

BEUCHAT

MUNDIAL

НАРУЧНЫЙ КОМПЬЮТЕР
ДЛЯ ПОДВОДНОЙ ОХОТЫ И ФРИДАЙВИНГА

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



www.beuchat.ru



www.aquatex.ru



Mundial

СОДЕРЖАНИЕ

ГАРАНТИЯ, ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И УВЕДОМЛЕНИЯ.....	6
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ. ХРАНЕНИЕ И ПЕРВАЯ АКТИВАЦИЯ	7
ОБЩИЙ ВИД ЖК-ДИСПЛЕЯ.....	8
ВВЕДЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ	9
ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ.....	10
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ	11
РАБОТА В КАЧЕСТВЕ ТАЙМЕРА-ГЛУБИНОМЕРА.....	12
ПК-ИНТЕРФЕЙС	12
БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ	13
ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ	13
ПОДСВЕТКА.....	14
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ.....	15
ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ РЕЖИМА ЧАСОВ	17
МЕСТНОЕ ВРЕМЯ ПО УМОЛЧАНИЮ	18
ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ.....	19
УСТАНОВКА ДАТЫ / ВРЕМЕНИ	19
АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ВРЕМЯ.....	24
УСТАНОВКА РАЗНИЦЫ ВО ВРЕМЕНИ	26
ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА.....	27
ХРОНОГРАФ	29
БУДИЛЬНИК.....	31
УСТАНОВКА СИГНАЛА БУДИЛЬНИКА.....	32
ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ»	35
БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ	36
Индикаторы даты и времени	36
Индикаторы глубины.....	37
Индикатор температуры	37
Индикатор высоты над уровнем моря.....	37
РЕЖИМ «НА ПОВЕРХНОСТИ».....	38
ОСНОВНОЙ ЭКРАН РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ»	39
SURF ALT 1 (СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА).....	40
УСТАНОВКИ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА	42
	3

SURF ALT 2.....	43
ЖУРНАЛ ПОГРУЖЕНИЙ (LOG).....	44
ИСТОРИЯ ПОГРУЖЕНИЙ (HISTORY).....	47
НАСТРОЙКИ РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ».....	50
НАСТРОЙКИ ГРУППЫ А (СИГНАЛЫ)).....	50
Установка звуковых сигналов.....	51
Установка сигнала SRT.....	52
Установка сигнала EDT.....	53
Установка сигнала RDI.....	54
Установка сигналов DD.....	55
НАСТРОЙКИ ГРУППЫ U (СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ).....	58
Установка активации при контакте с водой.....	59
Установка единиц измерения.....	60
Установка длительности подсветки.....	61
Установка параметра BDSI.....	61
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (SN).....	62
РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ.....	63
ОСНОВНОЙ ЭКРАН РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ.....	64
DIVE ALT 1 (СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА).....	64
DIVE ALT 2.....	65
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИГНАЛЫ.....	65
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	69
ИМПОРТ НАСТРОЕК И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ.....	70
Системные требования к ПК.....	71
УХОД И ЧИСТКА.....	72
ОСМОТР И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	72
ЗАМЕНА БАТАРЕИ.....	73
ВЫСОТНАЯ КОРРЕКТИРОВКА.....	77
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	78
ГЛОССАРИЙ.....	82
КОНТРОЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ / ФОРМУЛЯР ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	86



ВНИМАНИЕ: Если после ознакомления с настоящим Руководством у Вас возникнут какие-либо вопросы, связанные с использованием подводного компьютера Mundial, обратитесь к уполномоченному дилеру компании Beuchat прежде, чем начинать погружения с этим прибором.



ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ СРОКОМ НА 2 ГОДА

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ

Данное Руководство охраняется авторским правом, все права защищены. Не допускается полное или частичное копирование, фототипирование, воспроизведение, перевод на другой язык, публикация в электронной или иной машиночитаемой форме без предварительного письменного разрешения Beuchat/2002 Design.

Mundial Operating Manual, Doc. No. 12-2978
©2002 Design, 2010
San Leandro, CA USA 94577

ТОВАРНЫЙ ЗНАК, ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ И ЗНАК ОБСЛУЖИВАНИЯ

Beuchat, логотип Beuchat, Mundial, логотип Mundial, Diver Replaceable Battery, Graphic Diver Interface, Set Point, Control Console и PCI (PC Interface) являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками (торговыми наименованиями, знаками обслуживания) фирмы Beuchat. Все права защищены.

ПАТЕНТНАЯ МАРКИРОВКА

Патентами или патентными заявками защищены следующие элементы изделия: Устройство считывания и обработки данных, Data Sensing and Processing Device (защищено патентом U.S. Patent no. 4,882,678 Федерального патентного бюро США).



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

ХРАНЕНИЕ И ПЕРВАЯ АКТИВАЦИЯ

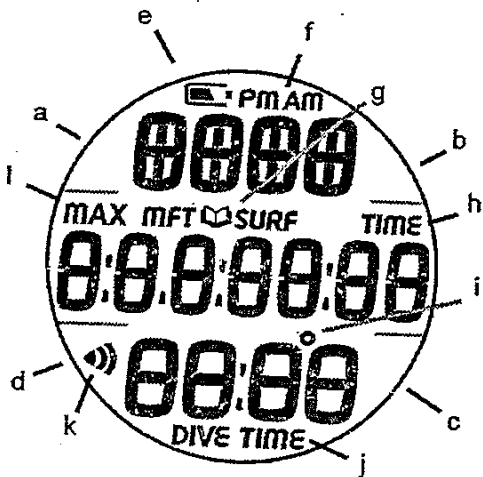
Подводные компьютеры Beuchat в формате наручных часов перед отгрузкой с завода переводятся в режим пониженного энергопотребления (Deep Sleep). Это позволяет продлить сохранность источников питания до начала фактического использования прибора до 7 лет.

В этом режиме происходит регулярное обновление информации о текущей дате (Date) и времени (Time), однако на дисплее она не высвечивается. После активации прибора на дисплее отобразятся правильные значения даты и времени, и компьютер будет полностью готов к работе.

Для активации прибора необходимо одновременно нажать верхнюю правую (S) и нижнюю левую (A) кнопки, удерживая их нажатыми в течение примерно 2 секунд до тех пор, пока дисплей полностью не перейдет в режим «Включено» (ON) и не отобразит экран Основного времени (MAIN TIME).



ПРИМЕЧАНИЕ: После активации прибора его можно будет вернуть в режим пониженного энергопотребления (Deep Sleep) только на заводе.



Основные кнопки и индикаторы:

- a. Кнопка Mode («Режим») (M)
- b. Кнопка Select («Выбор») (S)
- c. Кнопка Light («Подсветка») (L)
- d. Кнопка Advance («Переход») (A)
- e. Индикатор низкого заряда батареи
- f. Индикатор суточного времени AM/PM
- g. Индикатор режима Log (Журнал погружений)
- h. Индикатор времени пребывания на поверхности
- i. Индикатор температуры
- j. Индикатор общего времени с начала погружения
- k. Индикатор будильника
- l. Индикатор текущей / максимальной глубины

ОБЩИЙ ВИД ЖК-ДИСПЛЕЯ

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ

ВВЕДЕНИЕ

Мы рады, что Вы остановили свой выбор на подводном компьютере Mundial от компании Beuchat.

Прежде чем приступить к эксплуатации прибора, крайне важно последовательно ознакомиться со всеми разделами настоящего Руководства и тщательно усвоить все приведенные в нем указания.

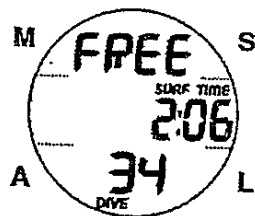
Помните, что технология никогда не заменит Вам здравого смысла. Дайв-компьютер Mundial лишь обеспечивает пользователя необходимой информацией, но не может научить, как им пользоваться.

ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Интерактивная система управления Control Console состоит из четырех кнопок управления, позволяющих переключаться между различными режимами и получать доступ к нужной информации. Кнопки также используются для входа в меню настроек, управления подсветкой и отображения дополнительных информационных дисплеев.

В настоящем Руководстве кнопки будут обозначаться соответствующими буквами: M, S, L и A.

- Верхняя левая - кнопка Mode («Режим») (M)
- Верхняя правая - кнопка Select («Выбор») (S)
- Нижняя правая - кнопка Light («Подсветка») (L)
- Нижняя левая - кнопка Advance («Переход») (A)



www.beuchat.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ

Если не установлен режим Погружения (без дыхательного аппарата) (Free Dive Mode), прибор будет работать в принятом по умолчанию режиме «Основное время» (Watch Main Time) (основном режиме Часов), отображая время «домашнего» часового пояса (Рис. 1), т.е. как обычные наручные часы, до тех пор пока режим не будет изменен.

Для выбора четырех дополнительных режимов Часов (Альтернативное время, Таймер обратного отсчета, Хронограф [секундомер/таймер времени работы] и Будильник) используется кнопка M. Эта кнопка также используется для возврата к дисплею Местного времени по умолчанию (Local Default Time) и доступа к режиму «На поверхности» для погружений без дыхательного аппарата (Free Surface).

Экраны основного и дополнительных режимов Часов отображаются на дисплее до тех пор, пока не будет нажата кнопка для перехода к другому экрану или режиму либо в течение 2 минут в том случае, если пользователь не предпринимает никаких действий. Экран хронографа остается на дисплее до тех пор, пока пользователь сам его не отключит или не активирует другой режим.

Если включена функция Активации при контакте с водой (Wet Activation), то при достижении глубины 1,2 м (4 фт) прибор через 1 секунду автоматически переключится в режим Погружения (Dive Mode) независимо от того, какой режим Часов был изначально установлен.

Основная последовательность

переходов по меню
(при нахождении в основном часовом поясе) Основное время
Альтернативное время
Таймер обратного отсчета
Хронограф
Будильник

Альтернативная последовательность переходов по меню
(во время путешествий) Альтернативное время
Основное время (домашнее)
Таймер обратного отсчета
Хронограф
Будильник

ВНИМАНИЕ: Если функция Активации при контакте с водой отключена, то перед первым погружением новой серии необходимо установить на приборе режим «На поверхности» (Free Surface). Если погружение осуществляется в одном из режимов Часов (Watch), переключение в режим Погружения (Dive Mode) произойдет только при условии включенной функции Активации при контакте с водой.

РАБОТА В КАЧЕСТВЕ ТАЙМЕРА-ГЛУБИНОМЕРА

Вход в меню настройки параметров погружения возможен только в режиме «На поверхности» (Free Surface), который также дает доступ к режимам Обратного отсчета (Countdown Timer) (не путать с одноименной функцией режима Часов), Журнала (Log) и Истории погружений (History).



Рис. 1 - ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ

ПК-ИНТЕРФЕЙС

Возможность взаимодействия с персональным компьютером для импорта настроек и загрузки данных обеспечивается за счет подключения прибора к USB-порту ПК с помощью специального соединительного USB-кабеля PC Interface (PCI).

Необходимое программное обеспечение, включая USB-драйвер, можно скачать с веб-сайта компании Beuchat или с нашего компакт-диска PCI CD. В программе PCI имеется справочный файл HELP, который служит в качестве руководства и может быть распечатан для личного использования.

Прежде чем осуществлять загрузку данных с прибора или импортировать на него с компьютера какие-либо настройки, следует внимательно ознакомиться с содержанием справочного файла программы PCI. Рекомендуем распечатать наиболее важные для Вас разделы справки.

Блок импорта настроек (Settings Upload) программы PCI может использоваться для установки/изменения параметров основного времени, даты, настроек группы A (Сигналы) и группы U (Служебные функции) через ту же интерфейсную систему.

Возможно также извлечение и передача данных, хранящихся в памяти прибора, на персональный компьютер: этот блок программы (Download) позволяет экспортировать на ПК такие данные, как число погружений, время пребывания на поверхности, максимальная глубина, общее время с начала погружения, начальная дата, начальное время, минимальная температура под водой, интервал записи данных, профиль погружения и заданные значения (Set Points) различных параметров.

• Более подробная информация об интерфейсе для взаимодействия с ПК приводится на стр. 66

БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

В верхней строке ЖК-дисплея располагаются буквенно-цифровые индикаторы, отображающие день недели, режим работы прибора, настраиваемые параметры, значение высоты над уровнем моря и предупреждающие сообщения. В некоторых случаях используется также нижняя строка, на которой могут отображаться индикаторы Вкл./Выкл. (On/Off), Установка (Set) и Секунды (Seconds).

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

Функция звуковых предупреждений будет полностью деактивирована, если соответствующий параметр (AUD) группы A (Сигналы) установлен на OFF (отключен).

При срабатывании предупреждающего сигнала автоматически включается

подсветка. Чтобы отключить подсветку, нужно нажать кнопку L (либо она сама погаснет через 10 секунд).

Два 2-секундных звуковых сигнала раздаются в случае, когда:

- Срабатывает сигнал EDT (истекает время погружения) (если эта функция активирована)

Три раза по три 1-секундных звуковых сигнала раздаются, когда:

- Срабатывает будильник (только в режиме «На поверхности») (если эта функция активирована).
- Таймер обратного отсчета режима Часов достигает 0:00 (ч:мин) (если эта функция активирована).
- Таймер обратного отсчета режима FREE (т.е. режима Погружений (без дыхательного аппарата) или режима «На поверхности» для аналогичных погружений) достигает 0:00 (мин:сек) (если эта функция активирована).
- Срабатывает сигнал SRT (прошло минимально необходимое время пребывания на поверхности, — истек «период восстановления») (если эта функция активирована).
- Срабатывает сигнал RDI (пройден заданный интервал глубины) (если эта функция активирована).

Три раза по три 0,125-секундных звуковых сигнала раздаются, когда:

- Срабатывают сигналы DD 1, DD 2 или DD 3 (достигнута заданная глубина погружения) (если эта функция активирована).

ПОДСВЕТКА

Чтобы включить подсветку дисплея, нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) нижнюю правую кнопку L. Подсветка будет работать в соответствии с заданной Длительностью подсветки (Duration time set) (настройка группы U, «Служебные функции»), если пользователь не выключит ее раньше этого срока.

- При срабатывании предупреждающего сигнала подсветка включается автоматически. Подсветка перестанет работать, если ее отключить (или через 10 секунд погаснет сама).
- Чтобы отключить работающую подсветку, нужно нажать и быстро отпустить (< 2 сек.) нижнюю правую кнопку L.
- Если во время работы подсветки нажать кнопку L и удерживать ее 2 сек., произойдет сброс таймера подсветки и начнется новый отсчет времени работы подсветки в соответствии с заданной Длительностью подсветки (Duration time set).
- Если удерживать кнопку L нажатой свыше 60 секунд, подсветка погаснет и активируется снова только после того, как пользователь отпустит кнопку, а затем снова кратковременно ее нажмет.
- При низком заряде батареи подсветка функционировать не будет. После замены батареи она снова начнет работать.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.
- Рекомендуется выключать подсветку, когда Вы ей не пользуетесь: это продлит срок службы батареи.
- Подсветка не функционирует, когда прибор подключен к ПК.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Прибор работает от одной 3 В литиевой батареи CR2430.

При работе прибора на поверхности проверка напряжения батареи осуществляется каждые 2 минуты.

- При падении напряжения ниже предупредительного уровня (2,75 В) на экране режима «На поверхности» появится индикатор низкого заряда батареи (Рис.2а), предупреждающий о том, что источник питания следует заменить прежде, чем приступить к очередной серии погружений.
- Если напряжение упало до критического уровня (2,50 В), индикатор низкого заряда батареи начнет мигать, а прибор автоматически переключится на экран Основного времени. После этого прибор будет работать только в режиме Часов, до полного исчерпания ресурса батареи (ок. 2,35 В).
- При работе прибора в режимах Погружения сигналы о падении напряжения батареи до предупредительного/критического уровня на дисплее не отображаются.
- Если индикация низкого заряда батареи не высветилась на дисплее до начала погружения, а падение напряжение произошло непосредственно во время дайвинга, остаточного ресурса батареи хватит, чтобы поддерживать работу прибора до конца погружения. После подъема на поверхность по дисплею пробежит строка CHNG >> BATT («Смените батарею») (Рис. 3), затем прибор автоматически переключится на экран Основного времени и будет работать только в режиме Часов, до полного исчерпания ресурса батареи (на уровне ок. 2,35 В).

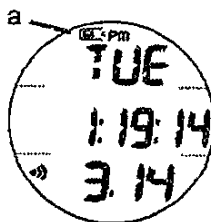


Рис. 2 - ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИГНАЛ НИЗКОГО ЗАРЯДА БАТАРЕИ

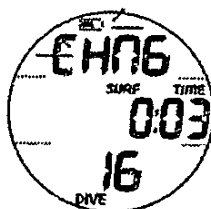


Рис. 3 - АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ НИЗКОГО ЗАРЯДА БАТАРЕИ

www.beuchat.ru

ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ РЕЖИМА ЧАСОВ

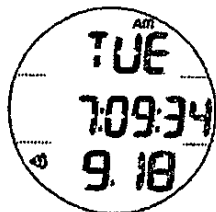


Рис. 4 - ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ

МЕСТНОЕ ВРЕМЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

Основное время режима Часов (Watch Main Time) (Рис. 4)—это текущее время в «домашнем» часовом поясе, которое обычно устанавливается как местное время по умолчанию.

Обычная последовательность перехода по пунктам меню в режиме Часов путем быстрого (менее 2 сек.) нажатия кнопки M:

- Main Time (Основное время) > Alt Time (Альтернативное время)
- > CD Timer (Таймер обратного отсчета) > Chrono (Хронограф)
- > Day Alarm (Будильник)

Альтернативное время режима Часов (Watch Alt Time) (Рис. 5), обычно задаваемое установкой разницы во времени, — это текущее время на удаленном от дома месте погружения. По прибытии на место альтернативное время можно переставить на основное, чтобы сделать его Местным временем по умолчанию на период пребывания в удаленном часовом поясе.

В таком случае нажатие кнопки M будет пролистывать экраны в следующей последовательности:

- Alt Time (Альтернативное время) > Main Time (Основное время)
- > CD Timer (Таймер обратного отсчета) > Chrono (Хронограф)
- > Day Alarm (Будильник)

Чтобы заменить основное время альтернативным, которое и станет Местным временем по умолчанию (до тех пор, пока не произойдет очередная смена времени), необходимо в режиме просмотра Альтернативного времени нажать и удерживать кнопку S в течение 2 секунд.



Рис. 5 - АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ВРЕМЯ

Если во время отображения любого из пунктов меню режима Часов нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на экран часового времени, выбранного в качестве Местного времени по умолчанию (т.е. экран Основного или Альтернативного времени). Информация, отображаемая на экране **ОСНОВНОГО ВРЕМЕНИ** (домашнего часового пояса):

- > Индикатор батареи (в случае низкого заряда)
- > Символы AM (до полудня) или PM (после полудня) (если выбран 12-часовой формат отображения времени)
- > Трехбуквенные обозначения дней недели (MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN)
- > Время суток (в формате ч:мин:сек) (Рис. 6а)
- > Значок будильника (если будильник включен) (Рис. 6б)
- > Дата (в формате Месяц.День или День.Месяц) (Рис. 6с)

- Для перехода по пунктам меню режима Часов нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку M необходимое количество раз.
- Чтобы отключить звуковой сигнал будильника, нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.
- Для получения доступа к экрану «Установка даты/времени» необходимо одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 2 секунд.
- Для получения доступа к экранам «Журнал» и «История погружений» необходимо нажать кнопку A, удерживая ее в течение 2 секунд.

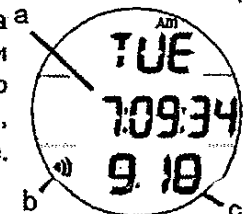


Рис. 6 - ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ (18 сентября)

Установку даты/времени можно также произвести с помощью функции импорта настроек (Settings Upload) программы PC Interface.

Перед отгрузкой прибора с завода все возможные ошибки в параметрах Основного времени были выявлены и устранены.

УСТАНОВКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ

Этот режим позволяет установить дату и суточное время в месте Вашего пребывания (дома или на выезде).

Вы можете установить 4 параметра ->

Date Format (Формат даты) >> Hour Format (Формат отображения суточного времени) >> Time of Day (Суточное время) >> Date (Дата)

- Получить доступ к экрану «Установка даты/времени» можно только из режима отображения Местного времени по умолчанию (Основного или Альтернативного).
- Если в любой момент нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на экран Времени по умолчанию.

Если во время отображения экрана Времени по умолчанию (Основного или Альтернативного) одновременно нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопки A и S, на дисплее появится экран Установки формата даты с индикатором dAtE и мигающими значками M - D (или D - M) (Рис. 7).

M = месяц, D = день

- Для переключения между форматами отображения даты (Месяц.День и День.Месяц) необходимо быстро нажать и отпустить (< 2 сек.) кнопку S.



Рис. 7 - УСТАНОВКА ФОРМАТА ДАТЫ

- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки формата суточного времени, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появится мигающий значок 12-часового режима (Рис. 8).
- Для переключения между форматами отображения суточного времени (12-ти и 24-часовым) необходимо быстро нажать и отпустить (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки суточного времени, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появятся мигающие цифры суточного времени.
- **ПОЛЕЗНЫЙ СОВЕТ:** Повторное кратковременное (< 2 сек. каждый раз) нажатие кнопки A позволяет пошагово просмотреть все пункты меню Установки даты/времени, пропуская те, что не требуют изменений.

Установка суточного времени

Если выбран 12-часовой формат отображения времени, на дисплее отображается символ AM (до полудня) или PM (после полудня).

- Пока мигают цифры установки часов (Рис.9А), при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 час: от 12: AM до 11: PM (или 0: до 23: , если выбран 24-часовой формат).

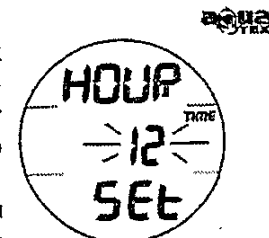


Рис. 8 - УСТАНОВКА ФОРМАТА СУТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

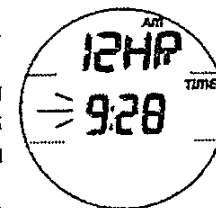


Рис. 9А - УСТАНОВКА ЧАСОВ

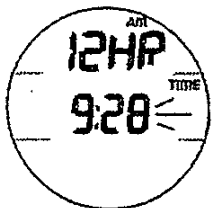


Рис. 9B - УСТАНОВКА МИНУТ

- Если, пока мигают цифры установки часов, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить часовые значения с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 час.
- Чтобы сохранить выбранное значение и/или перейти к экрану Установки минут, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появятся мигающие цифры установки минут.

- Пока мигают цифры установки минут (Рис.9B), при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 минуту, от :00 до :59.
- Если, пока мигают цифры установки минут, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения минут с увеличением на 8 единиц в секунду.



Рис. 10 - УСТАНОВКА ГОДА

- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 минуту.
- Чтобы сохранить выбранное значение и/или перейти к экрану Установки даты, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появятся мигающие цифры установки года.
- Пока мигают цифры установки года (Рис.10), при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 год, с 2010 до 2052 (с поправкой на високосные годы).
- Если, пока мигают цифры установки года, нажать и

www.beuchat.ru

удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить годовые значения с увеличением на 8 единиц в секунду.

- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 год.
- Чтобы сохранить выбранное значение и/или перейти к экрану Установки месяца, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появятся мигающие цифры установки месяца и индикатор MNTN («месяц»).

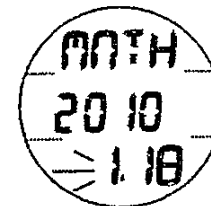


Рис. 11 - УСТАНОВКА МЕСЯЦА

△ ПРИМЕЧАНИЕ: Год не будет отображаться ни в одном режиме, кроме Установки даты. После замены батареи дата сбрасывается на исходное значение 1.1. 2010.

- Пока мигают цифры установки месяца (Рис.11), при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 месяц, с 1 до 12.
- Если, пока мигают цифры установки месяца, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить месячные значения с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 месяц.
- Пока мигают цифры установки числа (Рис.12), при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 день, с 1 до 31.

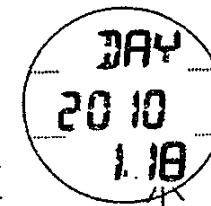


Fig. 12 - SET DAY

- Если, пока мигают цифры установки числа (Рис. 12), нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения чисел с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение числа будет пошагово уменьшаться на 1 день.
- Чтобы сохранить выбранное значение и/или перейти к экрану Основного времени, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.

▲ ПРИМЕЧАНИЕ: День недели рассчитывается прибором автоматически, в соответствии с установленной датой.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ВРЕМЯ

Как указывалось выше, Альтернативное время представляет собой текущее время в чужом часовом поясе. По прибытии на место альтернативное время можно переставить на основное, чтобы сделать его Местным временем по умолчанию на период пребывания в удаленном часовом поясе.

- Чтобы получить доступ к экрану Альтернативного времени (ALT TIME), нужно во время отображения экрана Основного (домашнего) времени нажать и быстро отпустить (< 2 сек.) кнопку M.

- Для получения доступа к экрану «Установка альтернативного времени» необходимо одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 2 секунд.

Информация, отображаемая на экране АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВРЕМЕНИ (Рис. 13):

- > Индикатор батареи (в случае низкого заряда)
- > Символы AM или PM (до или после полудня соответственно) (если выбран 12-часовой формат отображения времени)

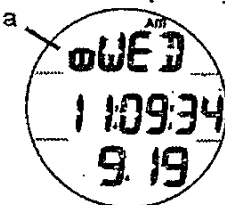


Рис. 13 - АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ВРЕМЯ

- > Символ перевернутой восьмерки (Рис. 13а), указывающий на то, что отображается АЛЬТЕРНАТИВНОЕ время
- > Трехбуквенные обозначения дней недели (MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN)
- > Время суток (в формате ч:мин:сек) в альтернативном часовом поясе
- > Значок будильника (постоянно горящий) (если будильник включен)
- > Дата (в формате Месяц День или День.Месяц, в зависимости от выбранной системы)
- Повторное кратковременное (< 2 сек. каждый раз) нажатие кнопки M позволяет пошагово переходить по другим пунктам меню режима Часов.
- Чтобы отключить звуковой сигнал будильника (если будильник включен и подает сигналы), нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы заменить основное время альтернативным, которое и станет Местным временем по умолчанию, необходимо нажать и удерживать кнопку S в течение 2 секунд.
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.
- Если в качестве местного времени по умолчанию выбрано Основное (домашнее) время, одновременное нажатие кнопок A и S и их удержание в течение 2 секунд откроет доступ к экрану Установки альтернативного времени. На дисплее появятся мигающие цифры установки.
- Если в качестве местного времени по умолчанию выбрано Альтернативное время, одновременное нажатие кнопок A и S и их удержание в течение 2 секунд откроет доступ к экрану Установки времени. На дисплее появятся мигающие цифры формата суточного времени, позволяющие установить параметры даты и времени аналогично тому, как они устанавливаются в домашнем часовом поясе.
- Чтобы вернуться к экрану Основного времени, необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.

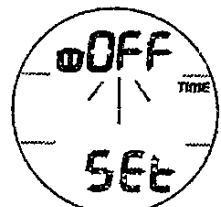
УСТАНОВКА РАЗНИЦЫ ВО ВРЕМЕНИ

- Разницу во времени можно отключить или задать равной определенному количеству часов, от + 1 до + 23 и - 23 до - 1.
- После того как разница во времени была задана и сохранена, значения Альтернативного времени/даты будут рассчитываться исходя из установленного Основного времени плюс/минус заданная разница.

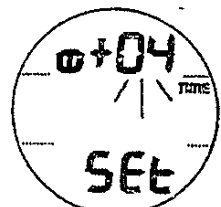


ПРИМЕЧАНИЯ:

Разницу во времени можно задать, только когда в качестве Времени по умолчанию выбрано Основное (домашнее) время, и после кратковременного (< 2 сек.) нажатия кнопки M отображается экран Альтернативного времени. Последовательность переходов:



Main (home) Time (Основное время) > ALT Time (Альтернативное время) > Set Differential (Установка разницы во времени)



Если установка времени/даты производится, когда в качестве Времени по умолчанию выбрано Альтернативное время (т.е. когда погружения осуществляются на выезде), прибор автоматически изменит Основное (домашнее) время, скорректировав его на заданную разницу во времени с обратным знаком.

Рис. 14 - УСТАНОВКА РАЗНИЦЫ ВО ВРЕМЕНИ

На дисплее высветится символ перевернутой восьмерки, надпись TIME (время) и мигающий индикатор: либо OFF (отключено), либо текущее цифровое значение разницы во времени со знаком + или - (Рис. 14).

- Пока мигает текущая установка часов, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 час.
- Если, пока мигает текущая установка, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения разницы во времени с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 час.
- Чтобы сохранить выбранное значение и/или перейти к экрану Альтернативного времени, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Чтобы вернуться к экрану Времени по умолчанию, необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.
- Если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на экран Времени по умолчанию.

ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА РЕЖИМА ЧАСОВ (Ч:МИН)

Чтобы получить доступ к экрану Таймера обратного отсчета режима Часов (Watch CDT) (Рис. 15), нужно во время отображения экрана Времени по умолчанию 2 раза быстро нажать и отпустить (< 2 сек. каждый раз) кнопку M. На дисплее появится либо оставшееся время обратного отсчета (ч:мин) (если таймер продолжает работать), либо мигающий индикатор OFF и установленное ранее время обратного отсчета (если это время уже истекло), либо постоянно горящий индикатор OFF и значение 0:00 (если время не было предварительно задано).

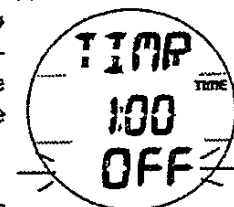


Рис. 15 - ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

После включения таймера обратный отсчет будет вестись в фоновом режиме до тех пор, пока не дойдет до 0:00 или не будет принудительно выключен раньше этого срока. Если со-

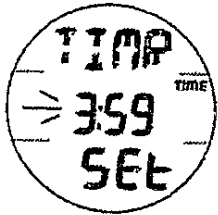


Рис. 16 - УСТАНОВКА ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

вершается погружение, таймер автоматически отключается и возвращается к ранее установленному значению.

При достижении значения 0:00 таймер подает звуковой сигнал (если функция звуковых сигналов активна).

- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.
- Чтобы вернуться к экрану Времени по умолчанию (Основного или Альтернативного), необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.

Для получения доступа к экрану Установки таймера обратного отсчета режима Часов (Set Watch CDT) необходимо одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 2 секунд. На дисплее появятся индикаторы TMR (таймер) и SEt (Установка), надпись TIME и мигающие цифры установки времени обратного отсчета (Рис. 16).

- > Если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на экран Времени по умолчанию.
- Пока мигает текущая часовая установка, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки A выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 час, от 0: до 23: (часов).
- Если, пока мигают цифры установки часов обратного отсчета, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить часовые значения с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 час.
- Чтобы сохранить выбранное значение часов и/или перейти к экрану Установки минут, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появятся мигающие цифры установки минут.



Рис. 17 - ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ЗАПУЩЕН

- Пока мигают цифры установки минут, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 минуту, от :00 до :59 (минут).
- Если, пока мигают цифры установки минут обратного отсчета, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить минутные значения с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 минуту.
- Чтобы сохранить выбранное значение и/или перейти к экрану Статуса таймера обратного отсчета, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На месте символа SEt на дисплее появится мигающий индикатор OFF.
- Чтобы переключиться со статуса OFF (отключен) на ON (включен) и запустить таймер (Рис. 17), нужно нажать и быстро отпустить (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы вернуться к экрану Времени по умолчанию, необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.
- > Если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на экран Времени по умолчанию.

ХРОНОГРАФ (секундомер, таймер времени работы/счетчик отрезков времени) Хронограф может функционировать, когда прибор работает в режиме «На поверхности», режиме Погружения, и в режиме Часов. После того как хронограф запущен, он будет продолжать работу независимо от того, в каком режиме эксплуатируется прибор, и до тех пор, пока не будет остановлен пользователем или не достигнет максимально возможного времени работы. Когда хронограф не отображается на дисплее, он работает невидимо, в фоновом режиме.



Рис. 18А - ОТСЧЕТ
1-ГО ОТРЕЗКА НА
ХРОНОГРАФЕ ЗА-
ПУЩЕН

- Чтобы получить доступ к экрану Статуса хронографа (Chrono Status), нужно во время отображения экрана Времени по умолчанию 3 раза быстро нажать и отпустить (< 2 сек. каждый раз) кнопку М (если отображается Основной экран режима Погружения или Основной экран режима «На поверхности», кнопку достаточно нажать 1 раз). На дисплее высветится истекшее время работы (если хронограф уже был предварительно запущен) или мигающие цифры 0:00:00.00 (ч:мин:сек.1/100 сек).

- Чтобы запустить хронограф/таймер времени работы, нужно нажать и быстро отпустить (< 2 сек.) кнопку S. Таймер начнет отсчет от 0:00:00.01 (Рис. 18А) до 9:59:59.99 с шагом .01 (1/100 сек).

> Сотые доли секунды будут отображаться на дисплее только в течение первых 4 секунд работы хронографа, после чего их заменит пунктирный индикатор (. - -). Всё это время значения сотых долей секунды фиксируются и во время просмотра сделанного замера будут отображены на дисплее.

- Последующие кратковременные (< 2 сек. каждый раз) нажатия кнопки S позволят сохранить новые сделанные замеры и запустить отсчет следующего отрезка (Lap) (Рис. 18В). После записи 9 временных отрезков новые замеры будут сохраняться в памяти за счет удаления самых ранних (начиная с первого, Lap 1), пошагово сдвигая все остальные вверх, в сторону отрезков с меньшими номерами.

> Когда общее время работы достигнет 9:59:59.99, хронограф остановится и сохранит это значение в качестве длины от-



Рис. 18В - ОТСЧЕТ
4-ГО ОТРЕЗКА НА
ХРОНОГРАФЕ ЗА-
ПУЩЕН

дельного временного отрезка (Lap). Дальнейшие нажатия кнопки S ни к чему не приведут.

- Чтобы остановить таймер времени работы и перейти к просмотру первого замера (Lap 1), необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А. На дисплее появится мигающий индикатор Lap1 и значение длительности первого отрезка. Повторные нажатия кнопки позволят перейти к просмотру других замеров (Рис. 19).

- Чтобы остановить таймер и сбросить время на 0:00:00.00 (мигающие цифры), нужно нажать кнопку А и удерживать ее в течение 2 секунд.
- Для перехода к экрану Будильника нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку М.

- Чтобы вернуться к экрану Времени по умолчанию, необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку М.

Запущенный хронограф будет отображаться на дисплее до тех пор, пока не будет нажата кнопка М для перехода к экрану Будильника или к Основному экрану (режима Погружения или режима «На поверхности»). После этого хронограф продолжит работать в фоновом режиме.

БУДИЛЬНИК

Если будильник включен, он будет ежедневно издавать звуковой сигнал в установленное время.

- Чтобы получить доступ к экрану «Статус будильника» (Daily Alarm Status), нужно во время отображения экрана Времени по умолчанию 4 раза быстро нажать и отпустить (< 2 сек. каждый раз) кнопку М.



Рис. 19 - ПРОСМОТР
СДЕЛАННОГО ЗА-
МЕРА

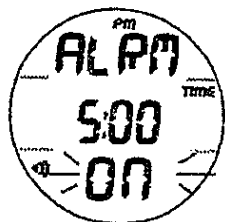


Рис. 20 - СТАТУС БУДИЛЬНИКА

Информация, отображаемая на экране **СТАТУС БУДИЛЬНИКА** (Рис. 20):

- > Символы AM (или PM) (до или после полудня соответственно)
- > Символ ALRM (Будильник) и мигающий индикатор ON (или OFF)
- > Заданное значение времени сигнала (ч:мин) с надписью TIME (Время)
- > Значок будильника

- Для переключения между статусами будильника, ON (Включен) и OFF (Выключен) нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- > После переключения на ON будильник будет срабатывать каждый день в заданное время (при условии нахождения на поверхности).

- Для получения доступа к экрану Установки сигнала будильника (Set Daily Alarm) необходимо одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 2 секунд. Это даст возможность установить новое время сигнала.
- Чтобы вернуться к экрану Времени по умолчанию, необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.

- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.
- > Если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на экран Времени по умолчанию.

Информация, отображаемая на экране **УСТАНОВКА СИГНАЛА БУДИЛЬНИКА** (Рис. 21)

- > Символы AM (До полудня) (или PM) (После полудня) (если выбран 12-часовой формат отображения времени)

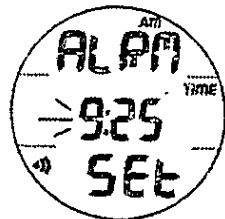


Рис. 21 - УСТАНОВКА СИГНАЛА БУДИЛЬНИКА

- > Индикаторы ALRM (Будильник) и SET (Установка)
- > Время сигнала (ч:мин) с мигающими цифрами установки ЧАСОВ
- > Значок будильника
- Пока мигает текущая установка часов, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 час. от 12: AM до 11: PM (или 0: до 23: в случае 24-часового формата).
- Если, пока мигают цифры установки часов, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить часовые значения с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 час.
- Чтобы сохранить выбранное значение часов и/или перейти к экрану Установки минут, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появятся мигающие цифры установки минут.
- Пока мигают цифры установки минут, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 минуту, от :00 до :59.
- Если, пока мигают цифры установки минут, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить минутные значения с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 минуту.
- Чтобы сохранить выбранное значение минут и/или перейти к экрану «Статус будильника», необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появится мигающая индикация ON (или OFF).
- Чтобы вернуться к экрану Времени по умолчанию, необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.

 **ПРИМЕЧАНИЯ:**

Каждый числовой и графический показатель является источником уникальной информации. Крайне важно полностью разобраться в форматах, диапазонах и числовых значениях всей представленной информации, чтобы избежать любого возможного недоразумения, способного привести к ошибке.

Необходимо понимать, в каких случаях показатели времени отображаются в формате мин:сек, а когда — в формате ч:мин.

Также важно знать, что означают высвечивающиеся на дисплее значки, символы и буквенно-цифровые индикаторы.

Все дисплейные показатели и сообщения подробно описываются в настоящем Руководстве в разделах, посвященных соответствующим режимам работы прибора.

ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ»

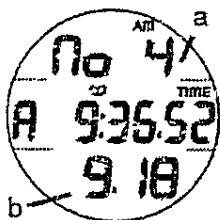


Рис. 22 - ПОКАЗАТЕЛИ ВРЕМЕНИ

БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Индикаторы даты и времени

Показатели времени, обозначенные соответствующими значками/надписями (Time), отображаются в средней и нижней строке дисплея (Рис. 22a/b).

Время отображается в формате ч:мин либо мин:сек.

Двоеточие, разделяющее часы и минуты (или минуты и секунды), мигает с интервалом в одну секунду, когда на дисплее отображаются фактические значения времени (например, время пребывания на поверхности, общее время с начала погружения), и горит непрерывно (не мигает), когда производится расчет времени в соответствии с теоретическими плановыми показателями (например, во время работы таймера).

Когда прибор работает в режиме Часов, дата отображается в нижней строке дисплея (Рис. 23A/B). При работе в режиме Погружений (без дыхательного аппарата) или режиме «На поверхности» (FREE Dive или FREE Surface) дата отображается только при просмотре Журнала, для более удобной идентификации отдельных погружений.

Рис. 23 - ДАТА

- Если в качестве формата даты выбран вариант M - D, то номер месяца отображается слева от числа (месяц.день) и отделен от него точкой (Рис. 23A).
- Если в качестве формата даты выбран вариант D - M, то номер месяца отображается справа от числа (день.месяц) (Рис. 23B).

Индикаторы глубины

Во время погружений на дисплее отображается значение текущей глубины (Рис. 24a), от 0 до 100 м (330 фт) с точностью 0,1 м (1 фт).

В течение первого часа после подъема на поверхность на дисплее высвечивается максимальная глубина (Max Depth) последнего проведенного погружения (Рис. 25a).

Индикатор температуры

Температуру окружающей среды (Рис. 26a) можно посмотреть на Альтернативном экране ALT 2, находясь на поверхности или во время погружения.

В Журнале будет зафиксирован минимальный уровень температуры за время данного погружения.

Индикатор высоты над уровнем моря

Значение высоты над уровнем моря (высотные уровни с EL-2 по EL-7) (Рис. 26b) отображается на дисплее во время нахождения на поверхности только при вызове Альтернативного экрана SURF ALT 2.

Корректировка расчетов глубины и других индикаторов с учетом высокогорных условий погружения производится с шагом 305 м, начиная с уровня 916 м над уровнем моря (= EL-2).

Значение высоты над уровнем моря не отображается, если погружения осуществляются на высоте менее 915 м над уровнем моря.

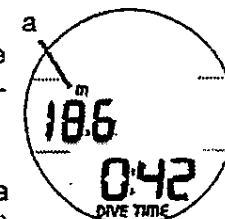


Рис. 24 - ТЕКУЩАЯ ГЛУБИНА

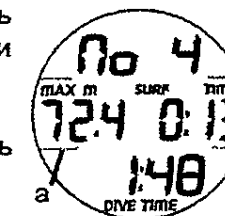


Рис. 25 - МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА

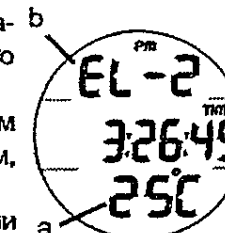


Рис. 26 - ТЕМПЕРАТУРА



Рис. 27 - ОСНОВНОЙ ЭКРАН РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ» (0 = погружений не производилось)



Рис. 28 - ЭКРАН «НА ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ» (1-й час после подъема на поверхность)

В течение первой минуты после окончания погружения на дисплее будет мигать индикатор SURF («На поверхности»).

В течение первого часа после окончания погружения на дисплее будет отображаться экран «На поверхности после погружения» (Рис. 28). По истечении этого часа (или в случае нажатия кнопки M) на дисплее отобразится Основной экран

△ ПРИМЕЧАНИЕ: Если (во время пребывания на поверхности) на дисплее отображается работающий хронограф, он останется на экране даже после начала погружения, до тех пор, пока не будет нажата кнопка M для перехода к режиму «На поверхности» или режиму Погружения.

РЕЖИМ «НА ПОВЕРХНОСТИ»

Чтобы получить доступ к Основному экрану режима «На поверхности» (SURF MAIN), нужно во время отображения экрана Времени по умолчанию (Основного или Альтернативного) нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M. На дисплее появится индикатор FREE (погружения без дыхательного аппарата) (Рис. 27).

Через 1 секунду после спуска на глубину 1,2 м (4 фт) прибор переключается в режим Погружения, который будет работать в фоновом режиме, если на дисплее отображается хронограф.

Через 1 секунду после всплытия до глубины 0,6 м (2 фт) прибор переключается в режим «На поверхности после погружения».

режима «На поверхности», откуда можно при желании перейти к режиму Часов (для этого нужно нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M). Чтобы вернуться к Основному экрану режима «На поверхности», нужно снова нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.

После того как Время пребывания на поверхности достигнет заданной величины (мин:сек), раздастся звуковой сигнал и появится мигающий индикатор SRT (Surface Recovery Time - истек минимально необходимый «период восстановления» после погружения) (Рис. 29) (если функция сигнала SRT включена).

Информация, отображаемая на **ОСНОВНОМ ЭКРАНЕ РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ»** (Рис. 30):

- > Индикатор низкого заряда батареи — горизонтальная полоска, частично заштрихованная (при падении напряжения батареи ниже предупредительного уровня) или пустая, мигающая (при падении напряжения ниже критического [аварийного] уровня)
- > Индикатор FREE
- > Время пребывания на поверхности (мин:сек или ч:--), если это время больше 59:59 мин:сек с индикаторами SURF (На поверхности) и TIME (Время)
- > Номер последнего погружения, проведенного за этот календарный день (=0, если в этот день еще не производилось погружений) с индикатором DIVE (Погружение)

ОСНОВНОЙ ЭКРАН РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ» — функции кнопок:
 • Кратковременное (< 2 сек.) нажатие кнопки A открывает доступ к экрану SURF ALT

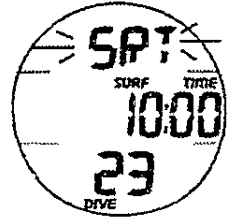


Рис. 29 - СИГНАЛ SRT



Рис. 30 - ОСНОВНОЙ ЭКРАН РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ» (1 час после погружения № 23)

- 1 (отображает Статус таймера обратного отсчета), еще одно такое же нажатие позволяет просмотреть экран SURF ALT 2 (отображает Высоту над уровнем моря, Время, Температуру). В обоих случаях прибор через 5 секунд автоматически переключится на Основной экран (если не будет нажата кнопка A).
- Нажатие и удержание кнопки A в течение 2 секунд открывает доступ к экрану Журнал 1 (Log 1), еще одно такое же нажатие позволяет просмотреть экран История погружений 1 (History 1). В обоих случаях прибор через 5 секунд автоматически переключится на Основной экран (если не будет нажата кнопка A).
- Кратковременное (< 2 сек.) нажатие кнопки M отображает на дисплее экран Статуса хронографа (Chrono Status). Подробнее о работе хронографа см. стр. 28.
- Одновременное нажатие кнопок A и S и их удержание в течение 2 секунд включает отображение Меню настроек (Set Menu) (A >> U) и экрана Серийного номера (Serial Number).
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.
- Чтобы вернуться к экрану Времени по умолчанию, необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M.

Информация, отображаемая на экране SURF ALT 1 (СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА) (Рис. 31):

Таймер обратного отсчета режима FREE (т.е. режима Погружений (без дыхательного аппарата) или режима «На поверхности» для аналогичных погружений) производит обратный отсчет времени в формате мин:сек. Его не следует путать с Таймером обратного отсчета режима Часы, который ведет отсчет в формате ч:мин.

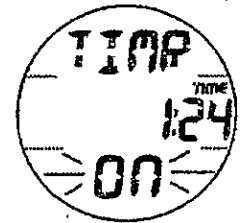
- > Индикатор TIMR (Таймер)
- > Оставшееся время обратного отсчета (мин:сек) с мигающим двоеточием и над-

- писью TIME (Время) - если таймер включен и работает.
- > Значение 0:00 и индикатор OFF — если таймер включен, но заданное время истекло.
- > Ранее установленное время обратного отсчета (мин:сек) — если таймер выключен.
- > Мигающий индикатор OFF (или ON).
- Чтобы переключиться со статуса OFF (отключен) на ON (включен) (или наоборот), нужно нажать и быстро отпустить (< 2 сек.) кнопку S.
- > Если время обратного отсчета задано, переключение со статуса OFF на ON приведет к запуску таймера. Разделительное двоеточие начнет мигать.
- Если во время отображения экрана Статуса таймера обратного отсчета при статусе OFF (выключенном таймере) одновременно нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопки A и S, на дисплее появится экран Установки таймера обратного отсчета с мигающими цифрами установки минут.
- Чтобы перейти к экрану SURF ALT 2, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности» (SURF MAIN).

▲ ПРИМЕЧАНИЯ: После установки и запуска (настройки на ON) Таймера обратного отсчета при нахождении на поверхности он будет работать в фоновом режиме,



СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА - ГОТОВ К ЗАПУСКУ



СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА - ЗАПУЩЕН

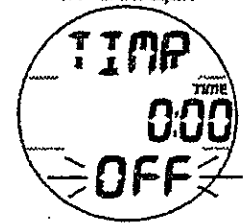


Рис. 31 - CDT СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА - ОТСЧЕТ ЗАВЕРШЕН

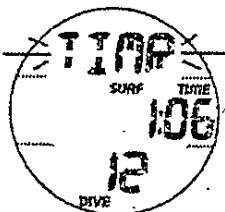


Рис. 32 - СИГНАЛ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА НА ОСНОВНОМ ЭКРАНЕ РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ»

пока не будет остановлен пользователем (OFF) или не достигнет 0:00 (мин:сек). В последнем случае раздастся звуковой сигнал, на дисплее высветится мигающее сообщение TMR (Рис. 32), а статус таймера сбросится на OFF.

После спуска на глубину 1,2 м (4 фт) (т.е. переключения в режим Погружения) Таймер обратного отсчета продолжит работу (если был ранее запущен).

Во время погружения таймер можно отключить (OFF) или запустить (ON), но не установить.

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКИ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА (только для режима «На поверхности») (Рис. 33):

> Индикатор TMR (Таймер)

- > Установки таймера (мин:сек) с непрерывно горящим двоеточием, мигающими цифрами установки минут и надписью TIME (Время)
- > Индикатор SEt (Установка)

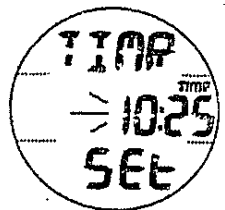


Рис. 33 - УСТАНОВКА ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

- Пока мигают цифры установки минут, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 минуту, от :00 до :59.
- Если, пока мигают цифры установки минут, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения минут с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M

выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 минуту.

- Чтобы сохранить выбранное значение минут и перейти к экрану Установки секунд, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появятся мигающие цифры установки секунд.
- Пока мигают цифры установки секунд, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 секунду, от :00 до :59.
- Если, пока мигают цифры установки секунд, нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения секунд с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 секунду.
- Чтобы сохранить выбранное значение секунд, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На месте символа SEt на дисплее появится мигающий индикатор OFF (Рис. 34).
- Чтобы переключиться со статуса OFF на ON и запустить таймер, нужно нажать и быстро отпустить (< 2 сек.) кнопку S.
- Если нажать и быстро отпустить (< 2 сек.) кнопку A или нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

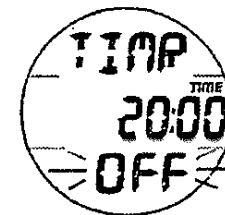


Рис. 34 - УСТАНОВКА ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА (готов к запуску)

Информация, отображаемая на экране SURF ALT 2 (Рис. 35):

- > Индикатор высоты над уровнем моря (от EL-2 до EL-7), если погружения совершаются в высокогорной местности
- > Время суток (в формате ч:мин:сек) с надписью TIME

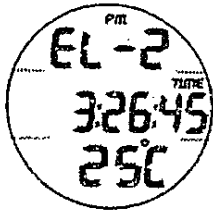


Рис. 35 - ЭКРАН SURF ALT 2

- > Значение температуры с символом градуса и буквой С (или F) (Цельсий/Фаренгейт)
- Чтобы вернуться к Основному экрану режима «На поверхности», необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А.
- Если кнопка А не будет нажата в течение 5 секунд, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.

ЖУРНАЛ ПОГРУЖЕНИЙ (LOG)

В режиме Журнала на дисплее отображается информация о последних 99 погружениях в обратном хронологическом порядке (первыми отображаются самые недавние погружения). Данные сохраняются в Журнале до тех пор, пока поверх не будет записана информация о других погружениях (после переполнения памяти). Когда общее число погружений в памяти прибора превысит 99, запись о последнем совершенном погружении будет внесена в Журнал за счет удаления самой ранней записи. Замена батареи не повлияет на сохраненные для просмотра данные Журнала.

Погружения нумеруются каждый календарный день от 1 до 99. После полуночи первому погружению нового дня будет присвоен №1.

Независимо от выбранной величины BDSI (Интервал между погружениями) для получения доступа к режиму Журнала нужно (во время отображения Основного экрана режима «На поверхности» или экрана Времени по умолчанию) нажать кнопку А, удерживая ее в течение 2 секунд.

После входа в режим Журнала на дисплее появится экран Log 1 (Учетная информация 1) с данными о последнем проведенном погружении.

- Чтобы пропустить другие экраны Журнала и сразу перейти в режим «История

- погружений», нужно нажать кнопку А и удерживать ее в течение 2 секунд.
- Чтобы перейти к экрану Log 2 (Учетная информация 2) с информацией о данном погружении, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А. Аналогично для доступа к экрану Log 3.
- Если во время просмотра экрана Log 1 или Log 2 нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить экраны (соответственно, Log 1 или Log 2) с данными о предыдущих погружениях со скоростью 8 единиц в секунду.
- Повторное кратковременное (< 2 сек. каждый раз) нажатие кнопки S позволит пошагово просмотреть все экраны.
- Повторное кратковременное (< 2 сек. каждый раз) нажатие кнопки M позволит пошагово пролистать все экраны в обратной последовательности.
- Если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности» или экран Времени по умолчанию.
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.

Информация, отображаемая на экране LOG 1 (Рис. 36):

- > Индикатор No и порядковый номер погружения (от 1 до 99) за данный день
- > Максимальная глубина погружения со значками MAX и M (метры) (или FT, футы)
- > Значок режима Журнал погружений (книга)
- > Время пребывания на поверхности перед погружением (мин:сек или ч:мин, если это время больше 59:59) с надписями SURF (На поверхности) и TIME (Время) (для погружения №1 это поле будет пустым)
- > Общее время с начала погружения (мин:сек) с надписями DIVE (Погружение) и TIME (Время)

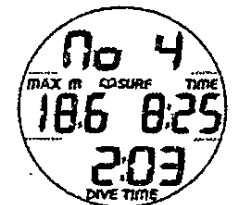


Рис. 36 - Экран LOG 1

Информация, отображаемая на экране LOG 2 (Рис. 37):



Рис. 37 - Экран LOG 2

- > Символы AM (до полудня) (или PM) (после полудня) (если выбран 12-часовой формат отображения времени)
- > Индикатор No и порядковый номер погружения (от 1 до 99) за данный день
- > Значок режима Журнал погружений (книга)
- > Время, когда началось погружение (ч:мин:сек), с надписью TIME (Время) и значком A с левой стороны дисплея (если при проведении погружения в качестве Времени по умолчанию было выбрано Альтернативное время).
- > Значение температуры (минимальной зафиксированной за всё время погружения) с символом градуса и буквой C (или F)

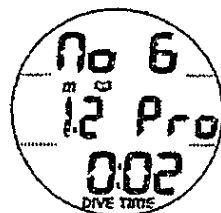


Рис. 38А - Экран LOG 3 (профиль погружения после 2-х секунд дайвинга)

УЧЕТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ LOG 3 (Профиль погружений)
Экран Log 3 (Учетная информация 3) позволяет проводить анализ погружений прямо на месте, без подключения прибора к ПК. В этом режиме можно просматривать изменение глубины погружения в каждый момент времени по мере спуска.

Информация, отображаемая на экране LOG 3 (Рис. 38А/В):

- > Индикатор No и порядковый номер погружения (от 1 до 99) за данный день
- > Максимальная глубина погружения со значком M (метры) (или FT, футы)
- > Значок режима Журнал погружений (книга)
- > Индикатор Pro, указывающий на то, что на дисплее отображаются интерактивные данные о профиле данного погружения
- > Общее время с начала погружения (EDT) (мин:сек) с над-

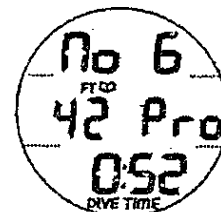


Рис. 38В - Экран LOG 3 (профиль погружения после 52-х секунд дайвинга)

писями DIVE (Погружение) и TIME (Время)

- Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит прокрутить значения Общего времени с начала погружения (EDT) с увеличением на 6 единиц в секунду и оценить соответствующую глубину для каждого момента времени.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S значение Общего времени с начала погружения (EDT) будет пошагово увеличиваться на 1 секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M значение Общего времени с начала погружения (EDT) будет пошагово уменьшаться на 1 секунду.
- Если во время отображения экрана Log 3 в любой момент быстро нажать и отпустить (< 2 сек.) кнопку A, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности» или экран Времени по умолчанию.

ИСТОРИЯ ПОГРУЖЕНИЙ (HISTORY)

Чтобы войти в режим Истории погружений, во время отображения экрана Времени по умолчанию или Основного экрана режима «На поверхности» нужно нажать и удерживать кнопку A в течение 2 секунд: первое такое нажатие открывает доступ к экрану Журнал 1 (Log 1), второе — к экрану Истории погружений.

- Кратковременное (< 2 сек.) нажатие кнопки A открывает доступ к экрану История 2 (History 2), еще одно такое же нажатие позволяет просмотреть экран История 3 (History 3), еще одно - открывает экран История 4 (History 4).
- Чтобы пропустить остальные экраны режима Истории погружений и вернуться к экрану Времени по умолчанию или Основному экрану режима «На поверхности», необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку A.



Рис. 39А - Экран HISTORY 1

- > Если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на экран Времени по умолчанию или Основной экран режима «На поверхности».
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.

Информация, отображаемая на экране HISTORY 1 (Рис. 39А/В, стр. 44):

- > Индикатор HIST (История погружений)
- > Общее суммарное время всех погружений, но не более 999:59:59 (ч:мин:сек). Когда этот максимум будет достигнут, на экране отобразится индикатор «Тысяча часов» (1000 - Hr) и начнется новый отсчет, с 0:01 (мин:сек).
- > Общее количество совершенных погружений (до 9999 максимум) с надписью DIVE

Информация, отображаемая на экране HISTORY 2 (Рис. 40):

- > Индикаторы EVER и d - t (Глубина - Время), указывающие на то, что отображается информация о максимальной зафиксированной глубине за ВСЮ ИСТОРИЮ погружений и, соответственно, обозначенное Общее время с начала погружения (EDT) относится ко времени достижения этой глубины
- > Максимальная (за всю историю) глубина погружения со значками MAX и M (метры) (или FT, футы)
- > Общее время с начала погружения (EDT) (мин:сек) (для данной конкретной глубины) с надписями DIVE (Погружение) и TIME (Время)

Информация, отображаемая на экране HISTORY 3 (Рис. 41)

- > Индикаторы EVER и t - d (Время - Глубина), указывающие

на то, что отображается информация о максимальной зафиксированной продолжительности (EDT) погружения за ВСЮ ИСТОРИЮ погружений и, соответственно, обозначенная максимальная глубина относится именно ко времени этого заплыва

- > Максимальная (для данного конкретного заплыва) глубина погружения со значками MAX и M (метры) (или FT, футы)
- > Максимальное (за всю историю) Общее время с начала погружения (EDT) (мин:сек) с надписями DIVE (Погружение) и TIME (Время)

Информация, отображаемая на экране HISTORY 4 (Рис. 42):

- > Индикатор AVE (средние значения)
- > Среднее (за всю историю) значение максимальной глубины погружения со значками MAX и M (метры) (или FT, футы)
- > Индикатор xxd (xx погруж.), показывающий, сколько погружений совершалось в среднем в день (за всю историю погружений)
- > Среднее значение Общей продолжительности погружения EDT (мин:сек) за всю историю погружений, с надписями DIVE (Погружение) и TIME (Время)

НАСТРОЙКИ РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ»



Рис. 41 - Экран HISTORY 3

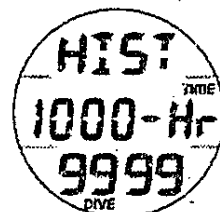


Рис. 39В - Экран HISTORY 1 (достигнут максимум общего времени)



Рис. 40 - Экран HISTORY 2

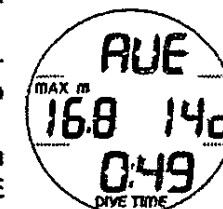


Рис. 42 - Экран HISTORY 4

Последовательность переходов по пунктам меню настройки:

ОСНОВНОЙ ЭКРАН РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ» >> Настройки группы A (SET A) >> Настройки группы U (SET U) >> Серийный номер (SN)

Для получения доступа к режиму настроек и перехода по пунктам меню требуется необходимое количество раз одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 2 секунд.

Настройки группы A (Сигналы) и группы U (Служебные функции) можно также изменить с помощью блока импорта настроек (Settings Upload) программы PC Interface.

НАСТРОЙКИ ГРУППЫ A (СИГНАЛЫ)

Последовательность прокрутки меню настроек группы A:

AUD >> SRT >> EDT >> RDI >> DD 1 >> DD 2 >> DD 3

- Для получения доступа к экрану настроек группы A (Set A) нужно во время отображения Основного экрана режима «На поверхности» одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 2 секунд (Рис. 43).

> Заданные настройки сохраняются до тех пор, пока не будут снова изменены пользователем.

Функция настройки параметра AUD позволяет полностью отключить все звуковые сигналы прибора. После установки параметра AUD на OFF (отключен) возникновение потенциально опасных ситуаций и важных информационных сообщений не будет сопровождаться подачей звуковых сигналов. В ряде случаев



Рис. 43 - НАСТРОЙКИ ГРУППЫ A

некоторые дайверы считают эту опцию удобной. Предупреждающие сообщения и визуальные сигналы при этом по-прежнему будут высвечиваться на дисплее, подсветка также продолжит включаться автоматически.

Сигнал SRT (Surface Recovery Time, Восстановительный период на поверхности) сообщает пользователю о том, что прошло минимально необходимое время пребывания на поверхности после погружения, - истек заданный «период восстановления».

Сигнал EDT (Elapsed Dive Time, Общее время с начала погружения) срабатывает в режиме Погружения каждый раз, когда истекает заданная продолжительность погружения.

Сигнал RDI (Repeating Depth Interval, Периодически достигаемый интервал глубины) срабатывает каждый раз, когда пройден заданный интервал глубины (кроме случаев, когда срабатывают сигналы DD). Если профиль погружения характеризуется чередованием больших и меньших глубин (спусков и всплытий), сигнал RDI будет повторяться во время каждого спуска.

Сигналы DD 1, DD 2, DD 3 (Descending Depth, Глубина погружения) задаются для трех последовательно возрастающих значений глубины. Уведомительные сообщения будут появляться при достижении очередной заданной глубины во время спуска.

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКА ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ (Рис. 44):

- > Индикатор AUD (Звуковые сигналы)
- > Мигающая установка ON (или OFF)
- Для переключения между статусами ON (включен) и OFF (выключен) нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.

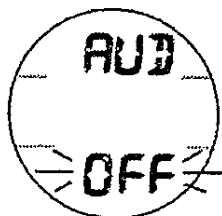


Рис. 44 - УСТАНОВКА ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

- Чтобы сохранить заданную установку (ON/OFF) и перейти к экрану Установки сигнала SRT, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку М, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКА СИГНАЛА SRT (Рис. 45):

- > Индикатор SRT (Восстановительный период на поверхности)
- > Цифры установки времени (мин:сек) (мигающие, если сигнал установлен на ON) с надписями SURF (На поверхности) и TIME (Время)
- > Мигающая установка ON (или OFF)

- Для переключения между статусами ON (включен) и OFF (выключен) нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
 - Чтобы сохранить заданную установку, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А.



Рис. 45 - УСТАНОВКА СИГНАЛА SRT

- > В случае настройки сигнала SRT на OFF (Отключен) прибор автоматически переключится на экран Установки сигнала EDT.
- > В случае настройки сигнала SRT на ON (Включен) значения заданного времени на дисплее (мин:) начнут мигать.
- Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения минут с увеличением на 8 единиц в секунду, от 1: до 30: (мин:сек).

- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 минуту.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки М выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 минуту.
- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки сигнала EDT, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку М, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКА СИГНАЛА EDT (Рис. 46):

- > Индикатор EDT (Общее время с начала погружения)
- > Цифры установки времени (:сек) (мигающие, если сигнал установлен на ON) с надписью TIME (Время)
- > Мигающая установка ON (или OFF)

- Для переключения между статусами ON (включен) и OFF (выключен) нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы сохранить заданную установку (ON/OFF), необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А.

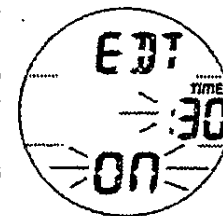


Рис. 46 - УСТАНОВКА СИГНАЛА EDT

- > В случае настройки сигнала EDT на OFF (Отключен) прибор автоматически переключится на экран Установки сигнала RD!
- > В случае настройки сигнала EDT на ON (Включен) значения заданного времени на дисплее (:сек) начнут мигать.
- Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения секунд с увеличением на 8 единиц в секунду, от :05 до :30 (:сек).

- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 секунду.
- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки сигнала RDI, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

Информация, отображаемая на экране **УСТАНОВКА СИГНАЛА RDI** (Рис. 47):

- > Индикатор RDI (Периодически достигаемый интервал глубины)
- > Цифры установки интервала глубины (мигающие, если сигнал установлен на ON) со значком M (метры) (или FT, футы)
- > Мигающая установка ON (или OFF)
- Для переключения между статусами ON (включен) и OFF (выключен) нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы сохранить заданную установку (ON/OFF), необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.



Рис. 47 - УСТАНОВКА СИГНАЛА RDI

- > В случае настройки сигнала RDI на OFF (Отключен) прибор автоматически переключится на экран Установки сигнала DD 1.
- > В случае настройки сигнала RDI на ON (Включен) значения заданного интервала глубины на дисплее начнут мигать.
- Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения глубины с увеличением на 8 единиц в секунду, от 3 до 30 м с шагом 1 м (или от 10 до 100 фт с

www.beuchat.ru

шагом 10 фт).

- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 м.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 м.
- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки сигнала DD 1, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

СИГНАЛЫ DD (Descending Depth, Достижение заданной глубины погружения)

- > Если сигнал DD 1 отключен (OFF), сигналы DD 2 и DD 3 будут также автоматически деактивированы.
- > Если отключен сигнал DD 2 (OFF), сигнал DD 3 будет также автоматически деактивирован.
- > Во время погружения, по мере достижения каждого из трех заданных значений глубины (на стадии спуска) будет раздаваться звуковой сигнал, а на дисплее высвечиваться мигающее сообщение «DD1» (либо соответственно, «DD2» или «DD3»).

Информация, отображаемая на экране **УСТАНОВКА СИГНАЛА DD 1** (Рис. 48):

- > Индикатор DD1 (Глубина погружения 1)
- > Значение заданной глубины (мигающее, если сигнал установлен на ON), со значками MAX и M (метры) (или FT, футы)
- > Мигающая установка ON (или OFF)
- Для переключения между статусами ON (включен) и OFF

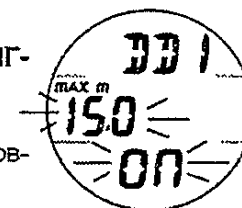


Рис. 48 - УСТАНОВКА СИГНАЛА DD 1

- (выключен) нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы сохранить заданную установку (ON/OFF), необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- > В случае настройки сигнала DD 1 на OFF (Отключен), экраны Установки сигнала DD 2 и сигнала DD 3 будут пропущены и прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».
- > В случае настройки сигнала DD 1 на ON (Включен) значение заданной глубины на дисплее начнет мигать.
- Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения глубины с увеличением на 8 единиц в секунду, с 10 до 100 м с шагом 1 м (или с 30 до 330 фт с шагом 10 фт).
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 м.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 м.
- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки сигнала DD 2, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

Информация, отображаемая на экране **УСТАНОВКА СИГНАЛА DD 2** (Рис. 49):

- > Индикатор DD2 (Глубина погружения 2)
- > Значение заданной глубины (мигающее, если сигнал установлен на ON), со значками MAX и M (метры) (или FT, футы)
- > Мигающая установка ON (или OFF)
- Для переключения между статусами ON (включен) и OFF (выключен) нажмите и

- быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы сохранить заданную установку (ON/OFF), необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- > В случае настройки сигнала DD 2 на OFF (Отключен), экран Установки сигнала DD 2 будет пропущен и прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».
- > В случае настройки сигнала DD 2 на ON (Включен) значение заданной глубины на дисплее начнет мигать.
- Пока мигают цифры установки глубины, при каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 м, от 11 до 100 м (или с 40 до 330 фт с шагом 10 фт).
- Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения глубины с увеличением на 8 единиц в секунду.
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 м.
- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки сигнала DD 3, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

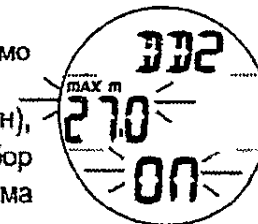


Рис. 49 - УСТАНОВКА СИГНАЛА DD 2

Информация, отображаемая на экране **УСТАНОВКА СИГНАЛА DD 3** (Рис. 50):

- > Индикатор DD3 (Глубина погружения 3)
- > Значение заданной глубины (мигающее, если сигнал установлен на ON), со значками MAX и M (метры) (или FT, футы)
- > Мигающая установка ON (или OFF)
- Для переключения между статусами ON (включен) и OFF (выключен) нажмите и

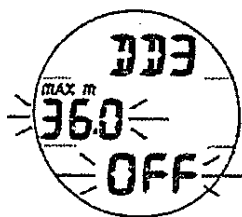


Рис. 50 - УСТАНОВКА СИГНАЛА DD 3

и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.

• Чтобы сохранить заданную установку (ON/OFF), необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.

> В случае настройки сигнала DD 3 на OFF (Отключен) прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

> В случае настройки сигнала DD 3 на ON (Включен) значение заданной глубины на дисплее начнет мигать.

• Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро про-

крутить значения глубины с увеличением на 8 единиц в секунду, от 12 до 100 м с шагом 1 м (или от 50 до 330 фт с шагом 10 фт).

• При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 м.

• При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 м (10 фт).

• Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану настроек группы A, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.

• Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

НАСТРОЙКИ ГРУППЫ U (СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ)

Последовательность прокрутки меню настроек группы U:

Wet Activation (Активация при контакте с водой) >> Units (Единицы измерения) >> Backlight Duration (Длительность подсветки) >> BDSI (Интервал между погружениями)

> Для получения доступа к экрану настроек группы U (Set U) нужно во время

отображения Основного экрана режима «На поверхности» одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 4 секунд. На дисплее отобразится индикатор SETU (Рис. 51).

> Чтобы получить доступ к экрану «Установка активации при контакте с водой» (Set Wet Activation), нужно во время отображения экрана настроек группы U быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A. На дисплее появится мигающая установка ON (или OFF).

Параметр Длительность подсветки (Backlight Duration) определяет, как долго будет работать подсветка дисплея после того, как пользователь активировал ее кратковременным нажатием кнопки L.

Функция настройки параметра BDSI (Between Dive Surface Interval, Интервал между погружениями) позволяет задать временной интервал между подъемом на поверхность и очередным спуском, определяющий, считать ли этот спуск новым погружением. Эта опция может оказаться полезной, поскольку для одних видов погружений предпочтительнее короткие интервалы, а для других — длинные.

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКА АКТИВАЦИИ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ (Рис. 52):

> Индикаторы WET и ACt
> Мигающая установка ON (или OFF)

• Для переключения между статусами ON (включен) и OFF

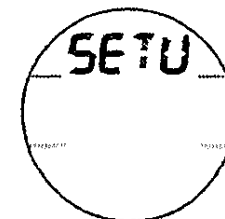


Рис. 51 - НАСТРОЙКИ ГРУППЫ U



Рис. 52 - УСТАНОВКА АКТИВАЦИИ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ

- (выключен) нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы сохранить заданную установку (ON/OFF) и перейти к экрану УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (Рис. 53):

- > Индикатор UNIT
- > Мигающие установки: значки M и C (или, соответственно FT и F) с символом градуса (метры/градусы Цельсия либо футы/градусы Фаренгейта)



- либо -



- Для переключения между метрической (метры и градусы Цельсия) и британской (футы и градусы Фаренгейта) системами нажмите и быстро отпустите (< 2 сек.) кнопку S.
- Чтобы сохранить заданную установку и перейти к экрану Установки длительности подсветки, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».

Рис. 53 - УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПОДСВЕТКИ (Рис. 54):

- > Индикаторы GLO (подсветка) и durA (длительность)
- > Мигающие цифры установки длительности (мин:сек) с надписью TIME
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S значение длительности подсветки будет пошагово увеличиваться в последовательности 0:00, 0:05, 0:10, 0:30, 1:00 (мин:сек).
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться в аналогичной последовательности.
- Чтобы сохранить выбранное значение и перейти к экрану Установки BDSI, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности» (SURF MAIN).

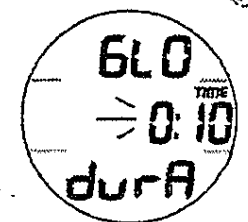


Рис. 54 - УСТАНОВКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПОДСВЕТКИ

Информация, отображаемая на экране УСТАНОВКА ПАРАМЕТРА BDSI (Рис. 55):

- > Индикатор BDSI (Between Dive Surface Interval, Интервал между погружениями)
- > Мигающие цифры установки с надписями SURF (На поверхности) и TIME (Время)
- Если нажать и удерживать кнопку S, это позволит быстро прокрутить значения времени с увеличением на 8 единиц (секунд) в секунду, от :01 до 1:00 (мин:сек).
- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки S выставленное значение будет пошагово увеличиваться на 1 секунду.

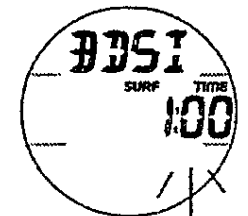


Рис. 55 - УСТАНОВКА ПАРАМЕТРА BDSI

- При каждом кратковременном (< 2 сек.) нажатии кнопки M выставленное значение будет пошагово уменьшаться на 1 секунду.
- Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться к экрану настроек группы U, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку A.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности» (SURF MAIN).

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (SN)

- Для получения доступа к экрану Серийного номера (SN) нужно во время отображения Основного экрана режима «На поверхности» одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 6 секунд. На дисплее отобразятся следующие элементы (Рис. 56):
 - > Индикатор SN (Серийный номер)
 - > Серийный номер Вашего прибора Mundial (заводская установка)
 - > Номер версии прошивки (например, r1A)
- Чтобы вернуться к Основному экрану режима «На поверхности», необходимо одновременно нажать кнопки A и S, удерживая их в течение 2 секунд.
- Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку M, или если в течение 2 минут не нажимать никаких кнопок, прибор автоматически переключится на Основной экран режима «На поверхности».



Рис. 56 - СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

△ ПРИМЕЧАНИЕ: Серийный номер и версия прошивки могут потребоваться при отправке прибора в сервисный центр фирмы Beuchat для технического обслуживания или диагностики. Внесите эту информацию в соответствующие поля контрольной ведомости, приведенной в конце данного Руководства. Не выбрасывайте товарный чек.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если перед выполнением спуска на дисплее отображается работающий хронограф, он останется на экране даже после начала погружения, до тех пор, пока не будет нажата кнопка M для перехода к Основному экрану режима Погружения.

РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ



Рис. 57 - ОСНОВНОЙ ЭКРАН РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ

Информация, отображаемая на **ОСНОВНОМ ЭКРАНЕ РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ (DIVE MAIN)** (Рис. 57):

- > Текущая глубина погружения со значком М (метры) (или FT, футы)
- > Общее время, прошедшее с начала погружения (EDT) (мин:сек) с надписями DIVE (Погружение) и TIME (Время)

- Кратковременное (< 2 сек.) нажатие кнопки А открывает доступ к экрану ALT 1.
- Кратковременное (< 2 сек.) нажатие кнопки М отображает

на дисплее экран Статуса хронографа (Chrono Status). Подробнее о работе хронографа см. стр. 28.

- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.

Информация, отображаемая на экране **DIVE ALT 1 (СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА)** (Рис. 58):

- > Индикатор TIMR (Таймер)
- > Оставшееся время обратного отсчета (мин:сек) с мигающим двоеточием и надписью TIME (Время) - если таймер включен и работает. Значение 0:00 с мигающим двоеточием и индикатор OFF - если таймер включен, но заданное время истекло. Ранее установленное время обратного отсчета (мин:сек) с непрерывно горящим двоеточием - если таймер выключен (т.е. установлен, но не запущен).
- > Мигающий индикатор OFF (или ON).

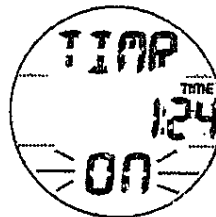


Рис. 58 - ЭКРАН DIVE ALT 1 (СТАТУС ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА)

- Чтобы переключиться со статуса OFF (отключен) на ON (включен) (или наоборот), нужно нажать и быстро отпустить

www.beuchat.ru

(< 2 сек.) кнопку S. Если время обратного отсчета задано, но таймер не запущен (а также если таймер был запущен, но затем выключен), переключение со статуса OFF на ON приведет к запуску (перезапуску) таймера. Разделительное двоеточие начнет мигать.

- Чтобы перейти к экрану SURF ALT 2, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А.
- Если кнопка А не будет нажата в течение 10 секунд, прибор автоматически переключится на Основной экран.
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.

Информация, отображаемая на экране **DIVE ALT 2** (Рис. 59):

- > Время суток (в формате ч:мин:сек) с надписью TIME и индикатором AM (или PM) (до или после полудня соответственно)
- > Значение температуры с символом градуса и буквой С (или F) (Цельсий/Фаренгейт)

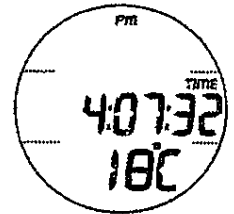


Рис. 59 - ЭКРАН DIVE ALT 2

- Чтобы вернуться к Основному экрану режима Погружения, необходимо быстро (< 2 сек.) нажать и отпустить кнопку А.
- Если кнопка А не будет нажата в течение 5 секунд, прибор автоматически переключится на Основной экран.
- Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку L.

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИГНАЛЫ

При срабатывании предупреждающего звукового сигнала автоматически (на 10 секунд) включается подсветка, а на дисплее появляется мигающий индикатор или информационное сообщение. Последние служат уведомлением о наступлении опасной ситуации или иного важного события и привлекают внимание дайвера к экрану прибора. Когда звуковые сигналы прекратятся, дисплейные сообщения тоже пропадут.



Рис. 60 - СИГНАЛ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА



Рис. 61 - СИГНАЛ EDT

Если функция звуковых предупреждений деактивирована, возникновение потенциально опасных ситуаций и важных информационных сообщений не будет сопровождаться подачей звуковых сигналов. Предупреждающие сообщения и визуальные сигналы при этом по-прежнему будут высвечиваться на дисплее, подсветка также продолжит включаться — автоматически (на 10 секунд) или при нажатии кнопки L (на заданную продолжительность).

Сигнал Таймера обратного отсчета (CDT)

После установки и запуска Таймер обратного отсчета режима FREE (т.е. режима Погружений (без дыхательного аппарата) или режима «На поверхности» для аналогичных погружений) будет работать как на поверхности, так и во время погружения.

Когда таймер достигнет значения 0:00 (мин:сек), прозвучит звуковой сигнал (три раза по три 1-секундных гудка), а на дисплее высветится мигающее сообщение TIMR (Рис. 60), после чего сигнал сбросится.

Сигнал EDT (Elapsed Dive Time, Общее время с начала погружения)

Во время погружения сигнал EDT срабатывает каждый раз, когда истекает заданная продолжительность погружения (:сек).

Если сигнал EDT активирован, то каждый раз по истечении заданной продолжительности погружения (:сек) прибор будет издавать два 2-секундных звуковых сигнала, а на дисплее - высвечиваться мигающее сообщение EDT (Рис. 61). Затем сигнал автоматически сбросится.

Сигнал RDI (Repeating Depth Interval, Периодически достигаемый интервал глубины)

Если сигнал RDI активирован, то после прохождения заданного интервала глубины (м или фт) прозвучит звуковой сигнал (три раза по три 1-секундных гудка), а на дисплее высветится мигающее сообщение DPTH (Рис. 62), затем сигнал сбросится.

Сигнал RDI срабатывает и сбрасывается каждый раз, когда во время погружения достигается заданный интервал глубины (м или фт). Сигнал срабатывает в том числе и на тех глубинах, для которых заданы сигналы DD.

Сигналы DD (Descending Depth, Достижение заданной глубины погружения)

Если сигнал DD 1 активирован, то после достижения заданной глубины погружения прозвучит звуковой сигнал (три раза по три 0,125-секундных гудка), а на дисплее высветится мигающее сообщение DD1 (Рис. 63), затем сигнал сбросится.

После достижения следующего заданного значения глубины погружения сработает сигнал DD 2 (если он активирован): прозвучит звуковой сигнал (три раза по три 0,125-секундных гудка), а на дисплее высветится мигающее сообщение DD2, затем сигнал сбросится.

Аналогично, после достижения третьего заданного значения глубины сработает сигнал DD 3 (если он активирован): прозвучит звуковой сигнал (три раза по три 0,125-секундных гудка), а на дисплее высветится мигающее сообщение DD3, затем сигнал сбросится.

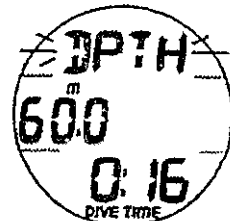


Рис. 62 - СИГНАЛ RDI

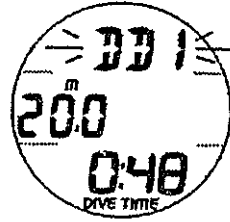


Рис. 63 - СИГНАЛ DD 1 (аналогично при срабатывании сигналов DD 2 & 3)

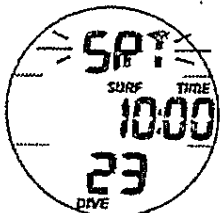


Рис. 64 - СИГНАЛ SRT
(после погружения)

Сигнал SRT (Surface Recovery Time, Восстановительный период на поверхности)

Если сигнал SRT активирован, то по истечении минимально необходимого времени пребывания на поверхности после погружения (заданного «периода восстановления»), прозвучит звуковой сигнал (три раза по три 1-секундных гудка), а на дисплее высветится мигающее сообщение SRT (Рис. 64).

Под «периодом восстановления на поверхности» понимается время, которое считается достаточным для нормализации состояния спортсмена после пребывания под водой, прежде чем можно будет возобновить погружения.

⚠ ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Ни в коем случае не допускайте попадания посторонних предметов в прорези и отверстия в корпусе прибора. Это может вызвать повреждение датчика глубины и привести к искаженным показаниям глубины.

Если Вы не уверены в точности представляемых на дисплее показаний глубины, НЕ пытайтесь совершать погружения с этим прибором, предварительно не передав его для диагностики специалистам Beuchat.

Никогда не проводите испытания на герметичность в воздушной среде. Это может вызвать повреждение датчика глубины и привести к искаженным показаниям глубины или времени.

Запрещается распылять поблизости от прибора аэрозоли любого вида. Содержащиеся в них компоненты могут оказать негативное химическое воздействие на пластик.

При появлении на дисплее напоминания о низком заряде батареи следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заменить источник питания прежде, чем приступить к очередной серии погружений.

ИМПОРТ НАСТРОЕК И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ

Подводный компьютер Mundial оборудован портом передачи данных, расположенным с левой стороны задней панели, что позволяет во время просмотра Основного времени режима Часов или Основного экрана режима «На поверхности» подключать прибор к USB-порту ПК с помощью специального соединительного кабеля PC Interface (PCI).

Блок импорта настроек (Settings Upload) программы PCI может использоваться для установки/изменения параметров основного времени/даты, настроек группы А (Сигналы) и группы U (Служебные функции).

Блок загрузки данных (Download) позволяет извлекать/копировать (загружать на ПК) данные, хранящиеся в памяти прибора. Возможен экспорт такой информации, как число погружений, время пребывания на поверхности, максимальная глубина, общее время с начала погружения, начальная дата/время, минимальная температура под водой, интервал записи данных, профиль погружения и заданные значения (Set Points) различных параметров.

При работе в режиме Основного времени (Часов) или режиме «На поверхности» прибор каждую секунду проверяет наличие интерфейсного соединения с портом передачи данных. При нарушении контактов водной активации проверки не проводятся.

После того как к прибору подключается кабель, на дисплее появляется экран ПК-интерфейса, на котором начинается обратный отсчет времени (от 120 секунд) (Рис. 65).

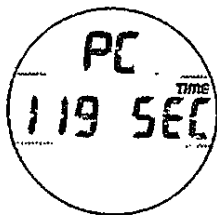


Рис. 65 - ЭКРАН PCI

После обнаружения интерфейсного соединения с ПК обратный отсчет времени прекращается и вновь отображаются все элементы ЖК-дисплея. Это свидетельствует о завершении установки соединения между ПК и прибором и их готовности к работе. После этого через программу PCI начинается собственно загрузка настроек или импорт данных.

По окончании операции импорта настроек или загрузки данных — или, если никаких действий не предпринимается, по истечении 120 секунд обратного отсчета, то есть через 2 минуты — прибор переключается на экран Основного времени режима Часов или Основной экран режима «На поверхности».

Прежде чем осуществлять загрузку данных с прибора или импортировать на него с компьютера какие-либо настройки, следует внимательно ознакомиться с содержанием справочного файла программы PCI, который служит в качестве руководства пользователя. Рекомендуем распечатать наиболее важные для Вас разделы справки.

Системные требования к ПК:

- IBM® (или совместимый) ПК с USB-портом
- Процессор Intel® Pentium 200 МГц или выше
- Операционная система Microsoft® Windows® 98 Second Edition, ME, NT, 2000, XP, Vista
- Видеокарта Super VGA или совместимый видеоадаптер (256 цветов или больше), монитор с разрешением не менее 800 X 600 пикселей
- 16 Мб оперативной памяти и 20 Мб свободного места на жестком диске
- Мышь, CD-привод, принтер

УХОД И ЧИСТКА

Предохраняйте прибор от ударов, воздействию высоких температур, химических препаратов и различного рода вмешательств. Чтобы уберечь стекло от царапин, используйте специальную защитную крышку из прозрачного пластика. Мелкие царапины под водой заметны не будут.

- После каждого дня погружений оставляйте прибор на некоторое время в пресной воде и тщательно промывайте. Осматривайте участки вокруг кнопок, а также зоны в области датчика низкого давления (глубины) (Рис. 66a) и интерфейсного порта (Рис. 66b) на предмет загрязнений.
- Для удаления кристаллов соли замочите прибор в тёплой воде или растворе столового уксуса (50% уксуса/50% пресной воды). Затем ополосните его под слабой струей пресной воды и насухо вытрите мягким полотенцем.
- Перевозить прибор следует в плотно закрытой упаковке, размещая в прохладном сухом месте.

ОСМОТР И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Подводный компьютер Mundial необходимо ежегодно направлять на диагностическую проверку уполномоченным дилерам компании Beuchat, которые выполнят все предусмотренные производителем функциональные испытания и проведут осмотр прибора на предмет износа и повреждений. Для сохранения действия 2-годичной ограниченной гарантии такую проверку необходимо осуществить через год после приобретения прибора (+/- 30 дней).

Компания Beuchat рекомендует ежегодно отдавать прибор на проверку для оценки его работоспособности. Согласно условиям 2-годичной ограниченной гарантии, компания Beuchat не покрывает издержки на проведение ежегодных проверок.

www.beuchat.ru

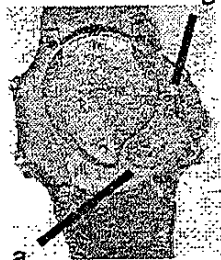


Рис. 66 - ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ КОРПУСА

Для получения необходимых услуг: обратитесь к уполномоченному дилеру фирмы Beuchat.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: Крайне важно строго придерживаться нижеприведенных указаний. Повреждения, возникшие в результате неправильной замены источника питания, не попадают под действие 2-годичной ограниченной гарантии.

Батарейный отсек надлежит открывать в сухом и чистом месте, приняв необходимые меры для предохранения от попадания влаги или пыли.

В качестве дополнительной меры предосторожности (для предотвращения образования влаги в батарейном отсеке) замену батареи рекомендуется производить в условиях, близких к температуре и влажности наружного воздуха в данной местности (например, не следует производить замену в помещении с работающим кондиционером, а затем выносить прибор на улицу в жаркий солнечный день).

Осмотрите кнопки, стекло и корпус прибора, чтобы убедиться в отсутствии трещин или иных повреждений.

В случае обнаружения признаков влаги ни в коем случае НЕ пытайтесь совершать погружения с этим прибором, предварительно не передав его для надлежащего технического обслуживания специалистам Beuchat.

«Горячая замена» батареи

Если установить новый источник питания в течение 8 секунд после удаления старого, все настройки будут сохранены (эта процедура получила название «горячая замена»).

⚠ ВНИМАНИЕ: На повреждения, возникшие в результате неправильной замены источника питания, действие 2-годичной ограниченной гарантии не распространяется.



Рис. 67 - СНЯТИЕ КРЫШКИ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА (с помощью специального инструмента)



Рис. 68 - СНЯТИЕ КРЫШКИ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА (вручную)



Рис. 69 - ИЗВЛЕЧЕНИЕ БАТАРЕИ

Извлечение батареи

- Определите местоположение батарейного отсека на задней панели прибора.
- Поверните крышку батарейного отсека на 10 градусов по часовой стрелке. Используйте для этого специальный инструмент (входит в комплект поставки) (Рис. 67) или надавите на крышку пальцами, проталкивая ее нижнюю часть влево, а верхнюю вправо (Рис. 68).
- Снимите крышку и уплотнительное кольцо.
- Аккуратно, чтобы не повредить контакт (Рис. 69а), извлеките батарею из батарейного отсека в вертикальном положении, потянув ее с левой стороны.
- Утилизация использованных литиевых батарей должна проводиться в соответствии с местным законодательством.



ВНИМАНИЕ: Оберегайте батарею от короткого замыкания. Оно может быть вызвано замыканием контактов (положительно заряженной (+) стороны батареи и отрицательно заряженного (-) контакта батарейного отсека) в случае соприкосновения с посторонним металлическим предметом.

Контрольный осмотр

- Тщательно осмотрите все уплотняющие поверхности на наличие любых признаков повреждений, которые могут помешать правильной герметизации.
- Осмотрите кнопки, стекло и корпус прибора, чтобы убедиться в отсутствии трещин или иных повреждений.



ВНИМАНИЕ: В случае обнаружения следов повреждения или коррозии передайте прибор уполномоченному дилеру компании Beuchat. НЕ пытайтесь совершать погружения с этим прибором, пока не будут произведены все предусмотренные производителем проверки.

- Снимите уплотнительное кольцо крышки батарейного отсека и осмотрите его на предмет дефектов и износа. Для снятия кольца НЕЛЬЗЯ пользоваться инструментами.
- Для обеспечения надежной герметизации прибора настоятельно рекомендуется производить замену уплотнительного кольца при каждой замене батареи.
- Тщательно проверьте крышку батарейного отсека и корпус на наличие повреждений, которые могут помешать правильной герметизации.
- Внимательно осмотрите внутреннюю часть батарейного отсека на наличие признаков коррозии, свидетельствующих о попадании влаги внутрь устройства.
- В случае обнаружения признаков коррозии передайте прибор уполномоченному дилеру компании Beuchat. НЕ пытайтесь совершать погружения с этим прибором, пока не будут произведены все предписанные производителем регламентные работы.
- В случае обнаружения влаги рекомендуется передать прибор уполномоченному дилеру компании Beuchat для проведения осмотра и чистки.



Рис. 70 - УСТАНОВКА БАТАРЕИ



Рис. 71 - УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО КРЫШКИ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА

Установка батареи

- Вставьте новую 3 В литиевую батарею CR2430 в батарейный отсек, стороной со знаком (-) вниз. Для этого подтолкните батарею с левой стороны (Рис. 70) и убедитесь, что она попала под зажим контакта в нижней правой части отсека.



Рис. 72 - УСТАНОВКА КРЫШКИ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА (с помощью специального инструмента)

- Слегка смажьте новое уплотнительное кольцо силиконовой смазкой и поместите его на внутреннюю часть крышки батарейного отсека. Убедитесь, что кольцо размещено ровно (Рис. 71).

△ ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо крышки батарейного отсека должно быть фирменным продуктом компании **Beuchat**. Приобрести его можно у уполномоченного дилера **Beuchat**. Использование уплотнительных колец других производителей приведет к снятию прибора с гарантии.

- Осторожно установите крышку (с уплотнительным кольцом) в гнездо батарейного отсека, затем равномерно надавите, чтобы она встала на место.
- Плотно удерживая крышку в гнезде, поверните ее на 10 градусов против часовой стрелки. Используйте для этого специальный инструмент (входит в комплект поставки) (Рис. 72) или надавите на крышку пальцами, повернув ее нижнюю часть вправо, а верхнюю влево (Рис. 73).

Проверка

- Включите прибор и проверьте правильность его работы. Убедитесь, что изображение на всех участках дисплея четкое и яркое.
- Если какие-то части дисплея не горят или кажутся тусклыми, а также если отображается индикатор низкого заряда батареи, прибор следует передать для полной диагностики уполномоченному дилеру **Beuchat**.
- Установите дату, основное и альтернативное время, настройте будильник.
- Перед погружением проверьте все заданные значения.

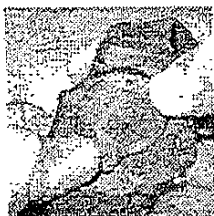


Рис. 73 - УСТАНОВКА КРЫШКИ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА (вручную)

ВЫСОТНАЯ КОРРЕКТИРОВКА

Перед первым погружением новой серии, после активации режима «На поверхности», прибор каждые 15 минут измеряет высоту над уровнем моря (т.е. атмосферное давление). Измерения производятся вплоть до начала погружения или до автоматического переключения к экрану Основного времени (через 2 часа).

- > После подъема на поверхность, если прибор работает в одном из режимов Часов, замеры осуществляются каждые 15 минут в течение 24 часов.
- > Замеры могут осуществляться только сухим прибором.
- > Снятие показаний производится дважды: второй замер - через 5 секунд после первого. Чтобы измеренное атмосферное давление могло быть записано в качестве показателя текущей высоты над уровнем моря, полученные значения должны отличаться не более чем на 30 см.

При совершении погружений на высоте от 916 до 4 270 м над уровнем моря прибор автоматически подстраивается под эти условия, корректируя показания глубины (с шагом 305 м).

При намокании контактов водной активации поправки в показания не вносятся.

На высоте 916 м для большей точности расчета глубины прибор автоматически переключает тип воды с морской на пресную.

Прибор может функционировать в качестве подводного компьютера на высоте не более 4 270 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИБОРА:

- Наручные часы
- Таймер-глубиномер для фридайвинга/подводной охоты

РЕЖИМЫ ЧАСОВ

- Основное (домашнее) время
- > Установка времени/даты
- Альтернативное время (удаленное местоположение)
- > Установка альтернативного времени (разницы во времени)
- Таймер обратного отсчета (режима Часов)
- > Установка/Запуск/Остановка
- Хронограф (секундомер, таймер времени работы/счетчик отрезков времени)
- > Запуски/Остановка/Просмотр сделанных замеров/Сброс
- Будильник
- > Установка, Вкл./Выкл.

ПУНКТЫ МЕНЮ / ФУНКЦИИ РЕЖИМА «НА ПОВЕРХНОСТИ»

- Основной режим «На поверхности»
- Журнал
- История погружений
- Настройки группы А (Сигналы) и группы U (Служебные функции), Серийный номер

РЕЖИМЫ НАСТРОЕК

- Настройки группы А (Сигналы): Заводские установки:
Звуковые сигналы (OFF/ON) ON
Сигнал SRT (OFF/ON, от 1 до 30 мин.) OFF
Сигнал EDT (OFF/ON, от 5 до 30 сек.) OFF
Сигнал RDI (OFF/ON, от 3 до 33 м, от 10 до 100 фт) OFF
Сигнал DD 1 (OFF/ON, от 10 до 100 м, от 30 до 330 фт) OFF
Сигнал DD 2 (OFF/ON, от 11 до 100 м, от 40 до 330 фт) OFF
Сигнал DD 3 (OFF/ON, от 12 до 100 м, от 50 до 330 фт) OFF
- Настройки группы U (Служебные функции): Заводские установки:
Активация при контакте с водой (OFF/OFF) On
Единицы измерения (метрическая/британская система) Метрич.
Длительность подсветки (0, 5, 10, 30, 60 сек.) 5 сек.
Интервал между погружениями, BDSI (от 1 до 59 сек, 1 мин.) 1 мин.

- Серийный номер фактический заводской

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ:

	Диапазон:	Шаг изменения:
• Порядковый номер погружения	от 0 до 99	1
• Текущая глубина	от 0 до 100 м (330 фт)	0,10 м (1 фт)
• Максимальная глубина	100 м (330 фт)	0,10 м (1 фт)
• Общее время с начала погружения	от 0:00 до 59:59 мин:сек	1 сек.
• Время пребывания на поверхности	от 0:00 до 59:59 мин:сек. от 1:00 до 23:59 ч:мин.	1 сек. 1 мин.
• Время пребывания на поверхности перед погружением (параметр Журнала)	от 0:00 до 59:59 мин:сек. от 1:00 до 23:59 ч:мин.	1 сек. 1 мин.
• Температура	от -18 до 100°C (от 0 до 212°F)	1°
• Суточное время	от 0:00:00 до 23:59:59 ч:мин:сек.	1 сек.
• Таймер обратного отсчета режима Часов	от 23:59 до 0:00 ч:мин.	1 мин.
• Таймер обратного отсчета режима Free	от 59:59 до 0:00 мин:сек.	1 сек.
• Хронограф	от 0:00:00.00 до 9:59:59.99 ч:мин:сек. 1/100 сек.	1/100 сек.
• Высота над уровнем моря	уровень моря, высотные уровни с EL-2 по EL-7	1 уровень

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Функция:	Точность:
• Измерение глубины	±1% полной шкалы
• Таймеры	1 секунда в день

Счетчик числа погружений:

- Записывает погружения от 1 до 99 (0, если погружения еще не производились)
- После полуночи — новый отсчет погружений

Режим Журнала погружений:

- Хранит в памяти доступную для просмотра информацию о 99 последних погружениях
- После совершения 99 погружений запись о последнем погружении вносится в память Журнала за счет удаления самой ранней записи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Высота над уровнем моря:

- Работает от уровня моря (от 0 до 915 м) до 4 270 м над уровнем моря
- Измеряет атмосферное давление каждые 30 минут при работе в режиме Часов и каждые 15 минут при работе в режиме FREE.
- Замеры давления осуществляются только сухим прибором.
- Корректировка показаний глубины для высокогорной местности начинается с 916 м над уровнем моря и осуществляется с шагом 305 м.

Питание:

- Батарея одна 3 В литиевая батарея: CR2430
- Сохранность до 7 лет (при отгрузке с завода в режиме пониженного энергопотребления)
- Замена может осуществляться пользователем (рекомендуется проводить ежегодно)
- Время работы 300 часов при использовании прибора в качестве часов и таймера-глубиномера. 1 год при использовании прибора только в качестве часов

Индикатор низкого заряда батареи:

- Предупредительный уровень — непрерывно горящий индикатор указывает на то, что напряжение упало ниже 2,75 В, рекомендуется замена батареи
- Критический уровень — мигающий индикатор указывает на падение напряжения до 2,50 В, необходимо заменить батарею, прибор будет работать только в режиме Часов

Активация режима Погружения:

- Автоматическая активация — при контакте с водой (если эта функция включена) при достижении глубины 1,2 м (4 фт).
- Если функция автоматической активации отключена, а прибор работает в режиме Часов, то автоматического переключения в режим Погружения при контакте с водой не произойдет.
- Прибор может функционировать в качестве подводного компьютера на высоте не более 4 270 м над уровнем моря.
- Если в течение 2 часов после перехода в режим «На поверхности» не сделано ни одного погружения, прибор возвращается в режим Часов.

Рабочая температура:

- На суше >> от -6 до 60 °C
- В воде >> от -2 до 35 °C
- При очень низких температурах ЖК-дисплей может работать с запаздыванием, однако это не отразится на точности его показаний. Если прибор хранился или перевозился в условиях низких температур (ниже нуля), перед погружением прибор и батарею следует согреть теплом тела.

Температура хранения:

- На суше (в ящике для хранения) >> от -8 до 70 °C

80

www.beuchat.ru



ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Проведение погружений на задержке дыхания (в режиме фридайвинга) в течение 24 часов после погружений с дыхательным аппаратом (SCUBA), особенно учитывая влияние характерных для фридайвинга многократных скоростных всплытий, повышает риск возникновения декомпрессионной болезни. Такие действия могут привести к резкому понижению давления, что способно привести к серьезным травмам и даже смертельному исходу.
- В течение аналогичного 24-часового периода не рекомендуется совмещать соревновательные виды фридайвинга, предполагающие многократное чередование спусков и всплытий, погружениями, требующими использования дыхательного аппарата. В настоящее время не имеется данных о безопасности таких действий.
- Прежде чем принимать участие в соревновательных видах фридайвинга, настоятельно рекомендуется пройти соответствующее обучение и тренировку у квалифицированного инструктора по фридайвингу. Крайне важно, чтобы спортсмен понимал особенности воздействия фридайвинга на человеческий организм и был физически подготовлен.
- На случай, если во время работы в режиме Погружения прибор внезапно выйдет из строя, необходимо заранее предусмотреть такую возможность и принять соответствующие меры предосторожности.
- При совершении погружений в ситуациях, когда выход прибора из строя может привести к отмене поездки или вызвать серьезную опасность для здоровья, настоятельно рекомендуется использование дублирующего прибора.

81

ГЛОССАРИЙ

Вне допустимого диапазона (OUT OF RANGE) — Уровень, при достижении которого подводный компьютер уже не способен предоставлять достоверную информацию о погружении.

Графический интерфейс Graphic Diver Interface™ — Функция цифровых приборов Beuchat, отображающая на дисплее данные о погружении (гистограммы, значки и символы, прочая графическая информация).

Датчик глубины — Электромеханическое устройство, преобразующее давление воды в электрический сигнал, отображаемый на дисплее в виде визуального индикатора глубины.

Дисплей — Устройство визуального считывания информации.

ЖК-дисплей — Сокращенное обозначение дисплея на основе жидких кристаллов, удобного для считывания информации низковольтного устройства, обычно используемого в подводных компьютерах.

Звуковой сигнал — Подаваемый прибором звук, предупреждающий дайвера о потенциальной опасности или сообщающий иную важную информацию.

Значок или индикатор — Небольшое графическое изображение, используемое в качестве краткого обозначения (символа) определенного режима работы или важного сообщения.

Измерительный преобразователь — Электромеханическое устройство подводного компьютера, работающее в качестве датчика глубины.

Максимальная глубина — Самый большой показатель глубины, достигнутой во время погружения.

Общее время с начала погружения — Суммарное время, проведенное под водой в промежутке между погружением на глубину 1,2 м на этапе начального спуска и подъемом на глубину 0,6 м на этапе заключительного всплытия.

Режим — Определенный набор функций подводного компьютера.

Режим Журнала погружений — Отображение записанных в памяти прибора данных о предыдущих погружениях.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

