



i550

Руководство пользователя
подводного компьютера

ПРИМЕЧАНИЯ

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ДЕЙСТВУЕТ В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ ЛЕТ

Вы найдете полную гарантийную информацию и сможете зарегистрировать устройство на сайте www.aqualung.com.

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Данное руководство защищено законодательством об авторских правах, все права на это издание охраняются. Руководство в целом и любые его части запрещено копировать, переводить, сканировать и воспроизводить в каком-либо виде, в том числе в электронном, без предварительного письменного согласия компании Aqua Lung International, Inc.

Руководство пользователя подводного компьютера i550, документ № 12-7840

© 2016 Aqua Lung International, Inc.

Виста, штат Калифорния США 92081

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, ТОРГОВЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ И ЗНАКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наименование Aqua Lung, логотип компании Aqua Lung, наименование i550, логотип i550, термины Gas Time Remaining (GTR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Pre-Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm и компьютерный интерфейс Aqua Lung (ALI) являются зарегистрированными или незарегистрированными товарными знаками, торговыми наименованиями и знаками обслуживания компании Aqua Lung International, Inc. Все права защищены.

ПАТЕНТНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Для защиты перечисленных ниже элементов дизайна были получены соответствующие патенты США: алгоритм расчета остаточного времени погружения по объему воздуха/дыхательной смеси (патенты США №4 586 136 и №6 543 444) и устройство считывания и обработки данных (патент США №4 882 678). Патентные заявки на порядок настройки сигнала тревоги индикатора N2 Bar Graph (NIBG Alarm) и другие элементы находятся на рассмотрении. Права на пользовательские настройки дисплея (патент США №5 845 235) принадлежат компании Suunto Oy (Финляндия).

ДЕКОМПРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ

Программный алгоритм подводного компьютера i550 симулирует насыщение тела инертными газами в соответствии с математической моделью. Эта модель представляет собой метод экстраполяции ограниченного набора данных на широкий круг возможных ситуаций. Математическая модель подводного компьютера i550 основана на новейших результатах исследований и экспериментов в области декомпрессионной теории. Тем не менее, использование подводного компьютера, так же как и применение для расчетов любых бездекомпрессионных таблиц, не позволяет полностью исключить вероятность декомпрессионной или «кессонной» болезни. Каждый человек имеет уникальную физиологию, и состояние организма может меняться изо дня в день. Ни один компьютер не способен предсказать, как тело конкретного человека будет реагировать на определенный профиль погружения.

ОПАСНОСТИ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

Обратите внимание на следующие обозначения, встречающиеся в документе. Этими обозначениями отмечена важная информация и рекомендации.

-  **ОПАСНОСТЬ:** Способ обозначения важной информации, игнорирование которой приведет к получению серьезной травмы или смерти.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Способ обозначения важной информации, игнорирование которой может привести к получению серьезной травмы или смерти.
-  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Способ обозначения важной информации, которая может помочь избежать потенциально опасных ошибок в сборке оборудования.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Способ обозначения советов и рекомендаций, которые содержат информацию об особенностях оборудования и его сборки, а также могут предотвратить повреждение оборудования.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ПОГРУЖЕНИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДВОДНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

- Всегда составляйте план для каждого погружения.
- Всегда составляйте план погружения с учетом своего опыта и уровня подготовки.
- Первое погружение всегда должно быть самым глубоким.
- Всегда соблюдайте профиль, при котором самая большая глубина достигается в начале погружения.
- Регулярно проверяйте показания подводного компьютера во время погружения.
- Совершайте остановку безопасности во время каждого погружения.
- Выдерживайте разумный поверхностный интервал между погружениями.
- Выдерживайте разумный поверхностный интервал между ежедневными сериями погружений (12 часов или до сброса данных в компьютере).
- Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя до начала использования подводного компьютера i550.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

- Подводный компьютер i550 предназначен для рекреационных погружений и рассчитан на то, что пользователь прошел соответствующий международным стандартам сертифицированный курс обучения плаванию с аквалангом (для использования во время погружений на воздухе) и курс погружений на обогащенных кислородом дыхательных смесях (для использования во время погружений на найтроксе).
- Подводный компьютер не предназначен для использования неподготовленными пользователями, которые не понимают потенциальных рисков и опасностей погружений с аквалангом на воздухе или обогащенных кислородом дыхательных смесях (найтрокс).
- Прежде чем совершать погружения на обогащенных кислородом дыхательных смесях (найтроксе) с подводным компьютером i550, вы должны пройти курс погружений с использованием найтрокса.
- Подводный компьютер НЕ предназначен для использования военными или коммерческими водолазами.
- Как и в случае с любым подводным оборудованием, неправильное использование этого устройства может привести к серьезной травме или смерти.
- Никогда не меняйтесь подводными компьютерами и не пользуйтесь во время погружения одним компьютером с другими людьми.
- Регулярно проверяйте правильность работы подводного компьютера во время каждого погружения.
- Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя прежде чем совершать погружения с подводным компьютером i550.
- Если вы не до конца понимаете правила использования этого компьютера или у вас возникли вопросы, обязательно обратитесь к авторизованному дилеру Aqua Lung до начала использования устройства.
- Вы должны быть готовы к тому, что существует вероятность возникновения неисправности компьютера i550 во время погружения. Это важная причина не приближаться к бездекомпрессионным пределам таблиц и пределам насыщения кислородом и не совершать декомпрессионные погружения без соответствующей подготовки. Если вы совершаете погружения в условиях, когда возможность использовать свой подводный компьютер i550, является критически важной для успеха поездки или вашей безопасности, рекомендуется использование резервного устройства.
- Каждое цифровое и графическое значение на дисплее представляет собой уникальную информацию. Совершенно необходимо в полной мере понимать форматы, диапазоны и значения представленной на дисплее информации во избежание недопонимания, которое может привести к ошибке.
- Помните о том, что технологии не должны подменять собой здравый смысл. Подводный компьютер предоставляет пользователю только информацию, а не знания о том, как ее использовать. Кроме того, следует помнить, что подводный компьютер не выполняет фактических замеров и тестов состояния тканей вашего тела и состава крови. Использование подводных компьютеров Aqua Lung, так же как и применение для расчетов любых бездекомпрессионных таблиц, не позволяет полностью исключить вероятность декомпрессионной болезни. Каждый человек имеет уникальную физиологию, а состояние организма может меняться изо дня в день. Ни один компьютер не способен предсказать, как тело конкретного человека будет реагировать на определенный профиль погружения.
- Погружения в условиях высокогорья требуют специальных знаний об изменении влияния на организм различных параметров погружения и о требованиях к выполнению таких погружений, а также специального оборудования, необходимого при снижении атмосферного давления. Компания Aqua Lung рекомендует прохождение обучения погружениям в условиях высокогорья в лицензированной обучающей организации до начала погружений в озерах и реках на значительной высоте над уровнем моря.
- Многократные погружения в серии должны выполняться на той же высоте, что и первое погружение в такой серии. Совершение повторных погружений с изменением высоты над уровнем моря может привести к серьезной ошибке из-за разницы уровней атмосферного давления и к потенциально ошибочным расчетам параметров погружения.

-
- Если подводный компьютер i550 активирован на высоте более 4270 м (14 000 футов), он будет мгновенно выключен.
 - Совершение декомпрессионных погружений и погружений глубже 39 м (130 футов) значительно увеличивает риск возникновения декомпрессионной болезни. Такие погружения допустимы только при наличии специальной подготовки и получения соответствующего сертификата курсов обучения декомпрессионным погружениям. Совершенно необходимо в полной мере понимать возможности, особенности и ограничения подводного компьютера i550. Основываясь на этой информации пользователь должен определить, подходит ли подводный компьютер i550 для совершаемых им типов погружений и планируемых профилей.
 - Использование подводного компьютера i550 не позволяет полностью исключить вероятность возникновения декомпрессионной болезни.
 - Подводный компьютер i550 переключается в режим ошибки (VGM), если ситуация выходит за пределы его возможностей расчета безопасной процедуры всплытия. Такие погружения в сложных декомпрессионных условиях находятся вне возможностей алгоритмов компьютера i550 и противоречат философии его создания. Если вы совершаете погружения такого типа, компания Aqua Lung рекомендует вам не использовать компьютер i550.
 - Если вы превышаете определенные пределы, подводный компьютер i550 не может помочь вам совершить безопасное всплытие на поверхность. Такие ситуации выходят за проверенные безопасные пределы и могут привести к отказу работы некоторых функций компьютера на 24 часа после погружения, во время которого было совершено нарушение.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЯ	2
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ПОГРУЖЕНИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДВОДНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ	2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	3
НАЧАЛО РАБОТЫ	7
ВСТУПЛЕНИЕ	8
АКТИВАЦИЯ	8
СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ	9
КНОПКИ	10
ФУНКЦИИ КНОПОК	11
ПАРАМЕТРЫ ПОГРУЖЕНИЯ	12
ОСТАТОЧНОЕ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ (DTR)	13
БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЙ ПРЕДЕЛ	13
ОСТАТОЧНОЕ ВРЕМЯ ПО КИСЛОРОДУ (O2 MIN)	13
ИНДИКАТОРЫ	14
ИНДИКАТОР ASC BAR GRAPH	14
ИНДИКАТОР N2 BAR GRAPH	14
АЛГОРИТМ	14
ФАКТОР КОНСЕРВАТИВНОСТИ (CF)	14
ГЛУБОКАЯ ОСТАНОВКА (DS)	15
ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SS)	15
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ НА ПОВЕРХНОСТИ	15
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	16
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	16
РЕЖИМ DIVE НА ПОВЕРХНОСТИ	17
НА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ	18
ОСНОВНОЕ МЕНЮ РЕЖИМА DIVE НА ПОВЕРХНОСТИ	18
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 1 (LAST)	18
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 2	19
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 3	19
РЕЖИМ РАСЧЕТА ВРЕМЕНИ ДО ВЫЛЕТА/ДЕСАТУРАЦИИ (FLY/SAT)	19
РЕЖИМ ПЛАНИРОВЩИКА ПОГРУЖЕНИЙ (PLAN)	20
ЖУРНАЛ ПОГРУЖЕНИЙ (LOG)	20
ПАРАМЕТРЫ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СМЕСИ (SET GAS)	21
НАСТРОЙКА СИГНАЛОВ И УВЕДОМЛЕНИЙ (SET AL)	22
1. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ (AUd AL)	22
2. УВЕДОМЛЕНИЕ О ГЛУБИНЕ (dEPTh AL)	23
4. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ УРОВНЕ НАСЫЩЕНИЯ АЗОТОМ (N2 AL)	23
3. УВЕДОМЛЕНИЕ О ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ (Edt AL)	23
7. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОСТАТОЧНОМ УРОВНЕ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНЕ (PRESS AL)	24
5. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОСТАТОЧНОМ ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ (dtr AL)	24
6. УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОМЕЖУТОЧНОМ УРОВНЕ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНЕ (TURN AL)	24
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (SET UTIL)	
1. ХАРАКТЕР ВОДНОЙ СРЕДЫ (H2O TYPE)	25
2. АКТИВАЦИЯ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ (H2O ACT)	25
3. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТ/IMP (UNITS)	26
4. РАСЧЕТ ГЛУБОКИХ ОСТАНОВОК (DEEP STOP)	26
5. ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SS)	26
6. ФАКТОР КОНСЕРВАТИВНОСТИ (CF)	27
7. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ПОДСВЕТКИ	27
8. ЧАСТОТА СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ (SR)	28
УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ВРЕМЕНИ И ДАТЫ (SET TIME)	28
ВЫБОР РЕЖИМА (SET MODE)	29

РАЗДЕЛ ИСТОРИИ ПОГРУЖЕНИЙ (HISTORY)	29
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (SN)	30
РЕЖИМ DIVE ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	31
НАЧАЛО ПОГРУЖЕНИЯ	32
ОСНОВНОЙ РЕЖИМ БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫХ ПОГРУЖЕНИЙ (NO DECOMPRESSION DIVE MAIN)	32
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 1 В РЕЖИМЕ DIVE	33
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 2 В РЕЖИМЕ DIVE	33
ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ГЛУБОКОЙ ОСТАНОВКЕ (DEEP STOP PREVIEW)	33
ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ГЛУБОКОЙ ОСТАНОВКИ (DEEP STOP MAIN)	33
ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ОСТАНОВКИ БЕЗОПАСНОСТИ (SAFETY STOP MAIN)	34
ВСПЛЫТИЕ НА ПОВЕРХНОСТЬ	34
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ДЫХАТЕЛЬНЫМИ СМЕСЯМИ	35
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	35
РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИИ	37
ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИИ	37
ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ ОСТАНОВКИ (DECO STOP MAIN)	37
УСЛОВНОЕ НАРУШЕНИЕ (CV)	38
РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 1 (DV 1)	38
РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 2 (DV 2)	39
РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 3 (DV 3)	39
РЕЖИМ ОШИБКИ С ДОСТУПОМ К ФУНКЦИЯМ ТАЙМЕРА/ГЛУБИНОМЕРА (VGM) ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	40
РЕЖИМ ОШИБКИ С ДОСТУПОМ К ФУНКЦИЯМ ТАЙМЕРА/ГЛУБИНОМЕРА (VGM) НА ПОВЕРХНОСТИ	40
ВЫСОКОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА (HIGH PO ₂)	41
Предупреждение	41
Сигнал тревоги	41
Уведомление о парциальном давлении кислорода (PO ₂) в декомпрессионном режиме	41
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАСЫЩЕНИЯ КИСЛОРОДОМ (HIGH O2 SAT)	42
Предупреждение	42
Сигнал тревоги	42
Предупреждения в декомпрессионном режиме	42
Сигнал тревоги в декомпрессионном режиме	42
Сигналы на поверхности	43
РЕЖИМ GAUGE	44
НА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ	45
ОСНОВНОЕ МЕНЮ РЕЖИМА GAUGE НА ПОВЕРХНОСТИ	45
НАЧАЛО ПОГРУЖЕНИЯ	46
ОСНОВНОЙ РЕЖИМ GAUGE ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	46
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН GAUGE DIVE ALT 1	46
РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 3 (DV 3)	47
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	48
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	49
УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ	49
ОБСЛУЖИВАНИЕ	49
ЗАМЕНА БАТАРЕИ	50
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ И КОРРЕКТИРОВКИ	51
ШЛАНГ С БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)	52
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	53
БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЕ ПРЕДЕЛЫ	54
ПРЕДЕЛЫ НАСЫЩЕНИЯ КИСЛОРОДОМ	55
ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ	55
ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ	56
СОКРАЩЕНИЯ/ТЕРМИНЫ	58

НАЧАЛО РАБОТЫ

ВСТУПЛЕНИЕ

Поздравляем вас с началом работы с новым подводным компьютером i550. i550 – это простой подводный компьютер, управление которым осуществляется с помощью двух кнопок. Компьютер предлагает пользователю два функциональных режима – DIVE (режим погружения с аквалангом) и GAUGE (режим глубиномера/таймера). Несмотря на то, что подводный компьютер i550 очень прост в использовании, мы рекомендуем вам внимательно ознакомиться с настройками и режимами работы. Настоящее руководство структурировано так, чтобы вы легко могли найти информацию из нужного раздела. На последней странице руководства имеется словарь, в котором приведены объяснения всех терминов, которые могут показаться вам незнакомыми.

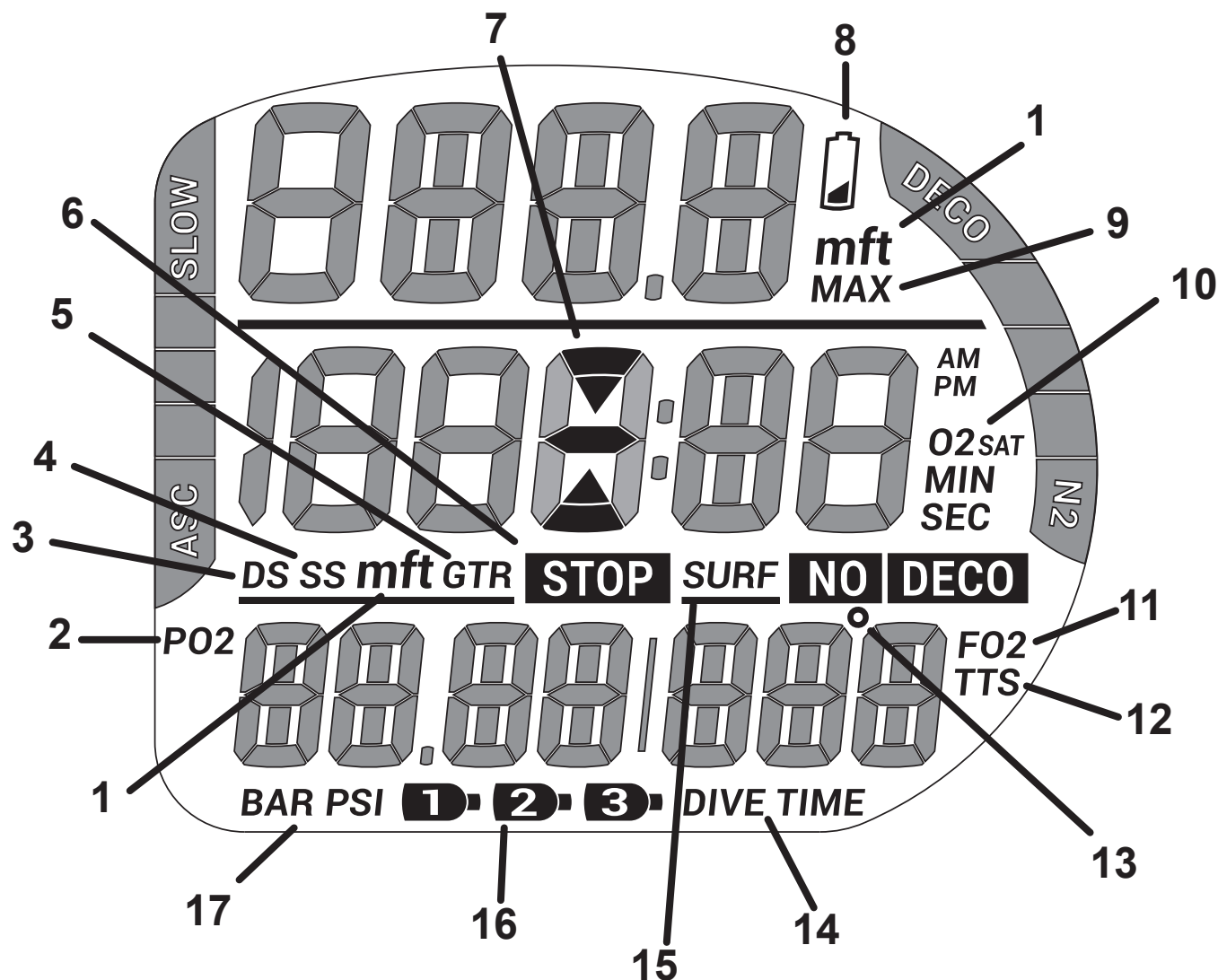
АКТИВАЦИЯ

Для активации подводного компьютера i550 нажмите любую кнопку. Подводный компьютер i550 включается, если на его металлические контакты попадает вода, и если вы погрузитесь на глубину более 1,5 м (5 футов) на 5 секунд. Вы можете отключить автоматическую активацию подводного компьютера в воде (настройка H2O ACT). Порядок отключения настройки H2O ACT описан в разделе «Режим DIVE на поверхности» на стр. 25.

- В момент активации устройство переходит в режим диагностики системы. В это время подводный компьютер i550 проверяет рабочее состояние дисплея и заряд батареи.
- Также выполняется проверка атмосферного давления и калибровка текущей глубины – выставляется нулевое значение. Если вы находитесь на высоте 916 м (3001 фута) над уровнем моря или выше, подводный компьютер скорректирует глубину с учетом условий пониженного давления.
- По завершении диагностики подводный компьютер i550 переключается на отображение основного режима DIVE на поверхности.

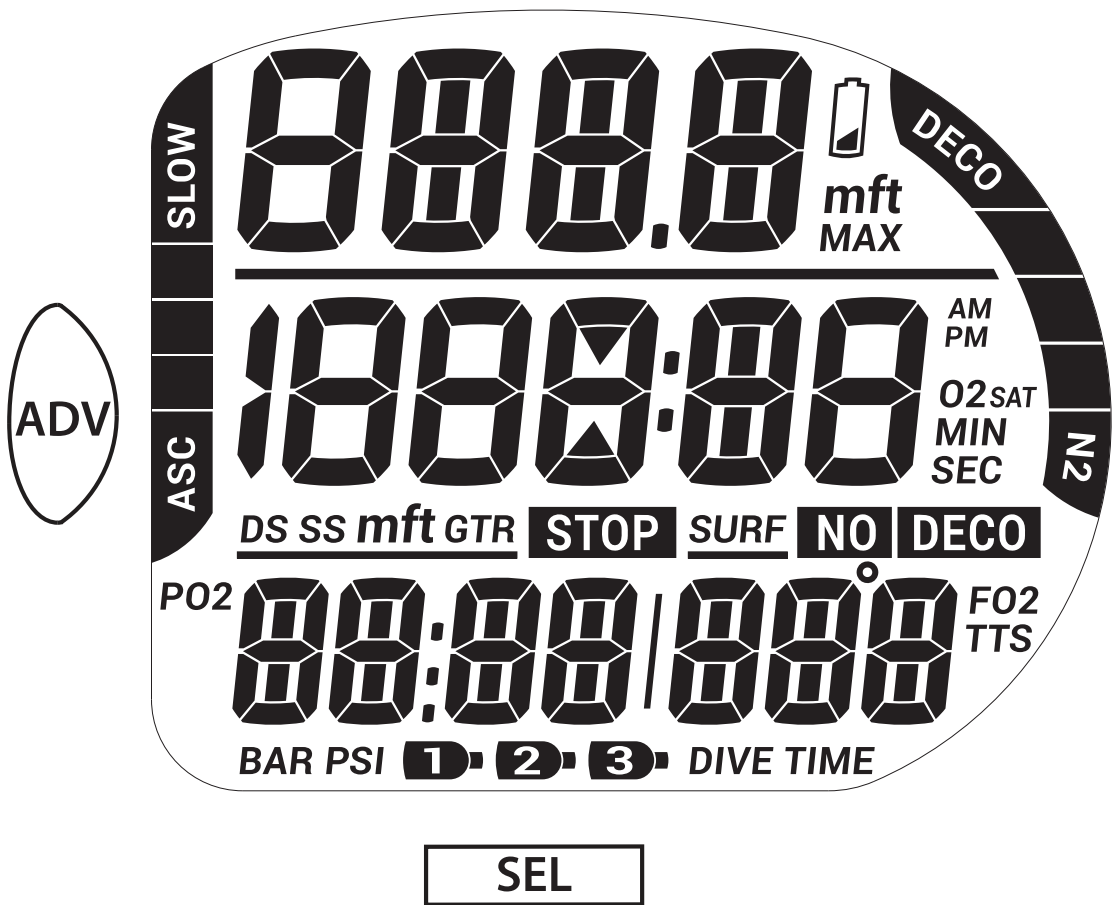
■ ПРИМЕЧАНИЕ: Подводный компьютер i550 не имеет кнопки или встроенной команды выключения. Если на протяжении двух часов не была нажата ни одна кнопка, и не было совершено ни одного погружения, подводный компьютер автоматически выключается. При этом, после совершенного погружения подводный компьютер i550 остается включенным в течение 24 часов, отсчитывая время до полета (FLY) и время десатурации (SAT).

СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ



1	Единицы измерения глубины
2	Парциальное давление кислорода
3	Символ глубокой остановки
4	Символ остановки безопасности
5	Остаточное время погружения по объему дыхательной смеси
6	Сигнал декомпрессионной остановки
7	Символ погружения, всплытия или остановки
8	Низкий уровень заряда батареи

9	Индикатор максимальных значений
10	Уровень насыщения кислородом
11	Содержание кислорода
12	Время, необходимое для всплытия на поверхность
13	Температура
14	Время или номер погружения
15	Поверхностный интервал
16	Номер дыхательной смеси
17	Единицы изменения давления



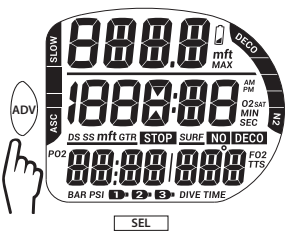
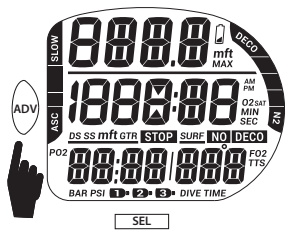
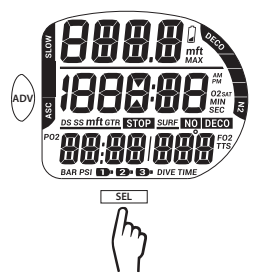
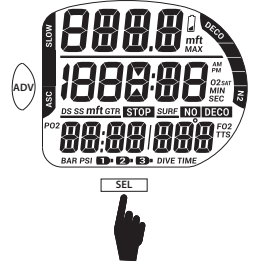
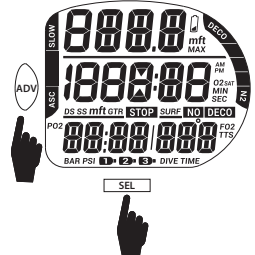
КНОПКИ

Подводный компьютер i550 имеет 2 управляющих кнопки: ADV (вперед) и SEL (выбор). С помощью этих кнопок вы можете выбирать режим работы компьютера и получать доступ к информации. Также эти кнопки используются для изменения настроек, активации подсветки и выключения звукового сигнала. В настоящем руководстве далее эти кнопки называются сокращено ADV и SEL.

Комбинации кнопок позволяют переходить по разделам меню и к различным настройкам подводного компьютера i550. Символы, представленные в следующей таблице, дают представление о навигации по меню.

СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ МЕНЕЕ 2 СЕКУНД
	НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ БОЛЕЕ 2 СЕКУНД

ФУНКЦИИ КНОПОК

ДЕЙСТВИЕ	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
Нажмите любую кнопку	 ИЛИ 	• для активации подводного компьютера i550
		• для перехода к дополнительным информационным экранам • для перехода между разделами меню • для перехода между настройками или изменения параметров • для активации подсветки
		• для быстрого перехода между настройками или изменения параметров • для быстрого просмотра основных настраиваемых разделов меню (параметров)
		• для перехода между настройками, выбора или сохранения настроек • для активации подсветки во время погружения
		• для активации подсветки на поверхности
	 + 	• для перехода из разделов меню к основному экрану

ПАРАМЕТРЫ ПОГРУЖЕНИЯ

ОСТАТОЧНОЕ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ (DTR)

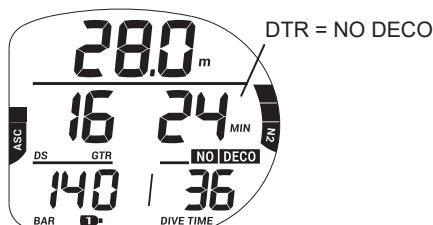
Подводный компьютер i550T постоянно контролирует бездекомпрессионный предел и насыщение тканей кислородом и выводит на основной экран бездекомпрессионного режима DIVE информацию о допустимом безопасном времени погружения (DTR) по минимальному расчетному времени на основе этих двух параметров. Время на дисплее отображается в сочетании с символом NO DECO или O2 MIN.

БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЙ ПРЕДЕЛ

Бездекомпрессионный предел – это максимальное время, в течение которого вы можете оставаться на текущей глубине без необходимости выполнения декомпрессионной остановки. Он рассчитывается на основе количества азота, поглощенного теоретическими группами тканей. Скорость насыщения и десатурации азотом для каждой из этих групп тканей рассчитана на основе математической модели, и уровень насыщения сравнивается с максимально допустимым уровнем азота.

Контролирующей группой тканей для определенной глубины считается та группа, которая ближе всех к максимально допустимому уровню насыщения азотом. Результат этих расчетов (NO DECO) и выводится на дисплей как время DTR. Также эта информация выводится на дисплей в графическом виде как индикатор N2 Bar Graph, информация о котором представлена ниже.

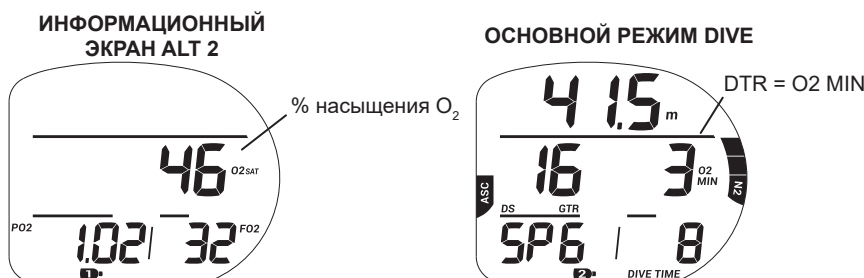
Во время всплытия количество сегментов индикатора N2 Bar Graph уменьшается, поскольку остаточное время начинает определяться более медленными группами тканей. Эта особенность декомпрессионной модели, лежащая в основе многоуровневых погружений, является одним из важнейших преимуществ подводных компьютеров компании Aqua Lung.



ОСТАТОЧНОЕ ВРЕМЯ ПО КИСЛОРОДУ (O2 MIN)

При переключении в режим погружений на нейтротксе под водой компьютер выводит на дополнительный экран информацию об уровне насыщения кислородом (O2 SAT) в виде процента от допустимого уровня насыщения рядом с символом O2 SAT. Предельное значение O2 SAT (100%) установлено на уровне 300 OTU (единиц токсичности кислорода) за погружение или в течение 24 часов. Точная информация о времени и допустимых пределах насыщения представлена в таблице в конце настоящего руководства. Между параметрами O2 SAT и O2 MIN существует обратная зависимость; при увеличении уровня насыщения кислородом (O2 SAT) остаточное время по кислороду (O2 MIN) сокращается.

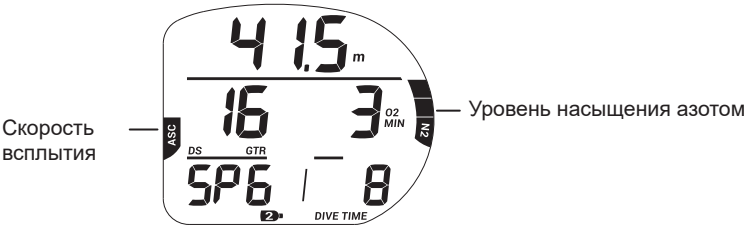
Если остаточное время по кислороду (O2 MIN) становится меньше остаточного бездекомпрессионного времени погружения, время DTR начинает определяться уровнем O2 SAT и на дисплей в поле DTR в основном режиме DIVE будет выводиться остаточное время по кислороду в сочетании с символом O2 MIN.



ИНДИКАТОРЫ

Подводный компьютер i550 выводит на дисплей два индикатора.

- Индикатор в левой части дисплея отображает скорость всплытия. Он называется ASC Bar Graph.
- Индикатор в правой части дисплея отображает уровень насыщения азотом. Он называется N2 Bar Graph.



ИНДИКАТОР ASC BAR GRAPH

Индикатор ASC Bar Graph выводит на дисплей в графическом виде информацию о скорости всплытия (т.н. спидометр всплытия). Если скорость всплытия превышает рекомендованные 9 м/мин. (30 футов/мин.), на дисплее мигают все сегменты индикатора, а информация о давлении дыхательной смеси в баллоне временно заменяется сообщением SLOW (снизить скорость) до тех пор, пока скорость всплытия не снизится.

КОЛ-ВО СЕГМЕНТОВ	СКОРОСТЬ ВСПЛЫТИЯ, М/МИН. (ФУТЫ/МИН.)
0	0 - 3 (0 - 10)
1	3,1 - 4,5 (11 - 15)
2	4,6 - 6 (16 - 20)
3	6,1 - 7,5 (21 - 25)
4	7,6 - 9 (26 - 30)
5	> 9 (> 30)



ИНДИКАТОР N2 BAR GRAPH

Индикатор N2 Bar Graph показывает текущий декомпрессионный или бездекомпрессионный статус. Первые четыре сегмента индикатора показывают бездекомпрессионное состояние, а пятый сегмент говорит о насыщении азотом, требующем декомпрессионной остановки. С увеличением глубины и времени погружения увеличивается количество сегментов на дисплее. Во время всплытия количество сегментов индикатора уменьшается, и компьютер отображает дополнительное бездекомпрессионное (декомпрессионное) время погружения. Подводный компьютер i550 ведет одновременный расчет по 12 теоретическим группам тканей по азоту, а индикатор N2 Bar Graph выводит на дисплей данные по той, которая определяет параметры погружения в каждый конкретный момент времени.

АЛГОРИТМ

Подводный компьютер i550 ведет расчет насыщения тканей азотом с применением алгоритма PZ+. Расчеты ведутся в соответствии с математической моделью Бюльмана ZHL-16C. Для дополнительной безопасности в отношении декомпрессии при расчетах для бездекомпрессионных погружений в подводном компьютере предусмотрены настройки фактора консервативности (CF), а также расчет глубокой бездекомпрессионной остановки (DS) и остановки безопасности (SS).

ФАКТОР КОНСЕРВАТИВНОСТИ (CF)

Если функция CF включена, остаточное время погружения No Deco/O2 MIN, расчет которого основан на встроенном алгоритме и которое используется для расчетов по N2/O2 и вывода на дисплей данных в режиме планировщика погружений, будет сокращено так, как будто погружение проводится на высоте на 915 м (3,000 футов) выше фактической высоты над уровнем моря на момент активации устройства. Точная информация о расчетном времени погружений представлена в таблице в конце настоящего руководства.

ГЛУБОКАЯ ОСТАНОВКА (DS)

Если включен режим расчета глубокой остановки (DS), он будет задействован при погружении на глубину более 24 м (80 футов). Подводный компьютер i550 рассчитывает (постоянно обновляя информацию) глубину остановки как $\frac{1}{2}$ максимальной глубины погружения.

■ ПРИМЕЧАНИЕ: Функция DS работает только в режиме DIVE во время бездекомпрессионных погружений.

- > Находясь на глубине на 3 м (10 футов) ниже, чем расчетная глубина остановки, вы сможете перейти в режим DS Preview, в котором на дисплей выводится текущая расчетная глубина и время глубокой остановки.
- > При всплытии до глубины в пределах 3 метров (10 футов) от расчетной глубины остановки на дисплей выводится информация о глубине остановки (Stop Depth) на $\frac{1}{2}$ максимальной глубины погружения с таймером обратного отсчета с 2 минут до 0. Если вы погружаетесь ниже чем на 3 метра (10 футов) или всплываете выше чем на 3 метра (10 футов) от указанной глубины остановки более чем на 10 секунд, подводный компьютер переходит из режима DS в основной режим погружения и функция DS отключается до конца этого погружения. Игнорирование глубокой остановки (DS) не считается нарушением режима погружения.
- > Если вы погружаетесь в декомпрессионном режиме, глубже 57 м (190 футов) или насыщение тканей кислородом (High O₂ SAT) составляет $\geq 80\%$, функция DS будет отключена до конца такого погружения.
- > Функция DS будет отключена в случае активации сигнала тревоги, когда уровень насыщения кислородом (High PO₂ Alarm) $\geq$ установленного значения.

ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SS)

При всплытии до глубины в пределах 1,5 м (5 футов) ниже глубины остановки безопасности на 1 секунду во время бездекомпрессионного погружения, глубина которого хотя бы на 1 секунду превысила 9 м (30 футов), подводный компьютер подает звуковой сигнал, и на дисплей выводится информация об остановке безопасности (SS) на установленной глубине в основном режиме DIVE, а таймер начинает отсчет времени остановки.

- > Если режим расчета остановки безопасности (SS) был отключен, информация об остановке безопасности на дисплей не выводится.
- > Если вы погружаетесь на 3 м (10 футов) ниже глубины остановки безопасности на 10 секунд во время работы таймера, а также когда таймер завершает отсчет времени остановки безопасности, компьютер переходит в основной режим No Deco, а режим остановки безопасности (SS) будет возвращен на дисплей через 1 секунду при всплытии до глубины 1,5 м (5 футов) ниже глубины остановки безопасности (SS).
- > Если вы погружаетесь в декомпрессионном режиме, выполните декомпрессионную остановку, а затем опуститесь глубже 9 м (30 футов); основной режим SS снова будет выведен на дисплей через 1 секунду при всплытии до глубины ниже 1,5 м (5 футов) от глубины остановки безопасности (SS).
- > Если дайвер до завершения времени остановки поднимется на глубину 0,91 м (3 фута) от поверхности на 10 секунд, остановку безопасности следует пропустить.
- > Игнорирование остановки безопасности (SS) или всплытие до ее завершения не считается нарушением режима погружения.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ НА ПОВЕРХНОСТИ

Низкий уровень заряда батареи

- Подводный компьютер i550 продолжит работу, но система подсветки будет отключена.
- На дисплее появится индикатор заряда батареи.

Батарея разряжена

- Все функции компьютера отключаются.
- На дисплее в течение 5 сек. мигает индикатор заряда батареи, затем подводный компьютер i550 выключается.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Следует произвести замену батареи до погружения, если подводный компьютер сигнализирует о низком или недопустимо низком уровне заряда батареи.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Низкий уровень заряда батареи

- Подводный компьютер i550 продолжит работу, но система подсветки будет отключена.
- При переключении компьютера в режим на поверхности на дисплее появится индикатор заряда батареи.

Батарея разряжена

- Подводный компьютер i550 продолжит работу, но система подсветки будет отключена.
- На дисплее мигает индикатор заряда батареи. Через 5 секунд после перехода в поверхностный режим подводный компьютер i550 выключается.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

В режиме DIVE или GAUGE звуковой сигнал представляет собой короткий звук, подаваемый каждую секунду в течение 10 секунд при активации любого уведомления, если звуковой сигнал не выключен. В течение этого времени звуковой сигнал может быть выключен нажатием кнопки SEL. Сигнальный светодиод в передней части корпуса синхронизирован со звуковыми сигналами и начинает мигать, если активировано уведомление. Он отключается при выключении звукового сигнала. Звуковой и светодиодный сигналы не активируются, если звуковой сигнал был отключен через меню настройки сигналов Set AL.

Ситуации, в которых активируется 10-секундный сигнал тревоги в режимах DIVE/GAUGE:

**** Сигнал активируется только в режиме DIVE.**

- Погружение выполняется ниже установленной глубины в соответствии с настройками уведомления о глубине.
- Достигнуто предустановленное остаточное время погружения**.
- Достигнуто предустановленное прошедшее время погружения.
- Достигнут предустановленный уровень парциального давления кислорода (PO_2)**.
- Уровень насыщения кислородом (O_2) составляет 300 OTU (100%)**.
- Достигнут предустановленный уровень насыщения азотом**.
- Скорость всплытия превышает 9 м/мин. (30 футов/мин.) в течение 8 секунд и более.
- Переход в декомпрессионный режим (Deco)**.
- Условное нарушение (подъем выше глубины обязательной декомпрессионной остановки менее чем на 5 мин.)*.
- Режим отложенной ошибки (подъем выше глубины обязательной декомпрессионной остановки более чем на 5 мин.)*.
- Режим отложенной ошибки (глубина обязательной декомпрессионной остановки больше 18 м/60 футов)**.
- Режим отложенной ошибки (превышена максимальная рабочая глубина 100 м/330 футов в режиме DIVE или 120 м/399 футов в режиме GAUGE).

Одиночный короткий неотключаемый звуковой сигнал подается в следующих ситуациях:

- Через 10 минут после всплытия с погружения, во время которого зафиксировано нарушение.

В следующих ситуациях в режиме DIVE подается непрерывный неотключаемый 10-секундный звуковой сигнал сопровождающийся 5-секундным звуковым сигналом:

- Всплытие выше глубины декомпрессионной остановки более чем на 5 мин.
- Глубина обязательной декомпрессионной остановки больше 18 м (60 футов).
- На поверхности в режиме условного нарушения.

РЕЖИМ DIVE НА ПОВЕРХНОСТИ

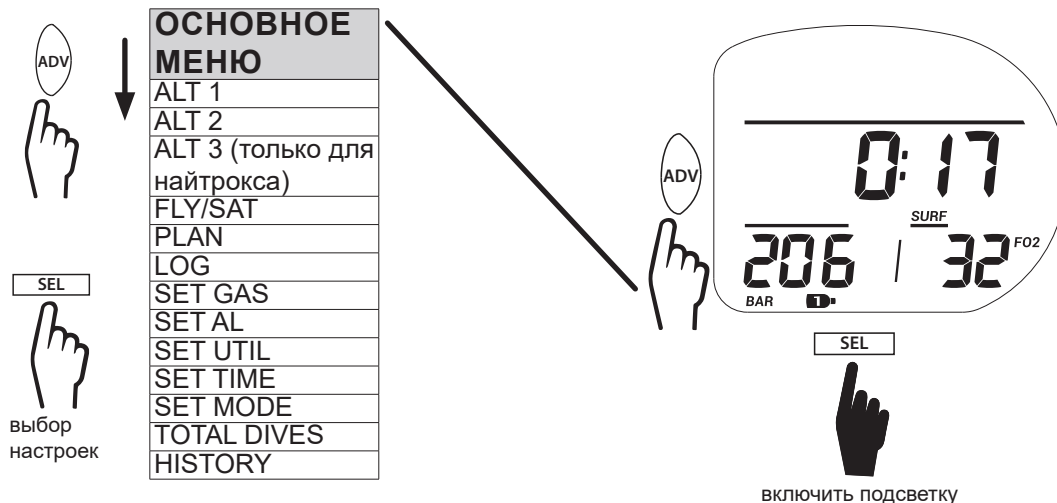
НА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ

На основном экране в режиме DIVE отображается время, проведенное на поверхности (SURF), установленный уровень содержания кислорода (FO_2) в дыхательной смеси и текущее давление. Время, которое отображается в поле SURF – это время, прошедшее с момента активации устройства или время поверхностного интервала.



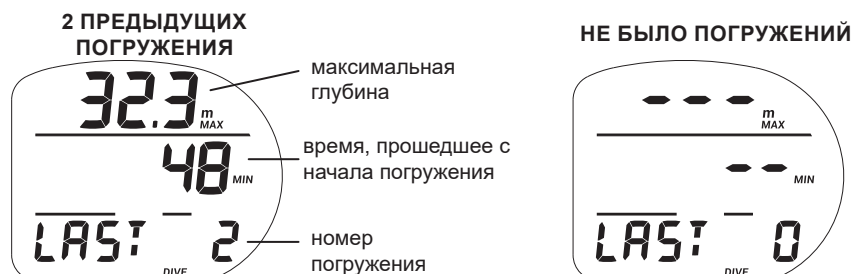
ОСНОВНОЕ МЕНЮ РЕЖИМА DIVE НА ПОВЕРХНОСТИ

Для просмотра записей в журнале погружений, изменения настроек или переключения режимов в подводном компьютере i550 следует воспользоваться навигацией по основному меню. Чтобы открыть это меню следует нажать кнопку ADV. По достижении последнего пункта меню подводный компьютер i550 автоматически переходит к основному экрану режима DIVE на поверхности. Вы можете нажать и удерживать кнопку ADV для быстрого перехода между разделами меню. Некоторые экраны предназначены только для вывода информации. Другие же позволяют перейти к подразделам меню и настройкам. Чтобы перейти в доступные подразделы меню или к настройкам текущего режима, нажмите кнопку SEL. Все режимы и настройки основного меню приведены в руководстве в том же порядке, в каком они представлены в меню компьютера.



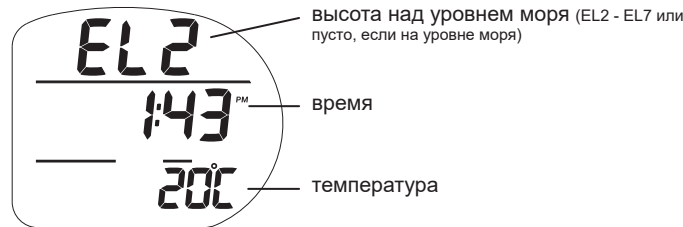
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 1 (LAST)

Дополнительный информационный экран ALT 1 выводит на дисплей основную информацию о последнем погружении. Если за время текущего цикла активации не было совершено ни одного погружения, на дисплее вместо количества погружений будет ноль, а вместо максимальной глубины и времени погружения – прочерки.



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 2

Информационный экран ALT 2 выводит на дисплей текущие данные о высоте над уровнем моря, времени суток и температуре.

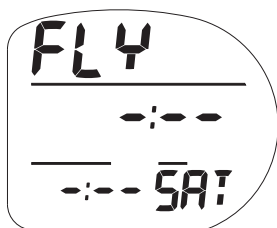
**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 3**

Дополнительный информационный экран ALT 3 доступен только после погружений на обогащенных кислородом смесях (найтрокс). Этот раздел позволяет вывести на экран текущий уровень насыщения тканей кислородом, запрограммированный предельный уровень PO₂ при котором подается сигнал тревоги, номер и текущие настройки дыхательной смеси.

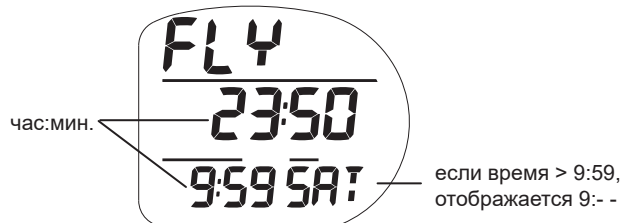
**РЕЖИМ РАСЧЕТА ВРЕМЕНИ ДО ВЫЛЕТА/ДЕСАТУРАЦИИ (FLY/SAT)**

В режиме FLY/SAT на дисплей выводится время до полета и счетчик SAT (десатурации). Счетчик времени до полета появляется на дисплее через 10 минут после всплытия на поверхность в формате от 23:50 до 0:00 (час:мин.). Счетчик SAT (Desat) отображает расчетное время десатурации на уровне моря с учетом установленного коэффициента CF (коэффициента консервативности). Он появляется на дисплее через 10 минут после всплытия на поверхность в режиме DIVE. Отсчет ведется от 23 до 10 (в часах), а затем в формате от 9:59 до 0:00 (час:мин.). Когда счетчик SAT завершает отсчет, что обычно происходит раньше, чем завершится отсчет на счетчике FLY, на дисплее в поле SAT продолжает отображаться время 0:00 (час:мин.), пока счетчик FLY не позволит подводному компьютеру i550 выключиться через 24 часа после последнего погружения.

НЕ БЫЛО ПОГРУЖЕНИЙ



ЧЕРЕЗ 10 МИНУТ ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ



РЕЖИМ ПЛАНИРОВЩИКА ПОГРУЖЕНИЙ (PLAN)

Нажатие кнопки SEL в разделе PLAN позволяет перейти к режиму планировщика погружений. Этот режим позволяет рассчитать допустимый предел глубины и времени погружения. Для этого учитывается остаточное насыщение тканей азотом и кислородом, время поверхностного интервала, состав дыхательной смеси и предельное значение PO_2 . В зависимости от того, азот или кислород выступает ограничивающим фактором в планировании погружения, на дисплее отображается NO DECO MIN (бездекомпрессионный предел) или O_2 MIN (предел по насыщению кислородом). Предельное значение времени погружения отображается в диапазоне 1-99 минут, если допустимое остаточное время погружения превышает 99 минут, на дисплее отображается 99.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не выводится на дисплей глубина, превышающая MOD (максимальную допустимую глубину) для погружений на нитроксе, или глубина, максимально допустимое время пребывания на которой составляет менее 1 минуты.

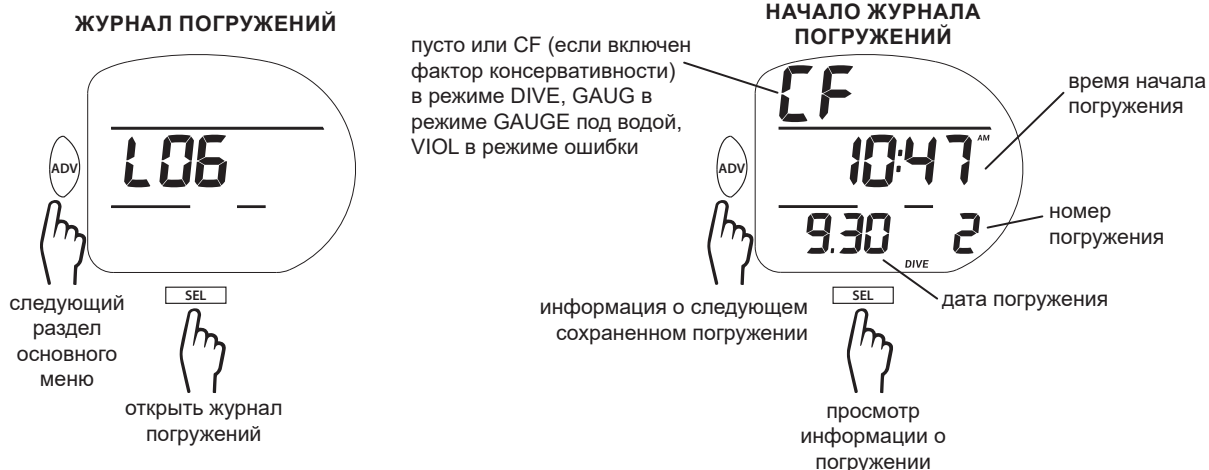


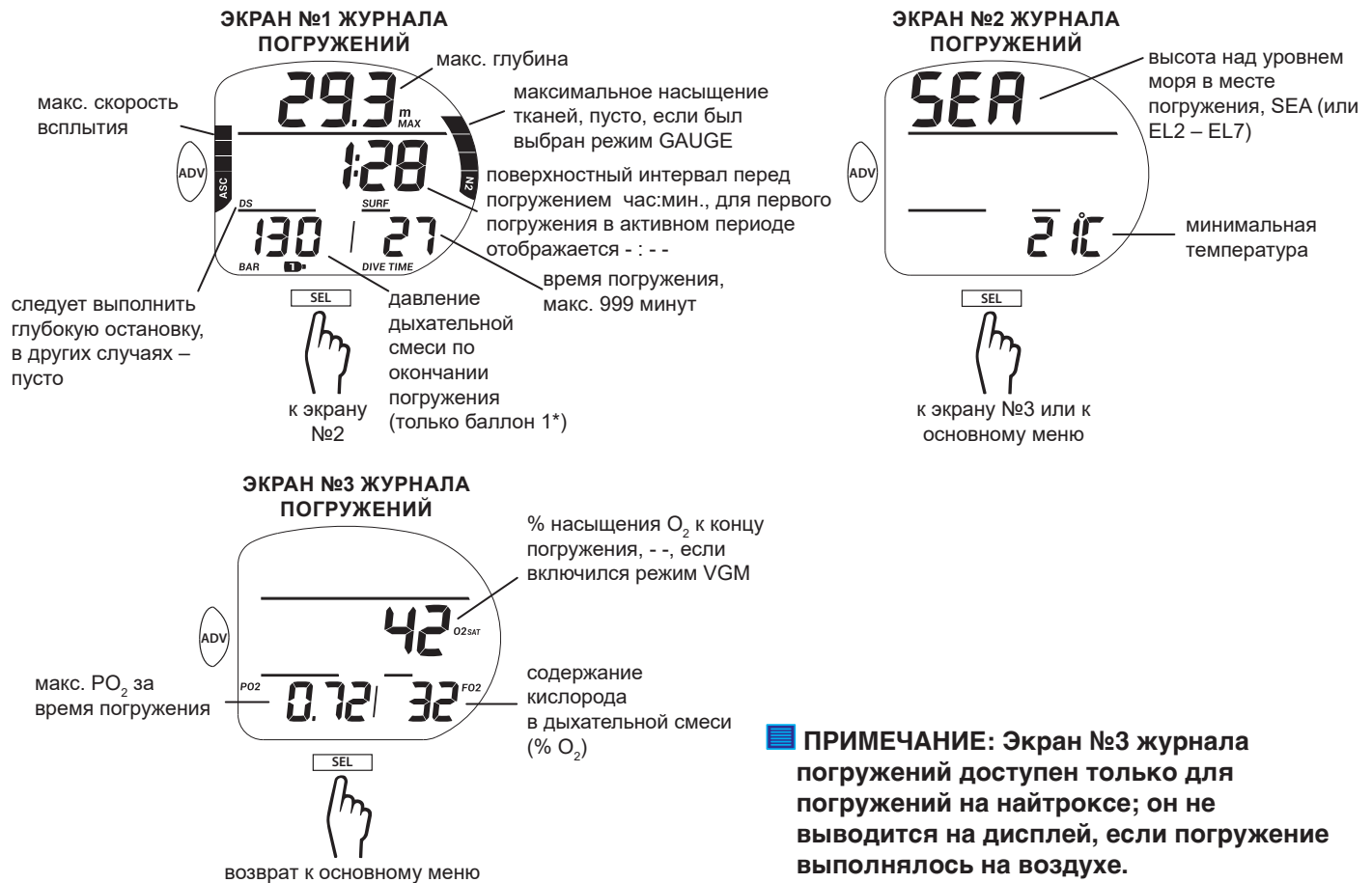
ЖУРНАЛ ПОГРУЖЕНИЙ (LOG)

Нажатие кнопки SEL при просмотре раздела LOG позволяет перейти в режим просмотра журнала погружений. В журнале доступна информация о последних 24 погружениях в режиме DIVE и/или GAUGE.

- > Если не было совершено ни одного погружения, журнал выводит на дисплей сообщение NONE YET 0 DIVE (на данный момент 0 погружений).
- > После 24 погружений, 25 погружение добавляется в память, а самая ранняя запись удаляется.
- > При активации в режиме DIVE (или GAUGE) погружения нумеруются от 1 до 24. После 24 часов без погружений компьютер выключается, и первое погружение в следующем активном периоде записывается под номером 1.
- > Если время погружения превышает 999 минут, в журнале погружений сохраняется только информация о 999 минутах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Информация о самом последнем погружении автоматически заменяет информацию о самом раннем погружении при переполнении памяти. Если вы забудете занести информацию о погружении в свой лог-бук или загрузить ее в компьютер, при замещении старых данных новыми эта информация будет утеряна. Подробная информация о порядке загрузки данных в компьютер представлена в разделе «Компьютерный интерфейс».





**ПОДВОДНЫЙ КОМПЬЮТЕР I550 НЕ СОВМЕСТИМ С ТРАНСМИТТЕРАМИ AQUA LUNG. ОН МОЖЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ И ОТОБРАЖАТЬ ТОЛЬКО ДАННЫЕ О ДАВЛЕНИИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СМЕСИ В ПОДКЛЮЧЕННОМ НЕПОСРЕДСТВЕННО К КОМПЬЮТЕРУ ОСНОВНОМ БАЛЛОНЕ (TANK 1).*

ПАРАМЕТРЫ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СМЕСИ (SET GAS)

В этом режиме вы можете установить тип каждой из трех дыхательных смесей: воздух или нитрокс – смесь с повышенным содержанием кислорода (FO₂) от 21% до 100% O₂. При установке нитрокса в качестве дыхательной смеси на дисплей также выводится MOD (максимальная допустимая глубина) и текущие настройки сигнала тревоги для PO₂ для текущей дыхательной смеси. По умолчанию компьютер рассчитывает погружение для воздуха (FO₂ AIR) без сигнала тревоги при достижении высокого уровня парциального давления кислорода (PO₂) для основной дыхательной смеси (Gas 1), а дыхательные смеси 2 и 3 не активированы. Если в течение 24 часов не было совершено ни одного погружения, настройки подводного компьютера сбрасываются к параметрам по умолчанию. При использовании нитрокса в качестве любой дыхательной смеси, и если не внесены изменения в настройках, сигнал PO₂ автоматически срабатывает при парциальном давлении кислорода 1,40. Кроме того, подводный компьютер i550 позволяет определить индивидуальное значение парциального давления кислорода (PO₂), при котором срабатывает сигнал, для каждой дыхательной смеси (Gas 1-3).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если хотя бы одна из дыхательных смесей определена как нитрокс, все остальные дыхательные смеси, определенные как воздух, автоматически переключаются на нитрокс с содержанием кислорода 21%. В течение 24 часов после погружения в настройках FO₂ опция AIR (воздух) будет недоступна.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в настройках FO₂ выбран воздух (AIR), информация о параметрах по кислороду (PO₂, % O₂) не будет выводиться на экран ни во время погружения, ни на поверхности, ни в режиме планировщика. Тем не менее, расчеты по этим параметрам производятся в фоновом режиме для использования при возможных последующих погружениях на нитроксе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Основная дыхательная смесь (Gas 1) не может быть деактивирована.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если активной является дыхательная смесь 2 или 3, на основной экран вместо

информации о давлении в баллоне выводится сообщение SPG (подводный манометр).

ПРИМЕЧАНИЕ: Здесь приведены только настройки основной дыхательной смеси (Gas 1). Настройки для дыхательных смесей 2 и 3 соответствуют настройкам основной дыхательной смеси (Gas 1).



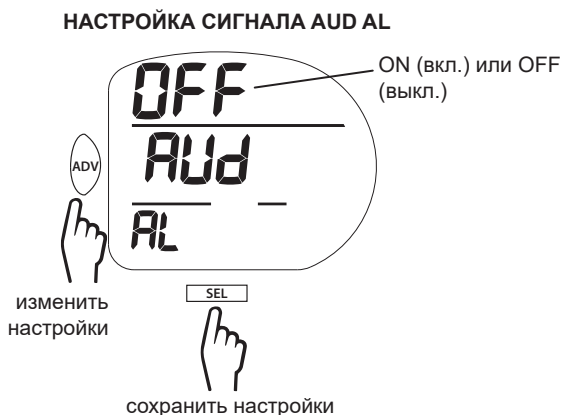
НАСТРОЙКА СИГНАЛОВ И УВЕДОМЛЕНИЙ (SET AL)

Нажатие кнопки SEL при просмотре раздела Set AL позволяет перейти в подраздел меню Set AL (настройка сигналов и уведомлений). В этом разделе меню вы можете изменить параметры следующих пяти типов уведомлений.



1. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ (AUD AL)

Раздел настройки звуковых сигналов позволяет включить или выключить подачу звуковых сигналов компьютером.



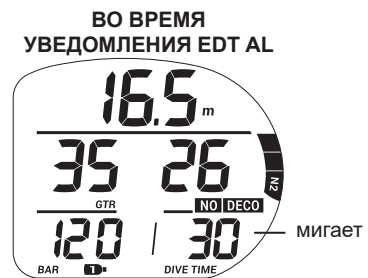
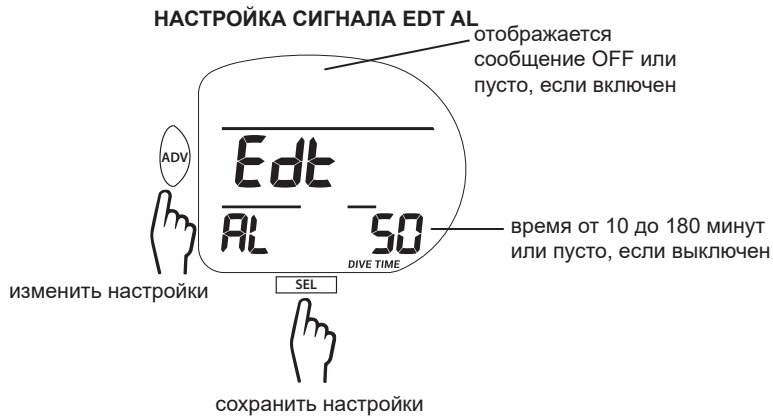
2. УВЕДОМЛЕНИЕ О ГЛУБИНЕ (DEPTH AL)

Пункт настройки сигнала уведомления о глубине позволяет установить максимальную глубину, при достижении которой подводный компьютер подаст звуковой сигнал.



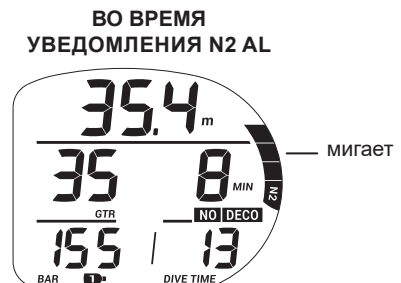
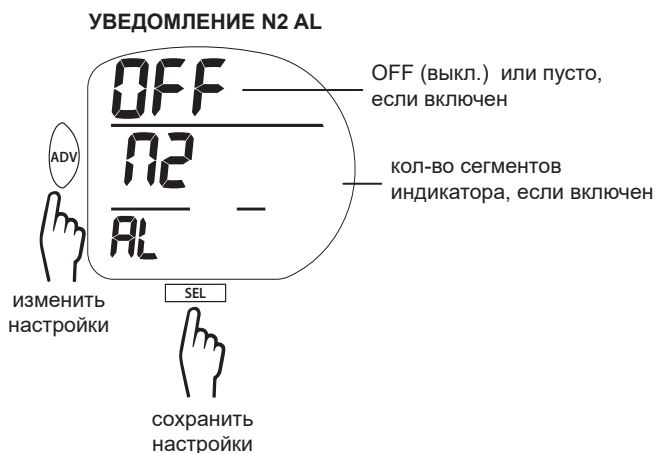
3. УВЕДОМЛЕНИЕ О ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ (EDT AL)

Эта функция позволяет установить звуковой сигнал по прошествии определенного времени погружения.



4. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ УРОВНЕ НАСЫЩЕНИЯ АЗОТОМ (N2 AL)

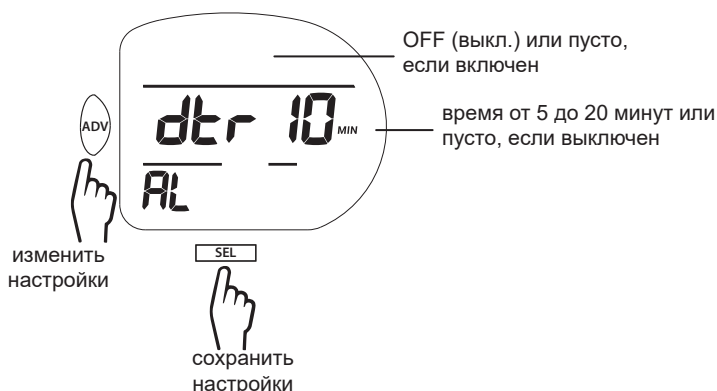
Эта функция позволяет установить звуковой сигнал при достижении определенного уровня насыщения азотом.



5. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОСТАТОЧНОМ ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ (dtr AL)

Эта функция позволяет настроить подачу звукового сигнала при достижении установленного предела по остаточному времени погружения.

НАСТРОЙКА DTR AL



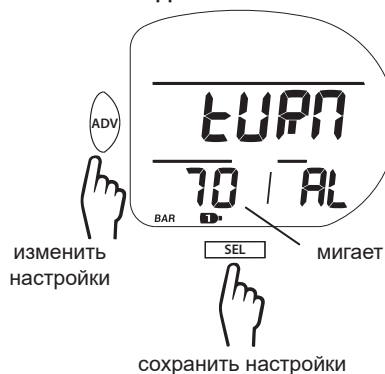
ВО ВРЕМЯ УВЕДОМЛЕНИЯ DTR AL



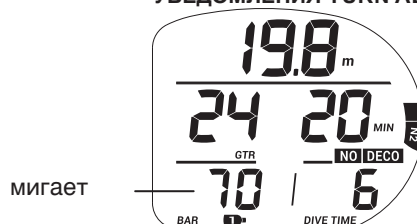
6. УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОМЕЖУТОЧНОМ УРОВНЕ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНЕ (TURN AL)

Эта функция позволяет установить подачу звукового сигнала при достижении определенного промежуточного уровня давления дыхательной смеси в баллоне. Вы можете выключить это уведомление или выбрать значение от 70 до 205 бар (от 1000 до 3000 PSI) с шагом 5 бар (250 PSI).

УВЕДОМЛЕНИЕ TURN AL



ВО ВРЕМЯ УВЕДОМЛЕНИЯ TURN AL



7. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОСТАТОЧНОМ УРОВНЕ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНЕ (PRESS AL)

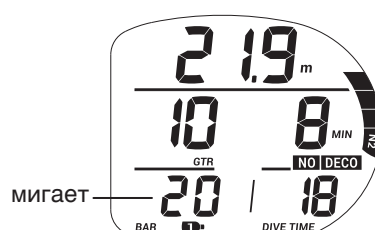
Эта функция позволяет установить подачу звукового сигнала при достижении определенного остаточного уровня давления дыхательной смеси в баллоне. Вы можете выбрать значение от 20 до 105 бар (от 300 до 1500 PSI) с шагом 5 бар (100 PSI).

ПРИМЕЧАНИЕ: При погружениях с использованием нескольких дыхательных смесей, уведомление об остаточном уровне давления в баллоне срабатывает только для основной дыхательной смеси (gas 1).

УВЕДОМЛЕНИЕ PRESS AL



ВО ВРЕМЯ УВЕДОМЛЕНИЯ PRESS AL



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (SET UTIL)

Нажатие кнопки SEL при просмотре раздела Set UTIL позволяет перейти в подраздел меню Set UTIL. В этом разделе меню вы можете изменить настройки следующих восьми операционных функций.

РАЗДЕЛ SET UTIL



1. ХАРАКТЕР ВОДНОЙ СРЕДЫ (H2O TYPE)

Функция H2O Type позволяет выбрать характер водной среды – SALT (соленую) или FRESH (пресную) воду – для более точного расчета глубины.

SET H2O TYPE (установить характер водной среды)



2. АКТИВАЦИЯ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ (H2O ACT)

Функция H2O ACT позволяет выключить активацию подводного компьютера при контакте с водой.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Выключая настройку H2O ACT, вы **ДОЛЖНЫ** помнить о необходимости активировать подводный компьютер i550 вручную перед каждым погружением.

НАСТРОЙКА H2O ACT



3. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ MET/IMP (UNITS)

Эта функция позволяет выбрать между метрической (MET) или британской (IMP) системой мер.

ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ



4. РАСЧЕТ ГЛУБОКИХ ОСТАНОВОК (DEEP STOP)

Функция Deep Stop может быть включена (ON) или выключена (OFF).

ВКЛЮЧИТЬ РЕЖИМ ГЛУБОКИХ ОСТАНОВОК



5. ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SS)

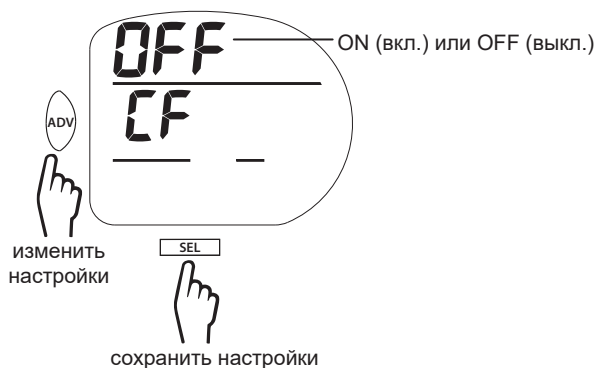
Функция расчета остановки безопасности может быть включена (ON) или выключена (OFF). Если функция включена, вы можете выбрать 3 или 5-минутную остановку безопасности на глубине 3, 4, 5 или 6 метров (10, 15 или 20 футов).



6. ФАКТОР КОНСЕРВАТИВНОСТИ (CF)

Функция CF может быть включена (ON) или выключена (OFF).

НАСТРОЙКА CF



7. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ПОДСВЕТКИ

В этом разделе можно установить продолжительность работы подсветки после нажатия кнопок. Параметры настройки: OFF (выкл.), 5 сек. или 10 сек.

НАСТРОЙКА РЕЖИМА ПОДСВЕТКИ



8. ЧАСТОТА СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ (SR)

В разделе частоты сохранения данных можно определить интервал сохранения данных о погружении для загрузки в компьютер. Вы можете выбрать интервал в 2, 15, 30 или 60 секунд. Более короткие интервалы позволяют получить более точные данные о погружении.

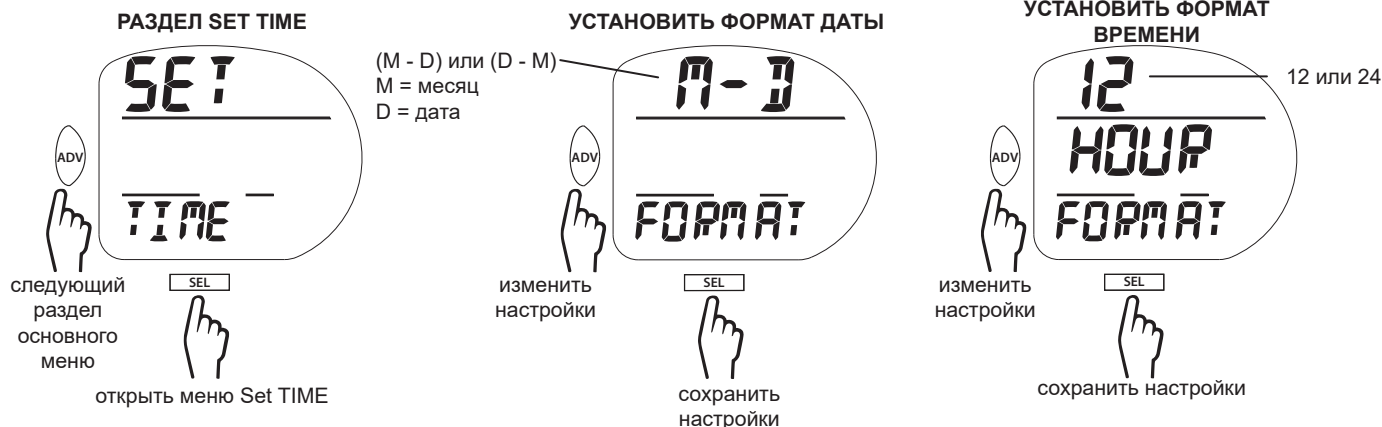
ПРИМЕЧАНИЕ: Если память переполнена, старые данные автоматически заменяются более новыми в памяти подводного компьютера. Данные журнала погружений и данные для загрузки в компьютер хранятся отдельно в разных разделах памяти подводного компьютера i550. В журнале погружений сохраняется только информация об основных параметрах каждого погружения. В разделе данных для загрузки в компьютер хранится файл значительно большего размера для каждого погружения. В зависимости от выбранных настроек подводного компьютера i550 и продолжительности погружений существует возможность просмотра информации в журнале о погружениях, по которым полные данные для загрузки в компьютер (PC Download) уже были замещены новыми данными. Более продолжительные интервалы требуют меньше памяти на каждое погружение. Не забывайте загружать информацию о погружениях в компьютер чаще, если вы выбираете более короткие интервалы сохранения данных.

НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛОВ SR



УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ВРЕМЕНИ И ДАТЫ (SET TIME)

Нажатие кнопки SEL при просмотре раздела Set TIME позволяет перейти в подраздел меню Set TIME. В этом разделе вы можете установить формат времени и даты, а также текущее время.



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ



УСТАНОВКА ДАТЫ



ВЫБОР РЕЖИМА (SET MODE)

В разделе Set Mode вы можете выбрать между режимами diVE (режим стандартных бездекомпрессионных погружений с аквалангом) и GAUGE (режим глубиномера/таймера).

ПРИМЕЧАНИЕ: В течение 24 часов после погружения в режиме GAUGE или нарушения требований безопасности, которое активировало режим ошибки, подводный компьютер i550 остается в режиме GAUGE. В других случаях вы можете переключаться между режимами без ограничений, пока подводный компьютер находится на поверхности.

РАЗДЕЛ SET MODE



ВЫБОР РЕЖИМА (SET MODE)



РАЗДЕЛ ИСТОРИИ ПОГРУЖЕНИЙ (HISTORY)

Раздел History содержит сводную информацию об основных параметрах всех погружений в режимах diVE и GAUGE.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПОГРУЖЕНИЙ



ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЙ



самое глубокое зарегистрированное погружение

МАКС. ЗНАЧЕНИЯ



СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (SN)

Следует сделать копию информации, которая доступна в разделе Serial Number, и хранить ее вместе с товарным чеком, полученным при покупке; она будет необходима, если ваш подводный компьютер i550 потребует технического обслуживания на заводе-изготовителе.

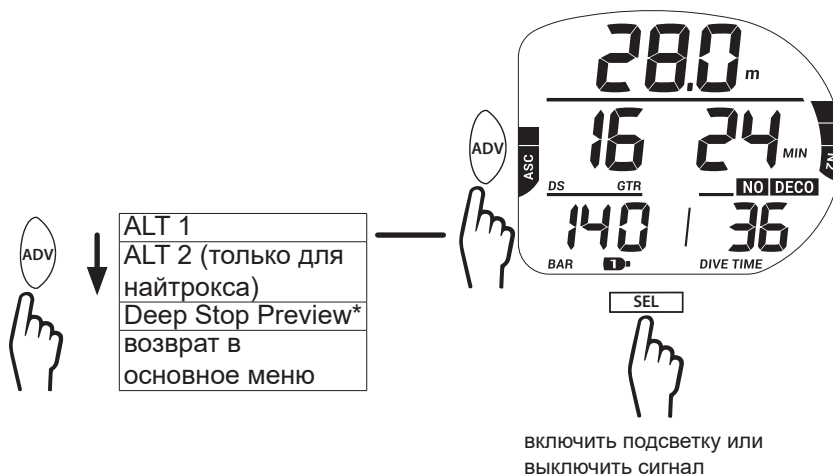


РЕЖИМ DIVE ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

НАЧАЛО ПОГРУЖЕНИЯ

Если подводный компьютер i550 активирован, он перейдет в режим погружения после 5 секунд на глубине 1,5 м (5 футов). Ниже представлена схема навигации по настройкам режима DIVE.

ОСНОВНОЙ РЕЖИМ
БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫХ ПОГРУЖЕНИЙ
(NO DECOMPRESSION DIVE MAIN)



**Этот раздел доступен только в случае, если включена и активирована функция расчета глубокой остановки.*

ОСНОВНОЙ РЕЖИМ БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫХ ПОГРУЖЕНИЙ (NO DECOMPRESSION DIVE MAIN)

На основной экран выводятся все ключевые параметры погружения. Во время погружения подводный компьютер может подать звуковой сигнал, и приоритет выводимой на дисплей информации может измениться. Это касается рекомендаций о безопасности, предупреждений или сигналов тревоги. Далее в этой главе представлена информация для погружения, во время которого не происходит никаких событий, связанных с безопасностью. Сигналы тревоги описаны в разделе «Возможные трудности» настоящей главы.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внимательно ознакомьтесь с описанными ниже возможностями компьютера i550 в нормальном и в экстренных режимах до начала погружений.

остаточное время погружения по объему дыхательной смеси 0 – 99 мин., если время превышает 99 минут, на экран выводится 99

остаточное время погружения 0 - 99 мин., если время больше 99 мин., отображается 99 (NO DECO или O2 MIN в зависимости от контролирующего фактора)

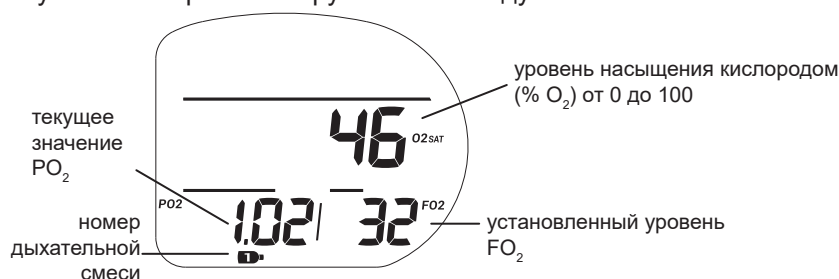


ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 1 В РЕЖИМЕ DIVE

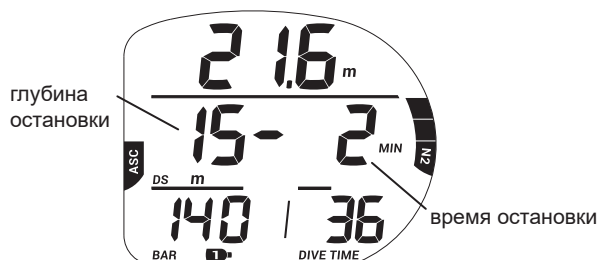
На этот экран выводится максимальная глубина, текущее время и температура окружающей среды.

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН ALT 2 В РЕЖИМЕ DIVE**

На экран ALT 2 выводится информация о погружениях на найтроксе; не выводится на дисплей, если установлен режим погружения на воздухе.

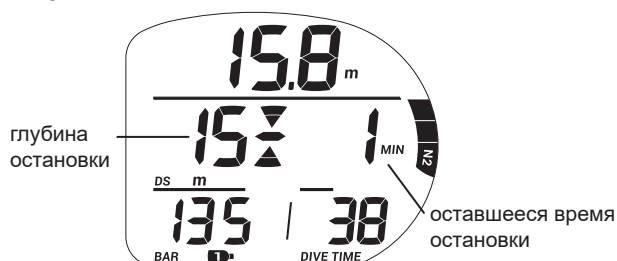
**ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ГЛУБОКОЙ ОСТАНОВКЕ (DEEP STOP PREVIEW)**

Если в меню дополнительных параметров (UTIL) включена функция расчета глубокой остановки, экран просмотра информации о глубокой остановке становится доступен после погружения на глубину 24 м (80 футов). Глубина такой остановки всегда рассчитывается как половина максимальной глубины текущего погружения. Этот режим помогает вам контролировать изменение информации о глубокой остановке.

**ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ГЛУБОКОЙ ОСТАНОВКИ (DEEP STOP MAIN)**

Если функция расчета глубокой остановки включена, при всплытии до глубины менее чем на 3 метра (10 футов) ниже, чем расчетная глубина остановки, активируется режим Deep Stop. Пока вы остаетесь в пределах 3 метров (10 футов) выше или ниже глубины остановки, на дисплей выводится время глубокой остановки и обратный отсчет времени до 0 мин. В режиме глубокой остановки вы можете переключаться между 3 информационными экранами с помощью кнопки ADV. Информация на экранах соответствует информации в основном бездекомпрессионном режиме и на экранах Dive ALT 1 и Dive ALT 2. Дополнительная информация представлена в разделе «Глубокая остановка (DS)» главы «Параметры погружения».

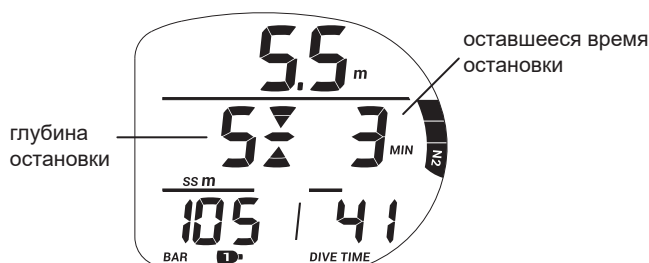
ПРИМЕЧАНИЕ: Пропущенная глубокая остановка не переводит подводный компьютер i550 в режим ошибки.



ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ОСТАНОВКИ БЕЗОПАСНОСТИ (SAFETY STOP MAIN)

Если функция расчета остановки безопасности включена, при всплытии до глубины менее чем на 1,5 метра (5 футов) ниже, чем установленная глубина остановки, во время бездекомпрессионного погружения на дисплей выводится информация об остановке безопасности. Таймер ведет обратный отсчет времени остановки безопасности до 0 мин. В основном режиме остановки безопасности (Safety Stop) вы можете переключаться между 3 информационными экранами с помощью кнопки ADV. Информация на экранах соответствует информации в основном бездекомпрессионном режиме и на экранах Dive ALT 1 и Dive ALT 2. Дополнительная информация представлена в разделе «Остановка безопасности (SS)» главы «Параметры погружения».

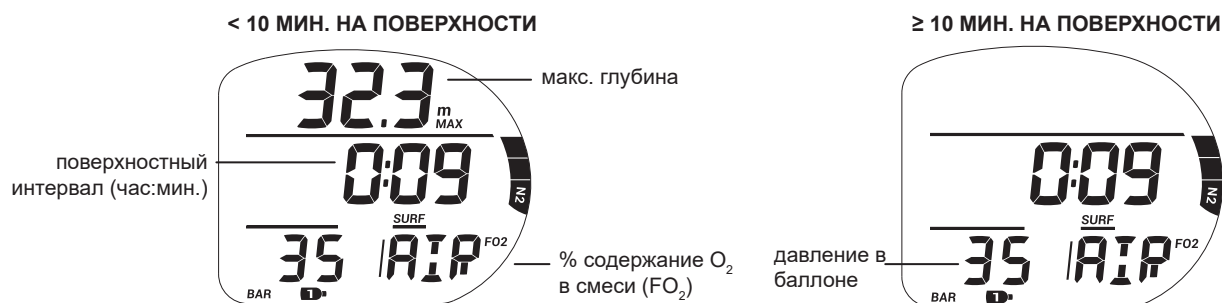
ПРИМЕЧАНИЕ: Пропущенная остановка безопасности не переводит подводный компьютер i550 в режим ошибки.



ВСПЛЫТИЕ НА ПОВЕРХНОСТЬ

При всплытии до глубины 0,9 м (3 фута) подводный компьютер i550 переключается в поверхностный режим DIVE. В течение первых 10 минут после погружения i550 продолжает выводить на дисплей информацию о максимальной глубине и времени погружения. Через 10 минут после всплытия подводный компьютер i550 переходит в основной режим DIVE на поверхности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Последующее погружение будет сохранено в журнале погружений как отдельное погружение только в случае, если поверхностный интервал составил не менее 10 минут. В противном случае информация о погружениях будет объединена и сохранена как одно погружение в памяти компьютера i550.



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ДЫХАТЕЛЬНЫМИ СМЕСЯМИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

- Согласно статистике, множество несчастных случаев происходит из-за переключения на неправильную дыхательную смесь на несоответствующей составу смеси глубине. НЕ совершайте декомпрессионных погружений с переключением между газовыми смесями без соответствующего обучения и подготовки в международной лицензированной обучающей организации.
- Совершение погружений глубже 39 м (130 футов) значительно увеличивает риск возникновения декомпрессионной болезни.
- Совершение декомпрессионных погружений – это опасный вид деятельности, при котором значительно возрастает риск возникновения декомпрессионной болезни, даже если такие погружения выполняются в соответствии с расчетами подводного компьютера.
- Использование подводного компьютера i550 не позволяет полностью исключить вероятность возникновения декомпрессионной болезни.
- Подводный компьютер i550 переключается в режим ошибки (VGM), если ситуация выходит за пределы его возможностей расчета безопасной процедуры всплытия. Такие погружения в сложных декомпрессионных условиях находятся вне возможностей алгоритмов компьютера i550 и противоречат философии его создания. Если вы совершаете погружения такого типа, компания Aqua Lung рекомендует вам не использовать компьютер i550.
- Если вы превышаете определенные пределы, подводный компьютер i550 не может помочь вам совершить безопасное всплытие на поверхность. Такие ситуации выходят за проверенные безопасные пределы и могут привести к отказу работы некоторых функций компьютера на 24 часа после погружения, во время которого было совершено нарушение.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Все погружения компьютер начинает с основной дыхательной смеси GAS 1.
- Через 10 минут на поверхности после погружения компьютер автоматически переключается на основную дыхательную смесь GAS 1.
- Переключение между дыхательными смесями доступно только в основном меню режима DIVE под водой, если настроены дыхательные смеси 2 и 3.
- Переключение между дыхательными смесями на поверхности невозможно.
- Меню переключения между дыхательными смесями не доступно во время подачи сигналов и уведомлений.
- Если сигнал или уведомление срабатывает, пока компьютер находится в режиме переключения между дыхательными смесями, процесс переключения сбрасывается и компьютер возвращается в основное меню режима DIVE под водой.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ



Если текущее значение PO_2 превышает 1,6, на дисплей выводится предупреждение о том, что переключаться не следует. Подводный компьютер i550 продолжит работу на текущей дыхательной смеси без переключения. Пользователь может проигнорировать сообщение DO NOT SWITCH TO (не переключаться) и нажать кнопку SELECT, если такое сообщение выводится на экран.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Переключение на дыхательную смесь с уровнем парциального давления кислорода (PO_2) выше 1,6 может с большой вероятностью привести к кислородному отравлению, конвульсиям и утоплению. Всегда следует избегать переключения на такую дыхательную смесь. В связи с высокой вероятностью получения травмы или утопления, эта возможность сохранена только для экстренных ситуаций. Всегда совершайте погружения с учетом своего уровня обучения, опыта и навыков.



ВОЗМОЖНЫЕ ТРУДНОСТИ

Вся приведенная выше информация предполагает работу компьютера в нормальном режиме. Ваш новый компьютер i550 может помочь вам подняться на поверхность и в менее идеальных условиях. Ниже приведена информация о таких ситуациях. Внимательно ознакомьтесь с описанными ниже возможностями компьютера i550 до начала погружений.

РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИИ

Режим расчета декомпрессии включается автоматически, когда превышены теоретические бездекомпрессионные пределы по времени и глубине. В момент переключения в декомпрессионный режим компьютер подает звуковой сигнал, а также мигает сигнальный светодиод. На дисплее мигают все сегменты индикатора N2 bar Graph и направленная вверх стрелка, пока звуковой сигнал не будет отключен.

> При всплытии до глубины в пределах 3 м (10 футов) ниже требуемой глубины (диапазона) остановки, на дисплее выводится символ остановки (Full Stop) – одновременно загораются направленные вверх и вниз стрелки и сигнал остановки.

Для выполнения декомпрессионной остановки вы должны совершить безопасное контролируемое всплытие до глубины, которая немного больше указанной на дисплее глубины или равна ей, и оставаться на ней в течение всего указанного времени. Отсчет времени декомпрессионной остановки происходит с учетом вашей текущей глубины: отсчет идет тем медленнее, чем глубже вы находитесь относительно указанной глубины декомпрессионной остановки. Следует оставаться на глубине немного большей, чем указанная глубина остановки, пока компьютер не сообщит о необходимости подняться выше и выполнить следующую остановку. После этого вы можете медленно подняться до указанной глубины для выполнения следующей остановки, но не выше этой глубины.

ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИИ

При переходе в декомпрессионный режим компьютер подает звуковой сигнал и мигает сигнальный светодиод, пока звуковой сигнал не будет отключен. На дисплее мигает сообщение UP (вверх), все сегменты индикатора N2 Bar Graph и направленная вверх стрелка. При этом на дисплее отображается глубина остановки, время остановки и время до всплытия на поверхность (TTS). TTS – это время всех обязательных декомпрессионных остановок и вертикального всплытия на поверхность на максимально допустимой скорости.



ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ ОСТАНОВКИ (DECO STOP MAIN)

Компьютер переходит в основной режим DECO STOP при всплытии до 3 м (10 футов) ниже глубины декомпрессионной остановки. На дисплее появляется сообщение STOP (стоп) и символ остановки (Full Stop) – одновременно загораются направленные вверх и вниз стрелки и сигнал остановки. В режиме декомпрессионной остановки вы можете переключаться между 3 информационными экранами с помощью кнопки ADV. Информация на экранах соответствует информации в основном бездекомпрессионном режиме и на экранах Dive ALT 1 и Dive ALT 2.

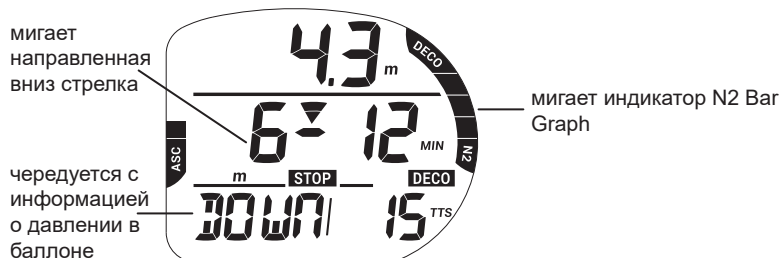


УСЛОВНОЕ НАРУШЕНИЕ (CV)

При всплытии выше требуемой глубины декомпрессионной остановки устройство переключается в режим CV – на это время прекращается обратный отсчет времени декомпрессионной остановки.

Компьютер подаст звуковой сигнал, и начнет мигать сигнальный светодиод. Кроме того, на дисплее начнут мигать все сегменты индикатора N2 Bar Graph и направленная вниз стрелка. До тех пор пока звуковой сигнал не будет выключен, сообщение DOWN (вниз) будет чередоваться с информацией о давлении дыхательной смеси в баллоне. После этого индикатор N2 Bar Graph перестанет мигать.

- > Направленная вниз стрелка продолжит мигать, пока не будет достигнута требуемая глубина декомпрессионной остановки (диапазон), затем на экране появится символ остановки (Full Stop) – одновременно загорятся направленные вверх и вниз стрелки и сигнал остановки.
- > Если вы опуститесь ниже указанной глубины декомпрессионной остановки до того, как истекнут 5 минут, компьютер вернется в декомпрессионный режим без учета времени, которое вы провели выше глубины декомпрессионной остановки. При этом ко времени декомпрессионной остановки добавляется дополнительное время из расчета 1-½ от времени, проведенного выше глубины декомпрессионной остановки.
- > Обратный отсчет основного времени декомпрессионной остановки начнется только после завершения отсчета дополнительного декомпрессионного времени.
- > После того, как пройдет добавленное время, начинается обратный отсчет основного времени декомпрессионной остановки и глубины остановок до нуля. На индикаторе N2 Bar Graph количество сегментов уменьшится до бездекомпрессионной зоны и компьютер перейдет в бездекомпрессионный режим.



РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 1 (DV 1)

Если вы остаетесь выше глубины декомпрессионной остановки дольше 5 минут, компьютер переходит в режим DV1* – продолжение режима CV с начислением дополнительного времени декомпрессии. Компьютер подает звуковой сигнал и на дисплее начинают мигать все сегменты индикатора N2 bar Graph, пока звуковой сигнал не будет отключен. Все информационные экраны доступны в том же виде, что и для режима декомпрессии.

**Разница состоит в том, что теперь через 5 минут после всплытия на поверхность компьютер перейдет в режим ошибки с доступом к функциям таймера/глубиномера.*

- > Направленная вниз стрелка продолжит мигать, а сообщение DOWN (вниз) будет чередоваться с информацией о давлении в баллоне, пока не будет достигнута требуемая глубина декомпрессионной остановки, затем на экране появится символ остановки (Full Stop).
- > Если статус DV1 проигнорирован, подводный компьютер i550 перейдет в поверхностный режим DV1 через 5 минут после всплытия. Будет мигать сообщение VIOL (нарушение) и направленная вниз стрелка. Через 5 минут после всплытия в режиме DV1 компьютер перейдет в режим ошибки с доступом к функциям таймера/глубиномера.

ЭКРАН DV1 DIVE MAIN



DV1 < 5 МИНУТ НА ПОВЕРХНОСТИ



РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 2 (DV 2)

Если в результате нарушений необходима декомпрессионная остановка на глубине от 18 м (60 футов) до 21 м (70 футов), подводный компьютер переключается в режим DV2.

Компьютер подаст звуковой сигнал, и начнет мигать сигнальный светодиод. До тех пор пока звуковой сигнал не будет выключен, на дисплее будут мигать все сегменты индикатора N2 bar Graph.

- > Направленная вверх стрелка мигает, если глубина более чем на 3 м (10 футов) превышает требуемую глубину декомпрессионной остановки.
- > При всплытии до глубины менее 3 м (10 футов) до требуемой глубины остановки на дисплее появится символ остановки (одновременно загораются направленные вверх и вниз стрелки и сигнал остановки).



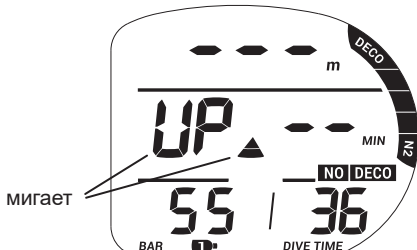
РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 3 (DV 3)

Если во время погружения превышена максимальная рабочая глубина*, компьютер воспроизведет звуковой сигнал, и начнет мигать сигнальный светодиод. Также на дисплее появится направленная вверх стрелка, мигающее сообщение UP (вверх), а в полях текущей глубины/максимальной глубины/времени DTR будут прочерки, означающие, что вы погрузились слишком глубоко.

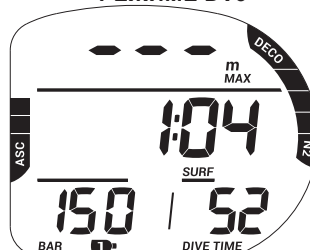
**Максимальная рабочая глубина {в режиме Dive – 100 м (330 футов), в режиме Gauge – 120 м (399 футов)} – это глубина, до которой подводный компьютер i550 может продолжать корректную работу, производить расчеты и выводить на дисплей правильные данные.*

При всплытии выше максимальной рабочей глубины на дисплее снова начинает отображаться текущая глубина. В журнале погружений вместо максимальной глубины также будут отображаться прочерки.

ЭКРАН DV3 DIVE MAIN



ЖУРНАЛ ПОГРУЖЕНИЙ В РЕЖИМЕ DV3



РЕЖИМ ОШИБКИ С ДОСТУПОМ К ФУНКЦИЯМ ТАЙМЕРА/ГЛУБИНОМЕРА (VGM) ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Во время погружений в режиме DIVE подводный компьютер переключается в режим VGM, если расчетная глубина декомпрессионной остановки больше 21 м (70 футов). Подводный компьютер будет оставаться в режиме VGM в течение всего последующего времени погружения и в течение 24 часов после всплытия на поверхность. В режиме VGM подводный компьютер i550 работает как электронный измерительный прибор без функций расчета декомпрессии или насыщения кислородом. В момент переключения в режим VGM компьютер подает звуковой сигнал, а также мигает сигнальный светодиод. Вместо информации о давлении дыхательной смеси в баллоне на экран временно выводится сообщение VIOL (нарушение), и начинает мигать направленная вверх стрелка. После выключения звукового сигнала на дисплей вновь выводится информация о давлении в баллоне, и перестает отображаться индикатор N2 Bar Graph и информация режима NO DECO.



РЕЖИМ ОШИБКИ С ДОСТУПОМ К ФУНКЦИЯМ ТАЙМЕРА/ГЛУБИНОМЕРА (VGM) НА ПОВЕРХНОСТИ

После всплытия на поверхность в течение 10 минут компьютер остается в подводном режиме VGM, отображая дополнительно время поверхностного интервала и мигающее сообщение SURF. Также на экране мигает сообщение VIOL (нарушение). Подводный компьютер перейдет в режим VGM через 5 минут после завершения погружения, во время которого было допущено нарушение безопасных условий погружения.

- > Для полного восстановления функций компьютера необходим непрерывный 24-часовой поверхностный интервал.
- > В течение этих 24 часов в режиме VGM компьютер не позволяет перейти в режимы SET GAS, PLAN и FLY/SAT (Desat).
- > Таймер обратного отсчета времени до полета показывает время, оставшееся до момента, когда компьютер вернется в нормальный рабочий режим с полным доступом к настройкам и функциям.



ВЫСОКОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА (HIGH PO₂)

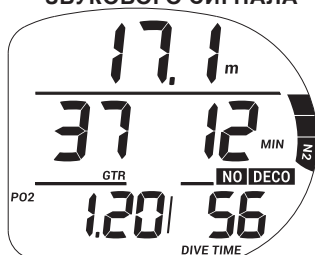
Предупреждение >> активируется, когда парциальное давление кислорода достигает предустановленного уровня минус 0,20

Сигнал тревоги >> активируется, когда парциальное давление кислорода достигает предустановленного уровня или при значении 1,60 в режиме расчета декомпрессии

Предупреждение

Если уровень PO₂ (парциальное давление кислорода) приводит к активации предупреждения, подается звуковой сигнал и на дисплее начинает мигать уровень PO₂ (вместо информации о давлении в баллоне), пока не будет выключен звуковой сигнал.

ВО ВРЕМЯ ПОДАЧИ
ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

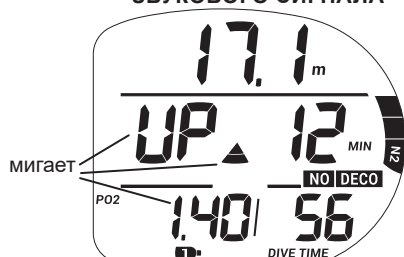


ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ
ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

**Сигнал тревоги**

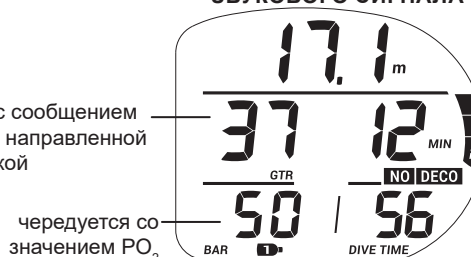
Если уровень PO₂ продолжает увеличиваться и достигает уровня, установленного в настройках уведомлений, активируется звуковой сигнал. До тех пор, пока уровень PO₂ не упадет до предустановленного уровня, на дисплее будет мигать уровень PO₂, сообщение UP (вверх) и направленная вверх стрелка. После выключения звукового сигнала, значение текущего уровня PO₂ на дисплее будет чередоваться с информацией о давлении дыхательной смеси в баллоне.

ВО ВРЕМЯ ПОДАЧИ
ЗВУКОВОГО СИГНАЛА



чередуются с сообщением
UP (вверх) и направленной
вверх стрелкой

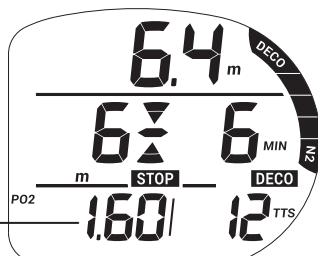
ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ
ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

**Уведомление о парциальном давлении кислорода (PO₂) в декомпрессионном режиме**

Уведомление об уровне парциального давления кислорода (PO₂) не срабатывает при переходе в декомпрессионный режим. Если уровень PO₂ достигает значения 1,60 во время декомпрессионной остановки, значение PO₂ (1,60) будет чередоваться с информацией о давлении дыхательной смеси в баллоне.

*Значение PO₂ выводится на дисплей в течение 10 секунд, а информация о давлении дыхательной смеси в баллоне – в течение 50 секунд до тех пор, пока уровень PO₂ не упадет ниже 1,60. После этого информация об уровне PO₂ перестает отображаться на дисплее.

чередуются с
информацией о давлении
в баллоне



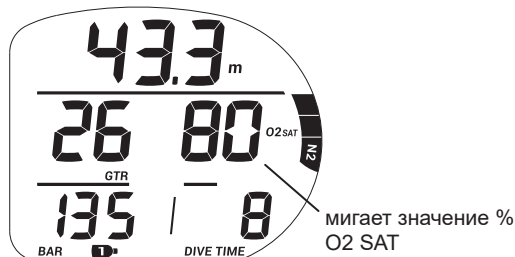
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАСЫЩЕНИЯ КИСЛОРОДОМ (HIGH O₂ SAT)

Предупреждение >> от 80 до 99% (240 OTU)

Сигнал тревоги >> при 100% (300 OTU)

Предупреждение

Когда содержание кислорода (O₂) достигает уровня, определенного в настройках уведомлений, подается звуковой сигнал, и в поле DTR начинает мигать индикатор уровня O₂ SAT (насыщение кислородом). При отключении звукового сигнала на дисплее снова будет отображаться остаточное время погружения.

**Сигнал тревоги**

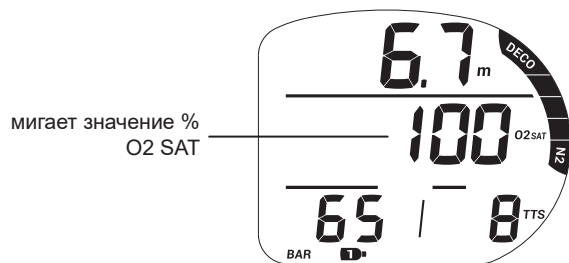
Если уровень O₂ SAT достигает значения, определенного в настройках уведомлений, подается звуковой сигнал, на дисплее появляется сообщение UP (вверх), а вместо времени DTR будет отображаться текущий уровень O₂ SAT в мигающем режиме.

**Предупреждения в декомпрессионном режиме**

Если уровень насыщения кислородом (O₂ SAT) поднимается до опасного уровня, компьютер подает звуковой сигнал, и вместо информации о времени и глубине остановки начинает мигать значение O₂ SAT. На экран продолжает выводиться сообщение STOP (стоп). После выключения звукового сигнала, восстанавливается стандартное представление экрана в режиме декомпрессии.

**Сигнал тревоги в декомпрессионном режиме**

Если уровень насыщения кислородом (O₂ SAT) достигает значения, определенного в настройках уведомлений, компьютер подает звуковой сигнал, и вместо информации о времени и глубине остановки начинает мигать значение O₂ SAT. После выключения звукового сигнала информация о глубине остановки и время остановки будут чередоваться на дисплее с сообщением об уровне O₂ SAT.



Сигналы на поверхности

После всплытия в течение 10 минут на дисплее отображается основная информация режима DIVE с доступом к дополнительным экранам Dive ALT.

- Если уровень O2 SAT составляет 100%, на основном дисплее этот показатель будет чередоваться с индикатором времени на поверхности (SURF time) пока уровень насыщения кислородом не упадет ниже 100%, после чего на дисплее будет отображаться время на поверхности.
- Если вы завершили погружение в связи с достижением 100% уровня O2 SAT, не выполнив декомпрессионные требования, в течение первых 10 минут на дисплее будет мигать полная шкала индикатора N2 Bar Graph, а значение O2 SAT (100) будет чередоваться с символом O2 SAT, после чего компьютер перейдет в режим VGM (режим ошибки с доступом к функциям таймера/глубиномера).
- Доступ к дополнительным экранам Dive ALT возможен в течение первых 10 минут после погружения, затем открывается доступ в основное меню режима DIVE на поверхности.

НА ПОВЕРХНОСТИ < 10 МИН.,
ЗНАЧЕНИЕ O2 SAT – 100%



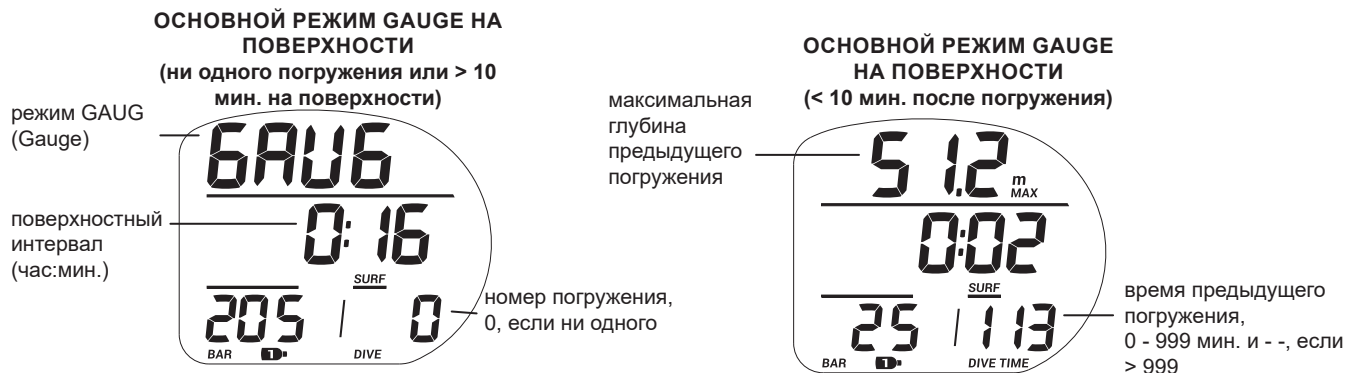
ВРЕМЯ НА ПОВЕРХНОСТИ > 10 МИН.,
АКТИВИРОВАН РЕЖИМ ОШИБКИ



РЕЖИМ GAUGE

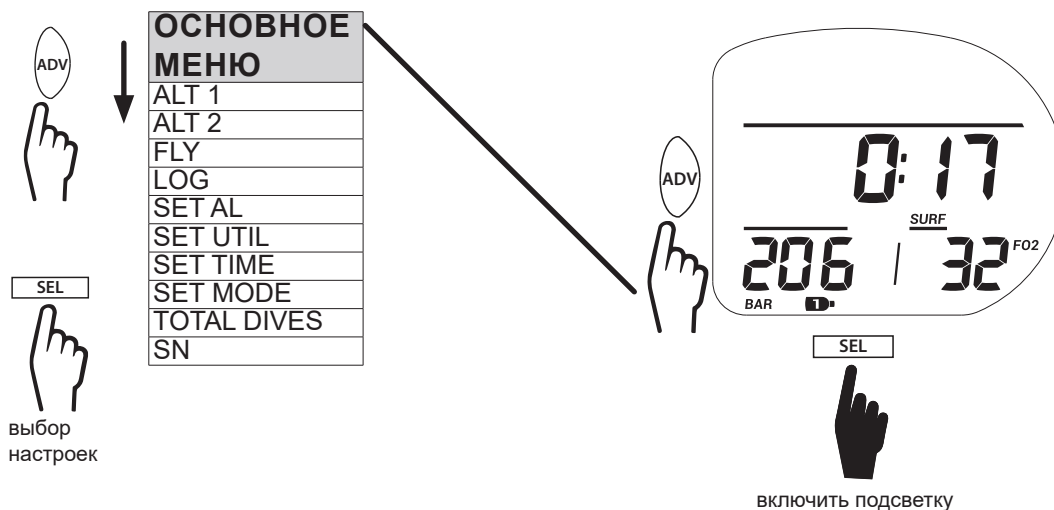
НА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ПОГРУЖЕНИЕМ

В режиме GAUGE на поверхности доступно два основных информационных экрана. Первый выводится на дисплей до того, как было совершено первое погружение, или когда поверхностный интервал между погружениями длится больше 10 минут. Второй экран выводится на дисплей только в течение первых 10 минут после погружения.



ОСНОВНОЕ МЕНЮ РЕЖИМА GAUGE НА ПОВЕРХНОСТИ

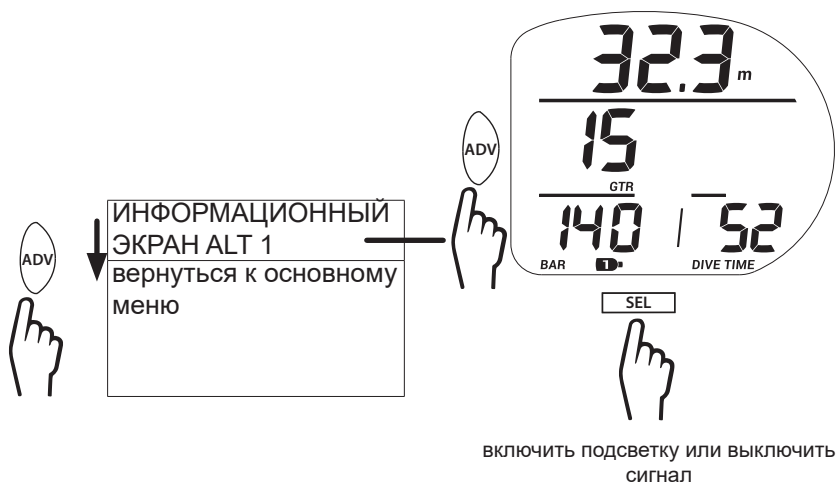
Для просмотра записей в журнале погружений, изменения настроек или переключения режимов в подводном компьютере i550 следует воспользоваться навигацией по основному меню. Чтобы открыть это меню следует нажать кнопку ADV. По достижении последнего пункта меню подводный компьютер i550 автоматически переходит к основному экрану режима GAUGE на поверхности. Вы можете нажать и удерживать кнопку ADV для быстрого перехода между разделами меню. Некоторые экраны предназначены только для вывода информации. Другие же позволяют перейти к подразделам меню и настройкам. Чтобы перейти в доступные подразделы меню или к настройкам текущего режима, нажмите кнопку SEL.



ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки в основном режиме GAUGE на поверхности, внешний вид экранов ALT и разделы меню совпадают с описанными ранее в режиме DIVE. См. описание режима DIVE на поверхности для получения более подробной информации.

НАЧАЛО ПОГРУЖЕНИЯ

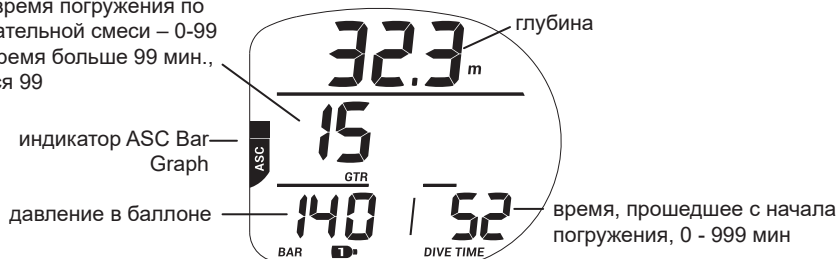
Если подводный компьютер i550 активирован, переход в режим GAUGE под водой происходит после 5 секунд на глубине 1,5 м (5 футов). Ниже представлена схема навигации по функциям меню в режиме GAUGE под водой.



ОСНОВНОЙ РЕЖИМ GAUGE ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

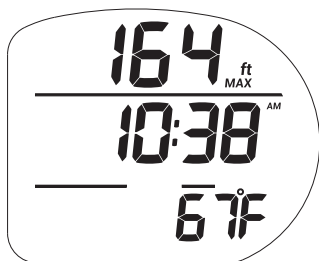
В основном режиме GAUGE во время погружения на дисплей выводится информация о глубине, времени погружения и скорости всплытия.

остаточное время погружения по объему дыхательной смеси – 0-99 мин., если время больше 99 мин., отображается 99



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН GAUGE DIVE ALT 1

На этот экран выводится максимальная глубина погружения, текущее время и температура окружающей среды.

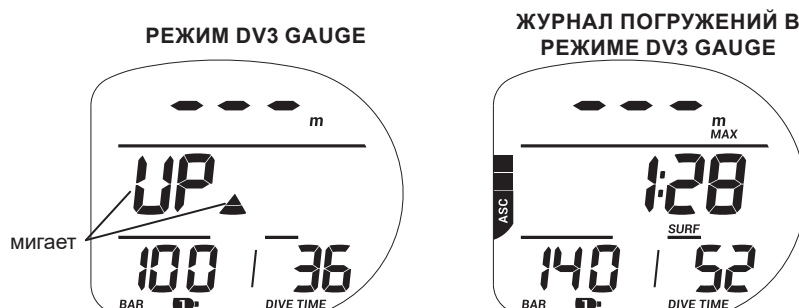


РЕЖИМ ОТЛОЖЕННОЙ ОШИБКИ 3 (DV 3)

Если во время погружения превышена максимальная рабочая глубина*, компьютер воспроизведет звуковой сигнал, и начнет мигать сигнальный светодиод. Также на дисплее появится мигающая направленная вверх стрелка и сообщение UP (вверх), а в поле текущей глубины погружения будут только прочерки, означающие, что вы погрузились слишком глубоко.

**Максимальная рабочая глубина {в режиме Dive – 100 м (330 футов), в режиме Gauge – 120 м (399 футов)} – это глубина, до которой подводный компьютер i550 может продолжать корректную работу, производить расчеты и выводить на дисплей правильные данные. См. раздел «Параметры работы» в конце настоящего руководства.*

При всплытии выше максимальной рабочей глубины на дисплее снова начинает отображаться текущая глубина. Однако, в журнале погружений вместо максимальной глубины будут отображаться прочерки.



ПРИМЕЧАНИЕ: Работа подводного компьютера в режиме GAUGE аналогична работе в режиме DIVE. Ниже описаны возможности компьютера, доступные только в режиме GAUGE. См. раздел «Режим DIVE во время погружения» для получения дополнительной информации о сигналах тревоги и других функциях подводного компьютера i550.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Подводный компьютер i550 оборудован расположенным на боковой части устройства портом для связи с компьютером, что позволяет подключать i550 к обычному компьютеру через порт USB с помощью специального кабеля. В зависимости от выбранной комплектации, кабель может быть включен в комплект поставки или приобретен как дополнительный аксессуар. USB-драйвер, который необходим для работы интерфейса, доступен для загрузки на сайте www.aqualung.com.

Раздел загрузки настроек (Settings Upload) позволяет установить/изменить настройки разделов Set AL (сигналы), Set UTIL (дополнительные параметры) и Set TIME (время/дата) с помощью программных средств. Выбрать режим или изменить настройки FO₂ можно только с помощью управляющих кнопок подводного компьютера i550.

Информация, доступная для загрузки из i550 в раздел данных программы (PC Download), включает следующие параметры: номер погружения, время поверхностного интервала, глубину, время погружения, время и дату начала погружения, минимальную температуру, частоту сохранения данных, настройки, графики N2 Bar Graph и ASC Bar Graph.

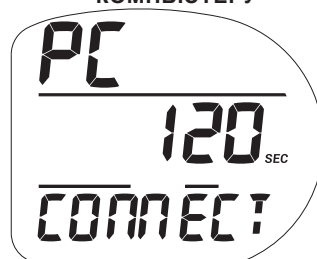
Находясь в поверхностном режиме, подводный компьютер i550 проверяет наличие соединения с интерфейсом через порт данных один раз в секунду*.

**Проверка не выполняется, если активирован датчик влажности H2O АСТ.*

При обнаружении рабочего соединения с интерфейсом запрашивающее устройство (компьютер) подключается к подводному компьютеру i550. После подключения система готова к выполнению операций по загрузке настроек или выгрузке данных, которые могут быть запущены через компьютерный интерфейс. В это время на дисплей i550 выводится таймер обратного отсчета (2 минуты) соединения с компьютером.

Прежде чем начать выгрузку данных с i550 или загрузку настроек следует внимательно ознакомиться с разделом HELP (помощь) в программном интерфейсе. Рекомендуется распечатать фрагменты раздела HELP (помощь), которые могут вам понадобиться для работы с интерфейсом.

ТАЙМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ



ПРИМЕЧАНИЕ: Таймер подключения к компьютеру не включается, если кабель перевернут.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Оберегайте свой подводный компьютер i550 от ударов, воздействия высоких температур, химикатов и механических повреждений. Защищайте дисплей от царапин с помощью специального защитного экрана. Небольшие царапины будут невидимы под водой.

- Тщательно промывайте компьютер i550 пресной водой после каждого дня погружений и проверяйте области возле датчика низкого давления (глубины), порта данных и кнопок на наличие загрязнений или инородных частиц.
- Чтобы растворить кристаллы соли, погрузите подводный компьютер в теплую или слегка подкисленную воду (50% белого уксуса/50% пресной воды). После погружения в такую ванну, промойте подводный компьютер i550 под струей пресной воды. Вытрите компьютер насухо полотенцем.
- Храните подводный компьютер i550 в прохладном и сухом месте и оберегайте от внешних воздействий при транспортировке.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не реже одного раза в год следует проводить проверку показаний высоты над уровнем моря на экране ALT 2 (стр.19) и в режиме планировщика погружений (стр.20, 54). Если калибровка вашего подводного компьютера i550 нарушена (неправильная оценка высоты над уровнем моря, неправильное бездекомпрессионное время в планировщике, на поверхности

на дисплей выводится информация о текущей глубине) или на дисплей выводится сообщение об ошибке (EEP, ALT, CAL, ERR, CSM, A-D), требуется сервисное обслуживание компьютера на заводе-изготовителе.

Если необходимо, верните подводный компьютер i550 авторизованному дилеру Aqua Lung в своем регионе:

- Скопируйте все данные из журнала погружений и/или выгрузите данные, сохраненные в памяти подводного компьютера. Во время обслуживания на заводе-изготовителе все данные из памяти компьютера будут удалены.
- Используйте для упаковки защитный амортизирующий материал.
- Приложите официальное заявление с причиной отправки, укажите свое имя, адрес, контактный номер телефона, серийный номер устройства, а также вложите в отправку копию товарного чека и гарантийного талона.
- Отправьте оплаченную и застрахованную посылку с возможностью отслеживания доставки.
- Для выполнения негарантийного ремонта требуется внесение предоплаты. Посылки с оплатой при получении не принимаются.
- Дополнительная информация представлена на сайте компании Aqua Lung по адресу www.AquaLung.com или на локальном сайте компании Aqua Lung для вашего региона.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Строго выполняйте все этапы описанной ниже процедуры. Гарантия не распространяется на повреждения в результате некорректной замены батареи компьютера i550.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

■ ПРИМЕЧАНИЕ: При извлечении батареи все настройки и расчеты для повторных погружений сохраняются в памяти компьютера до установки новой батареи.

Батарейный отсек следует открывать исключительно в сухом и чистом помещении, тщательно оберегая его от попадания пыли и влаги. Чтобы избежать образования конденсата в батарейном отсеке, рекомендуется заменять батарею при температуре и влажности, соответствующих условиям окружающей среды, в которой используется подводный компьютер (например, не менять батарею в помещении с кондиционером, если компьютер после этого попадет на жаркое солнце).

Снятие крышки батарейного отсека

- Переверните компьютерный модуль крышкой вверх.
- Отвинтите крышку, повернув ее против часовой стрелки (ТОЛЬКО с помощью монеты).
- Снимите крышку батарейного отсека.
- Удалите уплотнительное кольцо с крышки руками, как показано на фото. НЕ используйте для этого никаких инструментов.



Извлечение батареи

- Аккуратно извлеките батарею из отсека, как показано на фото. НЕ допускайте сгибания или повреждения контактов.



Проверка

- Убедитесь в том, что на резьбе и контактных поверхностях нет повреждений, которые могут нарушить герметичность батарейного отсека.
- Проверьте кнопки, дисплей, крышку батарейного отсека и корпус на наличие трещин и повреждений.
- Проверьте металлические контакты на наличие признаков износа или коррозии.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы обнаружили повреждения или следы коррозии, отправьте свой компьютер i550 авторизованному дилеру Aqua Lung и НЕ пытайтесь использовать его, пока компьютер не прошел техническое обслуживание на заводе-изготовителе.

Установка батареи

- Вставьте в батарейный отсек новую литиевую 3 В батарею CR2450 отрицательным полюсом вниз.



Установка крышки батарейного отсека

- Нанесите небольшое количество силиконовой смазки на новое уплотнительное кольцо и разместите его в специальный паз на крышке батарейного отсека. Убедитесь в том, что оно расположено ровно.

⚠ Предостережение: Следует использовать только оригинальные уплотнительные кольца Aqua Lung, которые можно приобрести у авторизованных дилеров Aqua Lung. Использование любых других уплотнительных колец аннулирует гарантию.

- Аккуратно зафиксируйте крышку, повернув ее по часовой стрелке до упора (ТОЛЬКО с помощью монеты).



Проверка

- Активируйте компьютер и следите за процессом полной диагностики и проверки батареи, который устройство выполняет до перехода в основной поверхностный режим.
- Внимательно осмотрите дисплей: он должен быть равномерно прозрачным и контрастным.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если отдельные части дисплея отсутствуют, выглядят мутными или индикатор батареи показывает низкий уровень заряда, отправьте устройство авторизованному дилеру Aqua Lung для полной проверки, не пытайтесь его использовать.

ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ И КОРРЕКТИРОВКИ

Измерение высоты (атмосферного давления) выполняется при активации и каждые 15 минут до начала погружения.

- Замер высоты над уровнем моря осуществляется только, если подводный компьютер остается сухим.
- Выполняется два замера с интервалом 5 секунд. Для регистрации полученных данных в качестве текущей высоты над уровнем моря показания не должны отличаться более чем на 30 см (1 фут).
- Корректировка не осуществляется, пока замкнуты контакты датчика влажности.
- При выполнении погружений на высоте от 916 до 4270 м (от 3001 до 14 000 футов) над уровнем моря, подводный компьютер i550 автоматически выполняет пересчет условий каждые 305 метров (1000 футов), отображая скорректированную глубину и сокращенное время NO DECO (бездекомпрессионный предел) и O2 MIN (предел по уровню насыщения O₂).

- Если установлен фактор консервативности, бездекомпрессионные пределы рассчитываются на основе текущей высоты плюс 915 м (3000 футов). На уровне моря расчеты выполняются для высоты 1800 м (6000 футов). Все корректировки на высоте более 3355 м (11 000 футов) выполняются как для высоты 4270 м (14 000 футов).
- Подводный компьютер i550 не может выполнять свои функции на высоте более 4270 м (14 000 футов).

ШЛАНГ С БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

Дополнительный шланг с быстроразъемным соединением обеспечивает удобство извлечения и хранения консоли i550.

Разъединение контактов консоли и шланга с быстроразъемным соединением

- Прижмите контакт шланга к консоли i550 и поверните его против часовой стрелки на $\frac{1}{4}$ оборота. Консоль будет отсоединена от шланга.



Подключение консоли к шлангу с быстроразъемным соединением

- Убедитесь в том, что на элементах соединения и уплотнительных кольцах нет повреждений, следов коррозии или износа.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы обнаружили повреждения или следы коррозии, отправьте компьютер i550 авторизованному дилеру Aqua Lung и НЕ пытайтесь использовать его, пока он не прошел техническое обслуживание на заводе-изготовителе.

- Расположите быстроразъемное соединение шланга на одной оси с контактом на консоли i550.
- Прижмите соединение шланга к консоли i550 и поверните его по часовой стрелке на $\frac{1}{4}$ оборота.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЕ ПРЕДЕЛЫ

PZ+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (METRIC)

Altitude (meters)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
Depth (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

PZ+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPERIAL)

Altitude (feet)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
Depth (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ

ДИСПЛЕЙ	ДИАПАЗОН: МЕТРЫ (ФУТЫ)
SEA	от 0 до 915 (3000)
EL2	от 916 до 1525 (от 3001 до 5000)
EL3	от 1526 до 2135 (от 5001 до 7000)
EL4	от 2136 до 2745 (от 7001 до 9000)
EL5	от 2746 до 3355 (от 9001 до 11 000)
EL6	от 3356 до 3965 (от 11 001 до 13 000)
EL7	> 3965 (13 000)

ПРЕДЕЛЫ НАСЫЩЕНИЯ КИСЛОРОДОМ

(согласно стандарту NOAA Diving Manual)

PO ₂ (ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА) (АТМ)	МАКС. ВРЕМЯ ОДНОКРАТНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ (МИН.)	МАКС. ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ЗА 24 ЧАСА (МИН.)
0,60	720	720
0,70	570	570
0,80	450	450
0,90	360	360
1,00	300	300
1,10	240	270
1,20	210	240
1,30	180	210
1,40	150	180
1,50	120	180
1,60	45	150

ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

УСТРОЙСТВО МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО КАК

- Подводный компьютер (для погружений на воздухе или найтроксе)
- Электронный глубиномер/таймер

ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА

- Алгоритм PZ+ на основе таблицы Бюльмана ZHL-16C
- Расчет декомпрессии в соответствии с таблицей Бюльмана ZHL-16C
- Расчет глубоких остановок для бездекомпрессионных погружений – Моррони, Беннет
- Расчет глубоких остановок для декомпрессионных погружений (не рекомендуется) – Блатто, Герт, Гутвик
- Погружения в условиях высокогорья – таблицы Бюльмана, IANTD, RDP (Cross)
- Высотные корректировки и пределы по кислороду основаны на таблицах NOAA

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------|-------------------------|
| Функция: | Погрешность: |
| • Глубина | ±1 % от диапазона шкалы |
| • Таймеры | 1 секунда за день |

Счетчик погружений:

- В режимах DIVE и GAUGE отображаются погружения от 1 до 24 (0, если не совершено ни одного погружения)
- Автоматический сброс счетчика на 1 (после 24 часов без погружений)

Журнал погружений:

- В памяти сохраняется 24 последних погружения в режимах DIVE и GAUGE, доступных для просмотра.
- После 24 погружений, 25 погружение добавляется в память, а самая ранняя запись удаляется.

Погружения в условиях высокогорья:

- Корректная работа компьютера возможна от уровня моря до высоты 4270 м (14 000 футов) над уровнем моря.
- В спящем режиме компьютер измеряет атмосферное давление каждые 30 минут, а также в момент активации и каждые 15 минут в активном режиме.
- Атмосферное давление не измеряется, если замкнуты контакты датчика влажности.
- Расчет высотных корректировок начинается на высоте 916 м над уровнем моря (3001 фут), пересчет происходит с каждым изменением высоты на 305 м (1000 футов).

Питание:

- 1 литиевая батарея CR2450, 3 В (Panasonic или аналог)
- Срок хранения – до 5 лет (зависит от производителя батареи)
- Возможна замена пользователем (рекомендована ежегодная замена)
- Срок работы – от 100 часов погружений при проведении (1) погружения в день продолжительностью 60 минут до 300 часов погружений при совершении в день (3) погружений продолжительностью 60 минут.

Индикатор заряда батареи:

- Предупреждение – индикатор постоянно горит при остаточном заряде 2,75 В, рекомендуется замена батареи
- Сигнал тревоги – индикатор мигает при остаточном заряде 2,5 В, необходимо заменить батарею

Активация:

- Вручную – нажатием кнопки (рекомендованный способ) необходимо активировать компьютер перед погружением, если выключена активация при контакте с водой (режим H2O ACT).
- Автоматически – при погружении в воду (если включен режим H2O ACT).
- Невозможно активировать компьютер вручную на глубине более 1,2 м (4 фута), если выключен режим H2O ACT.
- Компьютер не работает на высоте более 4270 м над уровнем моря (14 000 футов).

Диапазон рабочих температур:

- На суше – от –6,6°C до 60°C (от 20°F до 140°F).
- В воде – от –2,2°C до 35°C (от 28°F до 95°F).

ИНДИКАТОР N2 BAR GRAPH

- Нормальное насыщение без декомпрессии
- Приближение к декомпрессионным пределам
- Декомпрессия

сегменты

- от 1 до 3
- 4
- 5 (все сегм.)

Скорость всплытия (ASC)

	<u>сегменты</u>	<u>Метр/Мин</u>	<u>Фут/Мин</u>
• Нормальная скорость всплытия	0	0 - 3	0 - 10
• Нормальная скорость всплытия	1	3,5 - 4,5	11 - 15
• Нормальная скорость всплытия	2	5 - 6	16 - 20
• Нормальная скорость всплытия	3	6,5 - 7,5	21 - 25
• Опасность превышения допустимой скорости всплытия	4	8 - 9	26 - 30
• Превышение допустимой скорости всплытия (индикатор мигает)	5 (все сегм.)	> 9	> 30

ЧИСЛОВОЙ ДИАПАЗОН ДИСПЛЕЯ:

- Номер погружения
- Глубина
- Содержание кислорода в смеси (FO₂)
- Парциальное давление кислорода (PO₂)
- Остаточное время погружения (DTR)

Диапазон:

- от 0 до 24
- от 0 до 120 м (400 футов)
- Air/Воздух, от 21% до 100%
- от 0,00 до 5,00 ATM
- от 0 до 99 мин., на дисплее отображается 99, если время > 99 мин.

Шаг:

- 1
- 0,1/1 м (1 фут)
- 1%
- 0,01 ATM
- 1 минута

- Время, необходимое для всплытия на поверхность (TTS)

- от 0 до 99 мин., на дисплее отображается - -, если время > 99 мин.

- 1 минута

- Время глубокой бездекомпрессионной остановки
- Время остановки безопасности
- Время декомпрессионной остановки
- Общее время погружения в режиме DIVE/GAUGE
- Время поверхностного интервала
- Время до вылета и десатурации

- от 2 до 0 мин.
- от 5 до 0 мин.
- от 0 до 999 мин.

- 1 минута
- 1 минута
- 1 минута

- от 0 до 999 мин.
- от 0:00 до 23:59 час:мин.
- от 23:50 до 0:00 час:мин*

- 1 минута
- 1 минута
- 1 минута

* отсчет начинается через 10 минут после погружения

- Температура
- Время суток
- Таймер обратного отсчета в режиме ошибки

- от -18°C до 60°C (от 0 до 99°F)
- от 0:00 до 23:59 час:мин.
- от 23:50 до 0:00 час:мин.

- 1°
- 1 минута
- 1 минута

Максимальная рабочая глубина:

- РЕЖИМ DIVE
- РЕЖИМ GAUGE

Предельное значение:

- 100 м (330 футов)
- 120 м (399 футов)

СОКРАЩЕНИЯ/ТЕРМИНЫ

ACT =	Activation/Активация
AL =	Alarm/Сигнал
ALT =	Alternate/Дополнительный
ASC Bar Graph =	Ascent Rate/Индикатор скорости всплытия = скорость всплытия
ATA/ATM =	Standard Atmosphere (unit)/Стандартная атмосфера (ед.изм.)
AUD =	Audible Alarm/Звуковой сигнал
BATT =	Battery/Батарея
CF =	Conservative/Фактор консервативности
CLR =	Clear/Удалить
DCS =	Decompression Sickness/Декомпрессионная болезнь
DECO =	Decompression/Декомпрессия
DS =	Deep Stop/Глубокая остановка
DTR =	Dive Time Remaining/Остаточное время погружения
EDT =	Elapsed Dive Time/Время, прошедшее с начала погружения
EL =	Elevation (altitude)/Высота над уровнем моря
FLY =	Time To Fly/Время до возможного вылета
FO2 =	Fraction of Oxygen (%)/Содержание кислорода (%)
FT =	Feet (depth)/Футы (глубина)
GAU/GAUG/GAUGE =	Digital Gauge Dive Mode/Режим глубиномера/таймера
GTR =	Gas Time Remaining/Остаточное время погружения по объему дыхательной смеси
H2O =	Water/Вода
HIST =	History/История
IMP =	Imperial (measure)/Британская система мер
LAST =	Previous (dive)/Предыдущее (погружение)
M =	Meters (depth)/Метры (глубина)
M-D (D-M) =	Месяц – День (День – Месяц)
MET =	Metric/Метрическая система мер
MFD =	Maximum Functional Depth (equipment limits)/Максимальная рабочая глубина (ограничения в работе устройства)
MIN =	Minutes (time)/Минуты (время)
MOD =	Maximum Operating Depth/ Максимально допустимая глубина
N2 =	Nitrogen/Азот
N2 Bar Graph =	Tissue Loading Bar Graph/Индикатор уровня насыщения азотом
NDL =	No Decompression Limit/Бездекомпрессионный предел
NO DECO =	No Decompression DTR/Остаточное время погружения в бездекомпрессионном режиме
O2 =	Oxygen/Кислород
O2 MIN =	Oxygen Time Remaining (DTR)/Остаточное время погружения по кислороду
O2 SAT =	Oxygen Saturation/Уровень насыщения кислородом
PC =	Personal Computer (download)/Персональный компьютер (загрузка)
PLAN =	Dive Planner/Планировщик погружений
PO2 =	Partial Pressure of O2 (ATA)/Парциальное давление кислорода (ATM)
SAFE =	Safety (stop)/Безопасность (остановка)
SAT =	Desaturation Time/Время десатурации
SEA =	Sea Level/Высота на уровне моря
SEC =	Seconds (time)/Секунды (время)
SLOW =	Slow Down/Снизить скорость
SN =	Serial Number/Серийный номер
SPG =	Submersible Pressure Gauge/Подводный манометр
SR =	Sample Rate/Частота сохранения данных
SS =	Safety Stop/Остановка безопасности
SURF =	Surface/Поверхность
TTS =	Time To Surface/Время, необходимое для всплытия на поверхность
VIO/VIOI =	Violation/Нарушение

