ НА ПОВЕРХНОСТИ

Для входа в подменю карт, используйте кнопку "select", чтобы выбрать пиктограмму **Maps** (карты) в главном меню.

Используйте центральные кнопки для прокрутки списка карт, которые были загружены (Рисунок 62).

Используйте кнопку **view** для просмотра выбранной карты.

Для возвращения в предыдущее меню используйте кнопку **back**.

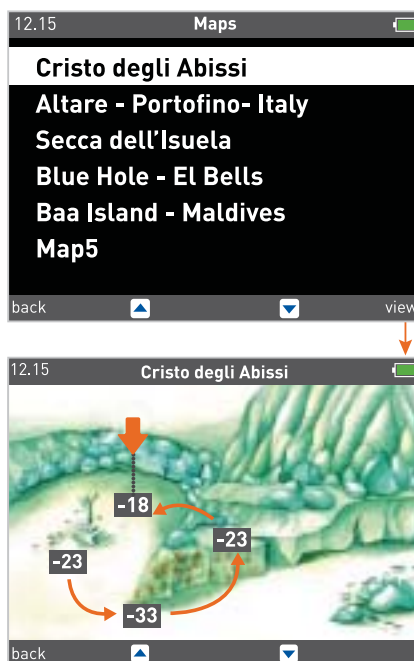


Рис. 62

ЗАГРУЗКА КАРТЫ ДЛЯ ПРОСМОТРА ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Если вы хотите видеть карту во время погружения, то ее необходимо выбрать, используя меню **Settings** (**Settings** -> **Dive** -> **Linked Map** (выбранная карта).

ПРОСМОТР КАРТЫ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Во время погружения вы можете просмотреть предварительно выбранные карты, используя кнопку **☉** в Режиме **Dive** (Рисунок 63).

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете просматривать только одну карту во время погружения.



Рис. 63

Для возвращения в предыдущее меню используйте кнопку **☒**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изображение неподвижно; оно не изменяется в соответствии с профилем погружения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот экран остается активным до тех пор, пока вы не нажмете кнопку **back**.

• ФОТОГРАФИИ

Находясь на поверхности, вы можете просматривать фотографии или другие файлы в формате **.jpg**.
Загрузка фотографий производится с использованием интерфейса программного обеспечения.

ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ

Для входа в подменю фотографий, используйте кнопку "select", чтобы выбрать пиктограмму фотографий в главном меню (Рисунок 64).

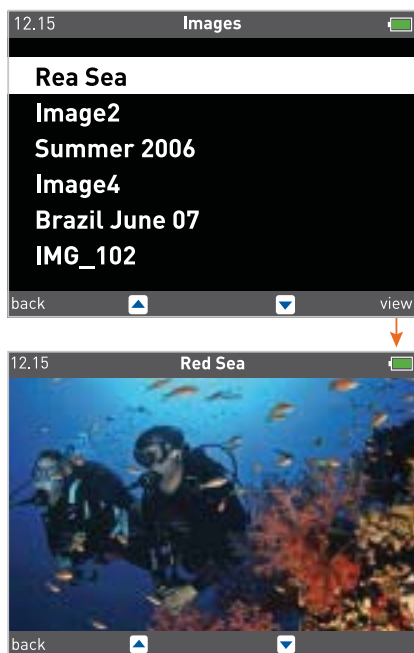


Рис. 64

Используйте центральные кнопки для прокрутки списка с названиями фотографий, которые были загружены. Используйте кнопку **view** для просмотра выбранной фотографии. Для возвращения в предыдущее меню используйте кнопку **back**.

• АККУМУЛЯТОР

ICON HD снабжен литий-ионным аккумулятором повышенной ёмкости без эффекта памяти. Одной зарядки достаточно примерно для 6 погружений.

ПРИМЕЧАНИЕ

В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ это зависит от указанного времени подсветки И продолжительности погружений.

Полная зарядка аккумулятора длится примерно около 4 часов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Срок службы аккумулятора рассчитан примерно на 500 зарядных циклов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сохраненная в компьютере информация не будет утеряна, даже если аккумулятор полностью разрядится.

ПОДЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Зарядка аккумулятора производится через соединение USB с использованием специального адаптера, который может быть подключен к блоку питания или к порту USB компьютера через стандартный USB-кабель (Рисунок 65).



Рис. 65

Адаптер, кабель и блок питания поставляются вместе с ICON HD.

Если ICON HD выключен, а вы начинаете зарядку аккумулятора, вы увидите следующий экран (Рисунок 66):

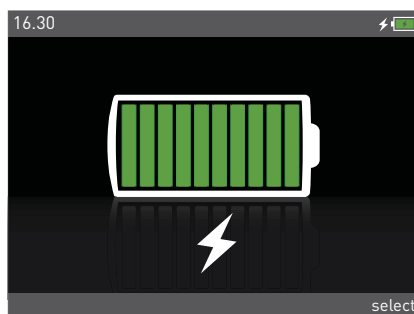
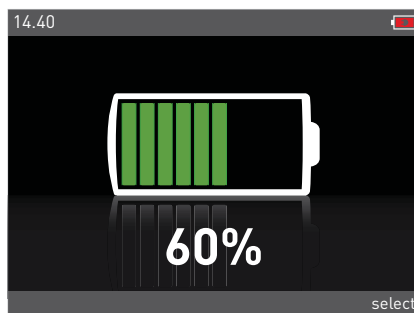
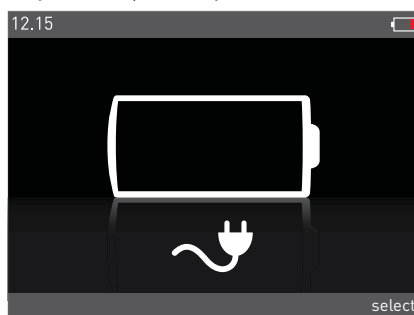


Рис. 66

Для возвращения в главное меню используйте кнопку **select**. Если ICON HD включен и вы начинаете зарядку аккумулятора, вы увидите указание о зарядке в верхнем правом углу экрана.

ПРОВЕРКА УРОВНЯ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА

ICON HD регулярно проверяет уровень заряда аккумулятора.

На поверхности уровень заряда отображается в виде пиктограммы справа вверху: до тех пор, пока аккумулятор заряжен как минимум на 30%, все функции ICON HD остаются работающими. Если уровень заряда находится в диапазоне между 20% и 30%, вы можете использовать все функции ICON HD, но вы не сможете совершить погружение. При уровне заряда ниже 20% все функции отключаются и появляется экран подзарядки.

⚠ ВНИМАНИЕ

При первом включении рекомендуется полностью зарядить и полностью разрядить аккумулятор.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если компьютер не использовался в течение длительного времени, мы рекомендуем вам проверить заряд аккумулятора и, при необходимости, перезарядить его.

⚠ ВНИМАНИЕ

Температура может оказывать заметное влияние на напряжение батареи. Пиктограмма, сигнализирующая о низком уровне заряда батареи, может появиться из-за воздействия низких температур, хотя при этом батарея все еще будет иметь достаточную мощность.

⚠ ВНИМАНИЕ

Мы советуем перезаряжать аккумулятор, если вы намереваетесь совершать погружения в холодной воде.

Во время погружения та же самая пиктограмма отображается слева внизу. Если ICON HD определяет, что уровень заряда аккумулятора снижается, он подаст звуковой предупредительный сигнал и покажет на экране графический указатель (Рисунок 67).

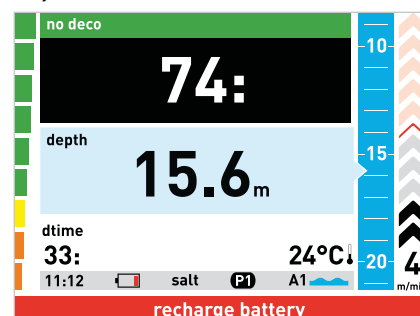


Рис. 67

ВНИМАНИЕ

При появлении данного предупреждения прекратите свое погружение и всплывайте.

Если уровень заряда аккумулятора становится слишком низким, функции карты и компаса будут отключены, а подсветка экрана переключится в экономический безопасный режим. В этом режиме экран остается всегда видимым. Рекомендуется безопасно, без задержки, прекратить погружение.

ВНИМАНИЕ

Если после погружения в течение времени рассыщения аккумулятор полностью разрядился, не совершайте погружений в течение следующих 24 часов.

• **МЕНЮ SETTINGS (УСТАНОВКИ)**

Для входа в это подменю фотографий, используйте кнопку **select**, чтобы выбрать пиктограмму **Settings** в главном меню. В этом подменю вы можете проверить или изменить параметры установок **ICON HD**.

COMPUTER (КОМПЬЮТЕР)

В этом подменю вы можете установить параметры основных функций **ICON HD**.

COMPUTER – LANGUAGE (ЯЗЫК)

Устанавливает язык интерфейса.

COMPUTER – TIME FORMAT (ФОРМАТ ОТОБРАЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ)

Изменяет настройки времени и календаря.

- Формат времени: Выберите 12-ти или 24-х часовой формат.
- Set time - установка параметров времени: Изменение времени.
- Date: Изменение даты.

После внесения изменений используйте кнопку **back** для возвращения в предыдущее подменю.

COMPUTER – UNITS OF MEASURE (ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ)

Устанавливает метрические или имперские единицы измерения.

COMPUTER – BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)

Вы можете отрегулировать яркость экрана, используя экран настройки, позволяющий вам сразу видеть результат (Рисунок 68).

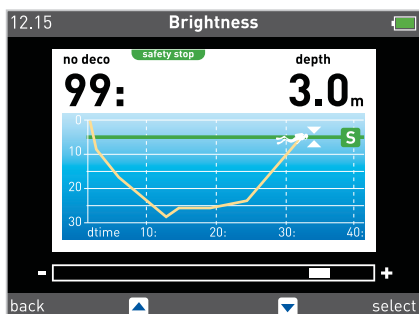


Рис. 68

COMPUTER – LCD ADJUSTMENTS (НАСТРОЙКИ ЖК-ЭКРАНА)

Эта установка предлагает тестовое изображение, которое вы можете использовать для оптимизирования того, как выглядит экран. Изменения вносятся при помощи центральных кнопок. Подтвердите новые установки, используя кнопку **select**.

COMPUTER – BACKLIGHTING (ПОДСВЕТКА ЭКРАНА)

Устанавливает продолжительность действия подсветки экрана во время погружения: от 10 секунд до режима "включена постоянно" (Рисунок 69).

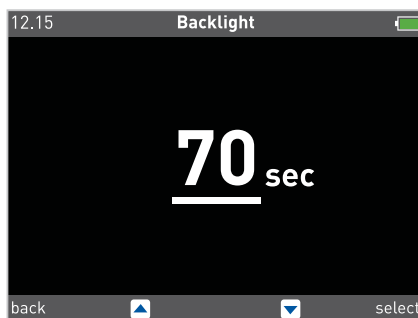


Рис. 69

ПРИМЕЧАНИЕ

Постоянное использование подсветки экрана повлияет на срок работы аккумулятора.

COMPUTER – COMPASS DECLINATION (СКЛОНЕНИЕ КОМПАСА)

Компенсирует разницу между истинным и магнитным севером.

Для этого вам необходимо ввести значение поправки магнитного склонения.

Склонение можно найти на морских или топографических картах для данной местности.

Сперва введите значение угла склонения, затем направление (Рисунок 70).

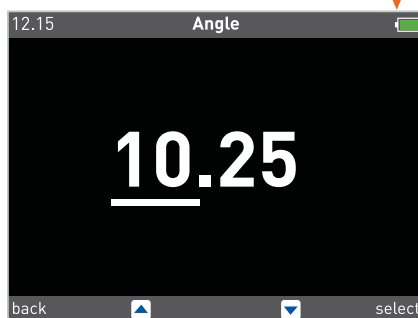


Рис. 70

DIVE (ПОГРУЖЕНИЕ)

В установках Dive вы можете ввести параметры в зависимости от выбранного типа погружения.

ВНИМАНИЕ

Перед погружением убедитесь, что вы правильно выставили единицы измерений. Неправильные установки могут вызвать замешательство во время погружения и привести к поведенческим ошибкам под водой.

DIVE – WATER (ВОДА)

Для большей точности показаний вы должны установить **ICON HD** на использование в соленой или пресной воде. Регулярно проверяйте данные установки, особенно если вы используете прибор в разнообразных средах (озеро, море, бассейн).

DIVE – DIVE MODE (РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ)

Устанавливает тип погружения: Air (воздух), Nitrox (найтрокс), Bottom Time (измеритель). Если вы выбрали погружение с использованием найтрокса, перейдите к следующему окну, где вы можете изменить настройки для %O₂ и максимального ppO₂ (Рисунок 71).

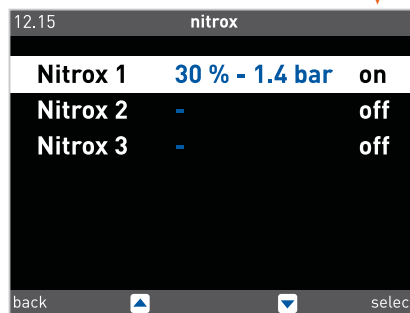
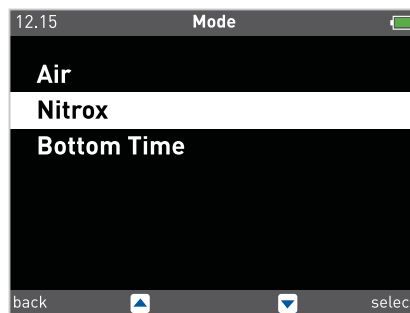


Рис. 71

ВНИМАНИЕ

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.

ВНИМАНИЕ

Правильная установка процентного содержания кислорода в смеси является ключевой

для точности расчетов:

- остатка бездекомпрессионного времени;
- времени декомпрессионных остановок;
- сигнала тревоги при превышении максимального ppO_2 .

DIVE - NITROX - %O₂

Процентное содержание кислорода может быть

установлено для:

Nitrox 1: 21% - 50%

Nitrox 2: 21% - 99%

Nitrox 3: 21% - 99%

[Рисунок 72].

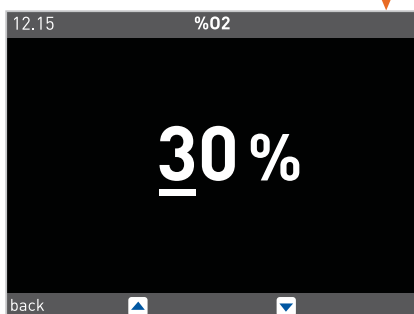
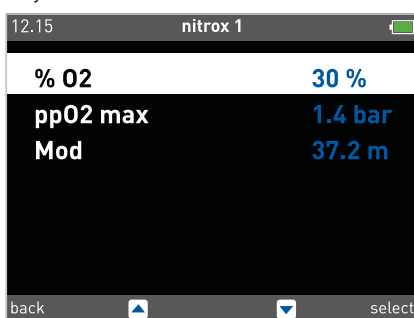


Рис. 72

DIVE - NITROX - OXYGEN PARTIAL PRESSURE (ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА)

ICON HD подает сигнал тревоги, когда происходит превышение максимального парциального давления кислорода. Это значение может быть выставлено в диапазоне от 1,2 атм до 1,6 атм, с шагом в 0,1 атм.

ПРИМЕЧАНИЕ

ICON HD показывает МАКСИМАЛЬНУЮ РАБОЧУЮ ГЛУБИНУ (MOD), совместимую с установленными значениями процентного содержания кислорода и его парциального давления.

УСТАНОВКА ИЗМЕНЕНИЯ СМЕСИ

ICON HD позволяет вам использовать до трех различных дыхательных смесей в течение одного погружения.

- донная смесь
- промежуточная смесь
- декомпрессионная смесь

Если вы погружаетесь только с использованием одной смеси, выберите один баллон и отключите остальные два. Для погружений с двумя баллонами, выберите баллон 1 и 2 и отключите третий баллон.

Параметры для всех трех смесей должны быть введены в компьютер до погружения.

Вы ответственные за то, чтобы указать **ICON HD**, какая именно смесь используется в различных фазах погружения.

Если вы хотите совершить погружение с использованием нескольких смесей, вам необходимо подключить смеси и выставить индивидуальные параметры для каждой смеси: %O₂ и максимальное ppO_2 .

Процедура установки индивидуальных параметров описана выше.

Сперва вы должны подключить баллоны, которые собираетесь использовать, при помощи пунктов меню Nitrox 2 и/или Nitrox 3.

На следующих рисунках показано, как подключить баллон Nitrox 2 (Рисунок 73).

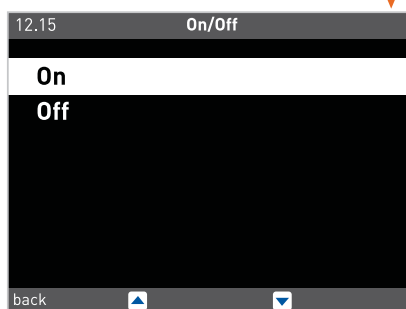
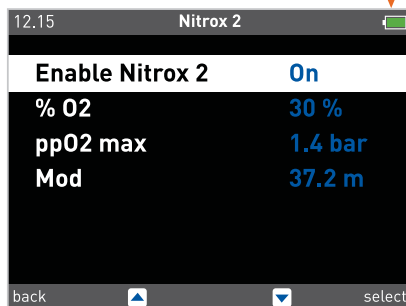
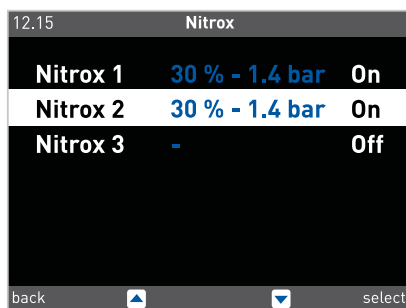


Рис. 73

Выбрав второй баллон, вам необходимо ввести значения %O₂ и максимального ppO_2 (Рисунок 74).

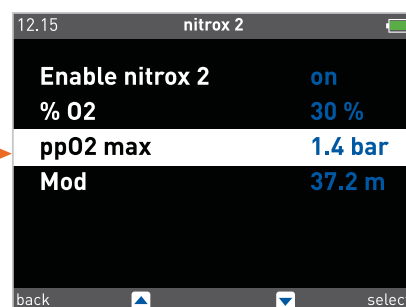
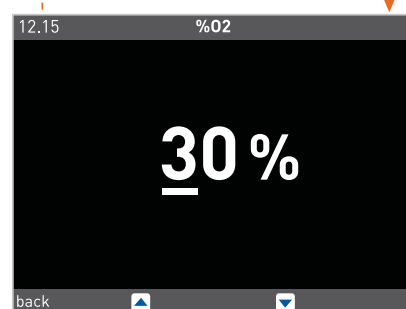
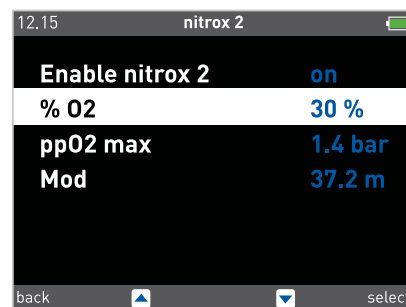


Рис. 74

Нажмите кнопку **back** для возвращения в меню Nitrox, где будут отображены все параметры, установленные для каждого баллона (Рисунок 75).



Рис. 75

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы не можете перейти сразу на третью смесь, если до этого вы не подключали вторую смесь.

ПРИМЕЧАНИЕ

Значение %O₂ для второй смеси не может быть выше этого же значения для третьей смеси.

DIVE – ALTITUDE (ВЫСОТА)

Установка высоты над уровнем море, при которой совершается погружение. Вы можете выбрать следующие диапазоны:

- A1 (0-700 м)(0-2296 фт)
- A2 (700-1500 м)(2296-4921 фт)
- A3 (1500-2400 м)(4921-7874 фт)
- A4 (2400-3700 м)(7874-12139 фт)

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

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

DIVE – PERSONAL CORRECTION FACTOR (ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ)

ICON HD позволяет вам установить дополнительный персональный коэффициент безопасности для увеличения вашей безопасности во время погружения. Поправочный коэффициент следует использовать неопытным дайверам, при погружениях с интенсивной физической нагрузкой или при возобновлении погружений после длительного перерыва. Программа "P1 low" не применяет никаких дополнительных ограничений по безопасности. Эта пиктограмма, появляющаяся во время погружения, указывает, используется ли персональный поправочный коэффициент и его уровень в этом случае.

DIVE - EXCESSIVELY FAST ASCENT ALARM (СИГНАЛ ЧРЕЗВЫЧАЙНО БЫСТРОГО ВСПЛЫТИЯ)

Эта функция включает или отключает функцию "Stop" в случае неконтролируемого всплытия для предотвращения ICON HD от блокировки после быстрого всплытия. Данная функция может быть полезна для инструкторов, которые проводят тренировки по аварийному всплытию.

ВНИМАНИЕ

Быстрое всплытие увеличивает риск получения декомпрессионной болезни (ДКБ).

ВНИМАНИЕ

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

DIVE - DISPLAY (ЭКРАН)

Устанавливает режим главного экрана для отображения информации в режиме погружения (EXTENDED, PROFILE).

DIVE - AUDIBLE ALARMS (ЗВУКОВЫЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ)

Эта функция включает или выключает звуковые предупредительные сигналы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Предупредительный сигнал для любых глубоких остановок всегда включен.

ВНИМАНИЕ

Звуковые сигналы следует отключать только опытным дайверам, которые берут на себя полную ответственность за это действие.

DIVE – LINKED MAP (ПОГРУЖЕНИЕ – ВЫБРАННАЯ КАРТА)

Эта функция позволяет выбрать карту для использования во время погружения (Рисунок 76).

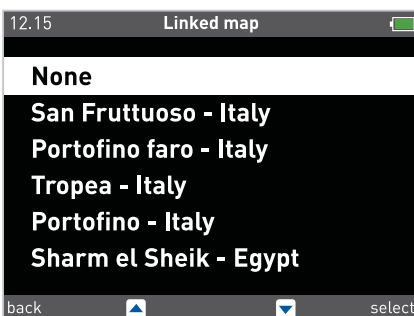


Рис. 76

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете отказаться от просмотра любых карт во время погружения. В этом случае во время погружения эта кнопка не работает.

DIVE – CLEAR DESAT (СБРОС ДАННЫХ ПО РАССЫЩЕНИЮ)

Используйте этот режим для сброса информации об остаточном азоте в тканях организма.

ВНИМАНИЕ

Этот вариант предназначен только для дайв-центров и магазинов подводного оборудования.

ВНИМАНИЕ

Пользователи, которые произвели сброс показаний по остаточному азоту, не могут затем использовать этот прибор для повторных погружений. После этого действия не погружайтесь с ICON HD, если вы уже производили погружения в течение предыдущих 24 часов.

Совершение погружения после сброса информации о насыщении может поставить вас в потенциально опасную ситуацию, которая может повлечь за собой серьезные телесные повреждения или смерть.

ВНИМАНИЕ

После сброса информации DESAT не совершайте погружений в течение как минимум 24 часов или более.

ВНИМАНИЕ

Если компьютер используется для сдачи в аренду, новый пользователь не должен совершать погружений в предыдущие 24 часа.

Для сброса информации об остаточном азоте введите код 1234.

Последовательно вводите цифры: 1, 2, 3, 4. После каждой цифры подтвердите свой выбор, используя кнопку "select". После правильного завершения этой процедуры появится слово "erased" ("стерто"). Сбросив информацию по остаточному азоту, нажмите кнопку back для возвращения в предыдущее меню (Рисунок 77).

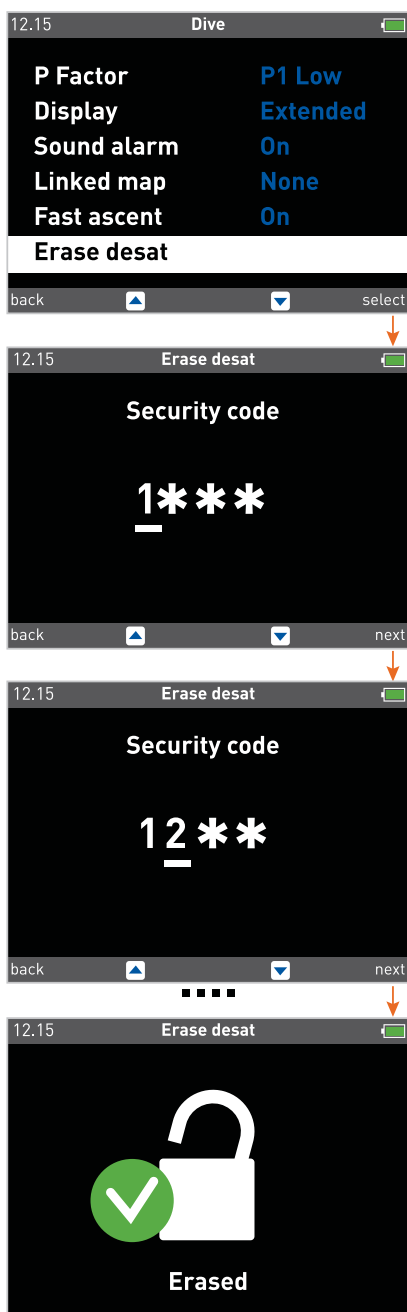


Рис. 77

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы решите покинуть данные установки без удаления информации об остаточном азоте в тканях организма, просто нажмите кнопку "back" для выхода из данного режима.

ICON HD

Это подменю содержит серийный номер изделия и версию программно-аппаратного обеспечения.

• LOGBOOK - ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ПОГРУЖЕНИЙ

Используя подменю Logbook, вы можете вывести на экран всю информацию о ваших недавних погружениях.

Для входа в это подменю в главном меню выберите пиктограмму Logbook, используя кнопку select. Первая страница Logbook содержит список погружений, пронумерованных последовательно от последнего погружения к самому старому по времени (Рисунок 78).

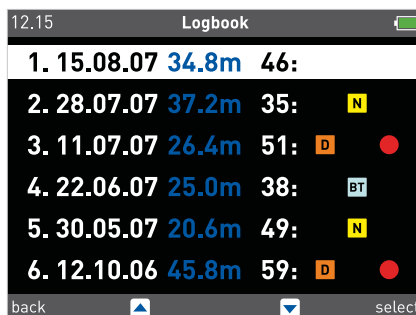


Рис. 78

Для описания погружения предлагаются также следующие пиктограммы:

N Погружение с использованием найтрокса.

BT Погружение в режиме измерителя.

D Декомпрессионное погружение

● Совершена ошибка.

Если память компьютера оказывается переполненной в течение нового погружения, то самое старое погружение в журнале будет стерто, чтобы освободить место для записи информации о текущем погружении.

ICON HD позволяет сохранять более 100 часов погружений с 5-ти секундными интервалами профиля погружения. Нажмите на пиктограмму select, чтобы просмотреть выбранное погружение в цифровом режиме.

LOGBOOK - DIGITAL VIEW (ЦИФРОВОЙ ФОРМАТ ПРОСМОТРА)

В этом формате отображается вся информация о совершенном погружении. Используйте центральные кнопки для прокрутки списка погружений. Используйте кнопку PROFILE для перехода к графическому отображению информации текущего погружения.

Для возвращения в предыдущее меню используйте кнопку back (Рисунок 79).



Рис. 79

ПРИМЕЧАНИЕ

Пиктограмма аккумулятора показывает уровень заряда в режиме реального времени, безотносительно к погружению, отображаемому в Logbook.

GRAPHIC DISPLAY (ГРАФИЧЕСКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ)

Этот режим позволяет отображать информацию о погружении в графическом формате. Используйте центральные кнопки для прокрутки списка погружений. Для возвращения к экрану с цифровым форматом нажмите кнопку back (Рисунок 80).

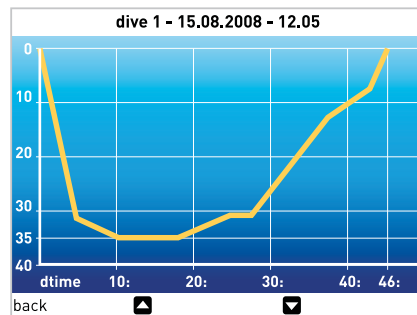


Рис. 80

ПРИМЕЧАНИЕ

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

• PLANNING - ПЛАНИРОВАНИЕ

PLANNING: ПРОСМОТР БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫХ ПРЕДЕЛОВ

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

Показываемое во время прокрутки бездекомпрессионных пределов время учитывает информацию, введенную в подменю Settings: высота над уровнем моря, персональный поправочный коэффициент, воздух или, в случае использования найтрокса - значения процентного содержания кислорода и его максимальное парциальное давление. Выберите функцию Planning, используя центральные кнопки.

Нажмите кнопку select для отображение таблицы планировщика, которая показывает глубину с шагом в 3 м (10 фт) до 48 м (157 фт). Для каждой глубины на экране появляется соответствующее бездекомпрессионное время, выраженное в минутах.

Если выбран режим "Nitrox", на экране также показывается запрограммированное значение процентного содержания кислорода. Максимальная разрешенная глубина в данном случае изменяется в зависимости от % O₂ и максимального ppO₂, которые были установлены.

Для возвращения в предыдущее меню нажмите кнопку back.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция Planning включена, если параметры погружения выставлены в режимах Air или Nitrox.

• РЕЖИМ РС (РЕЖИМ ПК)

РЕЖИМ ПК позволяет ICON HD передавать информацию на ваш компьютер, используя порт USB в операционной среде Windows (Рисунок 81).

Дополнительная информация и обновления предоставляются через интерфейс программного обеспечения, который можно бесплатно загрузить с веб-страницы компании Mares: www.mares.com

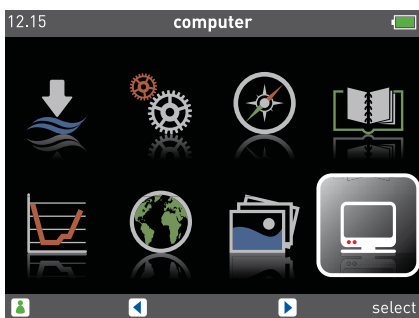


Рис. 81

• КАК ПОДСОЕДИНИТЬ ICON HD К ПК

Разместите ICON HD экраном вниз и подсоедините интерфейс к соответствующему гнезду, как это показано на следующих рисунках: если подсоединение было сделано правильно, то на экране появится сообщение о подсоединении.

В этот момент ICON HD готов к взаимодействию с ПК через интерфейс программного обеспечения (Рисунки 82-83).



Рис. 82

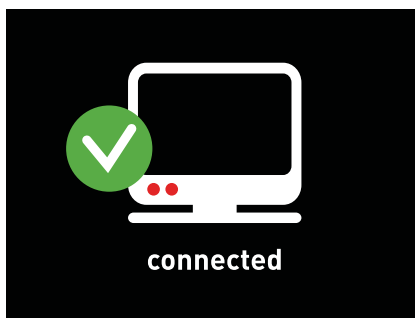


Рис. 83

• ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

При разработке компанией Mares новых функциональных возможностей для ICON HD вы сможете обновить свое программное обеспечение.

Программное обеспечение для ICON HD может быть обновлено путем загрузки новой версии с вебсайта компании Mares, с использованием предназначенного для этого интерфейса.

• ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

В: Остаются ли видимыми цвета экрана при нахождении на глубине?

О: Цвета остаются видимыми на любой глубине благодаря подсветке экрана.

В: Что произойдет, если ICON HD не переключен в режим Dive в момент, когда я начинаю погружение?

О: Если Режим Dive не выставлен в момент начала погружения, ICON HD сможет его включить в течение 20 секунд после того, как вы погрузитесь ниже 1,2 м (4 фт).

В: Что произойдет в случае неконтролируемого всплытия или пропуска декомпрессионной остановки во время погружения на воздухе или найтроксе?

О: В конце погружения ICON HD автоматически переключится в режим "Stop". В течение 24 часов для погружений будет доступен только режим измерителя.

В: Что указывает на то, что режим измерителя был выбран самим пользователем, а не явился результатом ошибочного поведения дайвера во время предыдущего погружения?

О: Во время погружения и в поверхностном режиме, в дополнение к стандартной информации, показываемой в режиме "Bottom Time" (измеритель), появляется специальная пиктограмма, показывающая, что ICON HD заблокирован.

В: Если я выбираю режим Air или Nitrox после завершения погружения в режиме измерителя, как будет рассчитываться новое погружение?

О: ICON HD не позволит совершить погружение с использованием воздуха или найтрокса в течение последующих 24 часов.

В: Почему в некоторых случаях режим PLANNING (планирование) отключен после погружения?

О: Это происходит в том случае, если вы завершили погружение с пропущенной декомпрессионной остановкой или неконтролируемым всплытием. Если это

происходит, ICON HD переключается в режим измерителя и не позволяет использовать режимы Air и Nitrox в течение 24 часов.

В: Где я могу найти серийный номер изделия?
О: В подменю Settings, используйте центральные кнопки для выбора ICON HD.

В: Если у меня уже есть интерфейс IRIS или DRAC, могу ли я их использовать с ICON HD?

О: Нет. Вам необходимо использовать специальный интерфейс, поставляемый вместе с компьютером.

В: Включены ли 3 минуты остановки безопасности в время всплытия?

О: Нет.

В: Что такое deep stop (глубокая остановка)?

О: Для уменьшения вероятности образования критического уровня пузырьков, в случае декомпрессионных погружений или погружений, близких к бездекомпрессионному пределу, ICON HD рекомендует серии одноминутных глубоких остановок на разных глубинах, в зависимости от профиля погружения. Это является одной из особых характеристик алгоритма RGBM Mares-Wienke.

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

О: Если вы превысили глубину остановки более чем на метр, эта остановка будет отменена.

В: Почему во время погружения не появляется пиктограмма глубокой остановки?

О: Пиктограмма deep stop (глубокая остановка) появляется только при декомпрессионных погружениях или погружениях, очень близких к бездекомпрессионным пределам.

• ОБСЛУЖИВАНИЕ

После погружений в морской воде рекомендуется споласкивать ICON HD пресной водой для удаления остатков соли. Не используйте химические продукты. Просто сполосните ICON HD под струей воды.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы заметили признаки влаги на внутренней стороне минерального стекла, немедленно принесите ваш ICON HD в авторизованный сервисный центр компании Mares.

⚠ ВНИМАНИЕ

Минеральное стекло не гарантировано от царапин в результате неправильного использования.

⚠ ВНИМАНИЕ

Не направляйте струю сжатого воздуха на ICON HD, так как это может вызвать повреждения в области датчика давления.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

ICON HD использует перезаряжаемый аккумулятор, необходимость в замене

которого может наступить после по-
крайней мере 500 циклов зарядки.
Заменять аккумулятор следует только в
авторизованном сервисном центре компании
Mares. Компания Mares снимает с себя всю
ответственность за любые повреждения,
вызванные заменой батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Утилизируйте старый аккумулятор
правильным образом. Компания
Mares следует политике сохранения
окружающей среды и настоятельно
советует использовать для этого
соответствующие службы по сбору
отсортированного мусора.

* ПРИМЕЧАНИЕ

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

- Средняя длительность каждого
погружения 45 Snppмин.
- Перезарядка производится при
полном разряде аккумулятора.
- На время работы аккумулятора влияет
рабочая температура: время работы
аккумулятора уменьшается при низких
температурах.
- Время работы батареи будет
изменяться в зависимости от условий
использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ/ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение глубины

- Максимальная отображаемая глубина
150 м (492 фт).
- Разрешающая способность:
 - 10 см (3,95 дюйма) в диапазоне 0-100 м
(0-328 фт).
 - 1 м (3,28 дюйма) в диапазоне 100-150 м
(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.

Измерение температуры

- Диапазон измерения: -10/+50°C
(14/122°F).
- Разрешающая способность: 1°C (1°F).
- 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 до +70°C
(-4/+158°F).

Цифровой компас Да, с коррекцией угла
магнитного склонения

Характеристики аккумулятора

- Перезаряжаемый литий-ионный
аккумулятор
- Рабочая температура:
 - Разряд: от -10 до +50°C (14/122°F)
 - Заряд: от -0 до +45°C (32/113°F)
- Срок действия одной подзарядки:
 - прим. 6 погружений
- Срок службы аккумулятора:
 - 500 зарядных циклов

Индикатор заряда аккумулятора: Да

Зарядное устройство: Да

Подсветка (постоянная): Да

Звуковые сигналы

- Пропуск декомпрессионной остановки
- Превышение скорости всплытия
- Достигнут бездекомпрессионный предел
- Глубокая остановка
- Максимальная глубина, разрешенная при
максимальных установках ppO₂

Выбор единиц измерения: Метрическая/
Империяльная: Да

Установки для пресной и соленой воды: Да

Планировщик: Да, от 12 до 48 метров
(39 - 157 фт).

Карта морского дна: Да, с использованием
во время погружения

Изображения: Да

**Данные ICE (In Case of Emergency - В случае
необходимости):** Да

Интерфейс ПК: Да, включен в стандартную
поставку

**Программное обеспечение с возможностью
обновления конечным пользователем:** Да

ЭКРАН

По диагонали: 2.7"

Технология: TFT (тонкопленочные
транзисторы)

Разрешающая способность: QVGA 320*240

Цвета: 256000

Яркость: 420 кд/м²

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минеральное стекло: Да

Кнопки: 4

РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Air (Воздух): Да

Nitrox (найтрокс): Да

**Возможность использования нескольких
смесей:** 3 смеси

Bottom Time (Измеритель): Да, с функцией
секундомера

РЕЖИМ DIVE

экран в режиме EXTENDED: Да

экран в режиме PROFILE: Да

**Цифровой индикатор скорости погружения
(м/мин-фт/мин):** Да

**Цифровой индикатор скорости всплытия (м/
мин-фт/мин):** Да

Полная информация по декомпрессии: Да

Модель декомпрессии: RGBM Mares-Wienke
(10 групп тканей)

**Установки персонального поправочного
коэффициента:** Да

**Установки для разных высот над уровнем
моря:** Да

Safety stop (остановка безопасности): Да

Deep stops (глубокие остановки): Да

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЙТРОКСА

Установки O₂%: Да

Установки для максимального ppO₂: Да

%cns: Да

LOGBOOK - ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ПОГРУЖЕНИЙ

Объем сохраняемых в Logbook погружений:
более 100 часов

Интервал выборки в профиле: 5 сек.

Отображение точек профиля: графическое

• ГАРАНТИЯ

Изделия компании MARES покрываются
гарантией на период в два года при
соблюдении следующих ограничений и
условий:

Гарантия не подлежит передаче другим
лицам и распространяется только на
первоначального покупателя.

Изделия компании Mares гарантировано
не имеют дефектов материалов и качества
изготовления: на основании серьезной
технической инспекции любые компоненты,
признанные дефектными, будут заменены на
безвозмездной основе.

Компания Mares S.p.A. не несет никакой
ответственности за любые несчастные
случаи, явившиеся следствием

несанкционированных модификаций или
неправильного использования его изделий.

Любые изделия, возвращаемые для
капитального ремонта или починки,
подпадающие под гарантийные условия,
или по любой другой причине, должны
пересылаться исключительно через
продавца и быть снабжены доказывающим
покупку документом. Ответственность за
пересылку изделий лежит на отправителе.

ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Повреждения, вызванные попаданием воды
в результате ненадлежащего использования
(к пр. грязное уплотнение, отсек для батарей
закрит неправильно и т.д.).

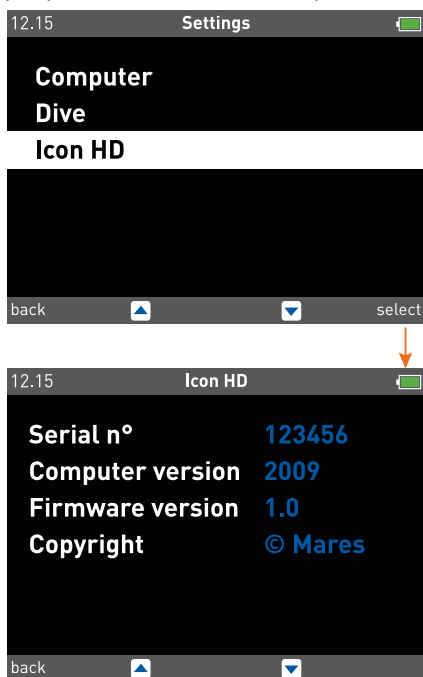
Разрушение или царапины на корпусе,
стекле или ремешке в результате сильных
толчков или ударов.

Повреждения в результате чрезмерного
воздействия повышенных или пониженных
температур.

Повреждения, вызванные использованием
сжатого воздуха для чистки подводного
компьютера.

КАК НАЙТИ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ

Для того, чтобы увидеть серийный номер изделия, войдите в подменю **Settings**, используя центральные кнопки, перейдите к пункту **ICON HD** и нажмите кнопку **select**.



Этот же номер должен быть указан и на гарантийном талоне, находящемся в упаковке компьютера. Серийный номер можно найти и на самой упаковке **ICON HD**.

• УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ



Утилизируйте этот прибор как отходы электронного оборудования. Не выбрасывайте его с обычным мусором. Если вы желаете, то вы можете вернуть этот прибор вашему местному дилеру компании Mares.



Алгоритм



Deep Stops (глубокие остановки)

