VTX

Подводный компьютер

Инструкция по эксплуатации

Добро пожаловать

в

OCEANIC

благодарим Вас за то, что выбрали

VTX

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАМЕТКИ 4

АКТИВАЦИЯ И ОБЗОР 5
АКТИВАЦИЯ 6
МЕНЮ 6
ПРИМЕР ДИСПЛЕЕВ, ИКОНОК, СОКРАЩЕНИЙ 7
ПИТАНИЕ 8
Энергосберегающий режим 8
СТАТУС БАТАРЕЕК VTX 8
Предупреждение о низком заряде, сигнал 8
СТАТУС БАТАРЕИ ТРАНСМИТТЕРА (TMT) 8
КОНТРОЛЬ ЯРКОСТИ 9
Установка яркости 9
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ 9
РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ 10

ДОМАШНИЙ РЕЖИМ 11
ДОМАШНЕЕ МЕНЮ 12
Моя информация 12
Информация подводного компьютера 12
Очистка азотно-кислородных вычислений 12
Меню домашней установки 13
Установка авто тусклой подсветки 13
Установка даты, меню времени 13
Статус батареи/трансмиттера 13
Bluetooth 14
Режим логбука нормальный/измерительный 15
Режим истории норм/изм 15

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ 16
ОСНОВНОЙ НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ 17
УСТАНОВКА ЯРКОСТИ 17
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДИСПЛЕИ 17
НОРМАЛЬНОЕ МЕНЮ 18
Режим планировщика 18
Меню установки смеси 18
Меню установки трансмиттера (норм, изм) 19
Меню установки звуковых сигналов 20
Меню установки утилит 20
Установка предварительная 20
Предварительный просмотр 21

ВОЗМОЖНОСТИ РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЙ 21
СИГНАЛ ПРИЕМА ТРАНСМИТТЕРА 23
БЛИЗОСТЬ ТРАНСМИТТЕРА К VTX 23
Потеря связи под водой 23
ПРОСМОТР АВТОПОДСВЕТКИ 23
АКТИВАЦИЯ В ВОДЕ 24
ГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 24
АЛГОРИТМ 24
КОНСЕРВАТИВНЫЙ ФАКТОР 24
ГЛУБИННАЯ ОСТАНОВКА 24
ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ 25
ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ (DTR) 25
DTR бездекомпрессионного погружения (NDC) 25
O2 DTR (OTR) 25
ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ НА СМЕСИ (GTR) 25

РЕЖИМЫ НОРМАЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (NORM) 26
ОСНОВНОЙ БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЙ 27
УСТАНОВКА ЯРКОСТИ 27
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЙ 27
ГЛУБИННАЯ ОСТАНОВКА (DS) 27
ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SS) 28
ДЕКОМПРЕССИЯ 28
РЕЖИМ НАРУШЕНИЯ 29
ВЫСОКОЕ PO2 30
ВЫСОКОЕ O2 31

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СМЕСЬ/ТРАНСМИТТЕР 32
ОБЗОР 33
МЕНЮ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ СМЕСИ 33
МЕНЮ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ИЗМ. РЕЖИМЕ 33

РЕЖИМ ИЗМЕРИТЕЛЯ (GAUG) 34
ОСНОВНОЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ИЗМ. РЕЖИМ 35
УСТАНОВКА ЯРКОСТИ 35
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПОВЕРХНОСТН. ИЗМ. РЕЖИМЫ 35
МЕНЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА 35
Установка звуковых сигналов 36
Меню установки утилит 36
Предварительный просмотр 36
ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ РЕЖИМА ИЗМЕРИТЕЛЯ 37
Установка яркости 37
Альтернативный дисплей измерительного погружения 37
Нарушение 37

РЕЖИМ ФРИДАЙВИНГА (FREE) 38
ОСНОВНОЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ 39
УСТАНОВКА ЯРКОСТИ 39
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДИСПЛЕИ ФРИДАЙВИНГА 39
МЕНЮ ФРИДАЙВИНГА 40
Таймер обратного отсчета 40
Меню установки 40
ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ ФРИДАЙВИНГА 41
Установка яркости 41
Альтернативный дисплей фридайвинга 41
СИГНАЛЫ ФРИДАЙВИНГА 41

РЕЖИМ КОМПАСА 43
КОМПОНЕНТЫ 44
ОБЗОР 45
МЕНЮ КОМПАСА 45
РАБОЧИЙ РЕЖИМ СЕВЕР 45
РАБОЧИЙ РЕЖИМ СЛЕДОВАНИЯ 45
МЕНЮ СЛЕДОВАНИЯ 46
КАЛИБРОВКА 46
ОТКЛОНЕНИЕ 47
СИГНАЛЫ 47

СИГНАЛЫ РЕЖИМОВ NORM/GAUG 48

ЗАМЕЧАНИЯ 51
ЗАГРУЗКА/СКАЧИВАНИЕ ДАННЫХ 52
Соединение USB 52
Требования PC/Mac 52
ВЫСОТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И УСТАНОВКА 53
ЧИСТКА И УХОД 53
ПРОВЕРКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ 53
ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ 54
Сохранение данных 54
ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ ТРАНСМИТТЕРА 55
УСТАНОВКА ТРАНСМИТТЕРА НА РЕГУЛЯТОР 55

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 56
СПЕЦИФИКАЦИЯ 57
ТАБЛИЦА АЛГОРИТМА DSAT 60
ТАБЛИЦА ВЫСОТНОГО УРОВНЯ 60
ТАБЛИЦА АЛГОРИТМА Z+ 61
ДОПОЛНИТЕЛЬНО – ЯРКОСТЬ&ПИТАНИЕ 62

ЗАПИСИ ПРОВЕРОК И СЕРВИСА 63

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ OCEANIC 63

ЗАМЕЧАНИЯ

Ограниченная гарантия 2 года. Подробнее см. прилагаемый гарантийный регистрационный талон. Регистрация на сайте www.OceanicWorldWide.com

Авторские права

Все права защищены © Oceanic / 2002 Design

VTX Operating Manual, Doc. No. 12-5382
© 2002 Design, 2014
San Leandro, Ca. USA 94577

Зарегистрированные торговые марки

Oceanic, the Oceanic logotype, VTX, logotype VTX, Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm, and OceanLog - зарегистрированные торговые марки и логотипы компании Oceanic. Все права защищены.

Патенты

Патенты США: Подводный компьютер с режимом свободных погружений и беспроводным трансмиттером (U.S. Patent no. 7.797.124), Подводный компьютер с режимом свободных погружений (U.S. Patent no.8.600.701), Air Time Remaining (U.S. Patent no. 6,543,444),На User Setable Display (U.S. Patent №. 5,845,235) патент является собственностью компании Suunto (Финляндия).

Декомпрессионная модель

Программа, зашитая внутри компьютера VTX, имитирует накопление азота в тканях тела человека, используя математическую модель. Эта модель используется в различных областях. Модель, заложенная в подводном компьютере VTX, базируется на последних исследованиях и экспериментах в области теории декомпрессии.
Однако, использование компьютера VTX, как, впрочем, и декомпрессионных таблиц, и планеров (например, U.S. Navy и др.), не дает 100%-ю гарантию предотвращения декомпрессионного заболевания (т.н. "кесонка"). Физиологическое состояние дайверов различно и, даже, может сильно изменяться у одного и того же дайвера в разные дни.
Никакая машина не может предвидеть, как Ваш организм отреагирует на реальный профиль погружения.

FCC ID (федеральная комиссия связи): **MH8A**

Соответствие FCC:
Это оборудование соответствует части 15 правил FCC. Работа осуществляется при следовании 2 условиям: 1) оборудование не может оказывать вредного воздействия, и 2) оборудование должно допускать некоторое вмешательство, даже если оно является причиной нежелательных операций.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изменения и модификация этого устройства без одобрения OCEANIC возлагают ответственность за его работу на пользователя.

! ОБРАЩАЙТЕ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ОТМЕЧЕННЫЕ ЭТИМ СИМВОЛОМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

АКТИВАЦИЯ

И

ОБЗОР

ИНТЕРАКТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ КОНСОЛЬ

Панель управления состоит из 3 контрольных кнопок, обозначенных M, A и S (Рис. 1).

- M (слева спереди) – меню, режим, минус (уменьшение)
- A (справа спереди) – вперед, добавить (увеличить)
- S (справа сбоку) – выбор, сохранить

Fig. 1 - Control Buttons

АКТИВАЦИЯ

Для активации VTX нажмите и отпустите любую кнопку.

- приветственный дисплей OCEANIC отразится в течение 3 сек (Рис. 2), в это время осуществляется диагностика.

*Если была замена батарейки, на следующий день перед погружениями появится приветственное сообщение

Fig. 2 - Diagnostic Check
(for 3 sec, then Home Menu)

- Также измеряется внешнее атмосферное давление и устанавливается глубина 0. На высоте свыше 916 м глубина настраивается в соответствии с этим высотным уровнем.
- После окончания диагностики, появится дисплей домашнего меню (Рис. 3), позволяющий выбрать ваше дальнейшее действие (просмотр информации, осуществление установок, доступ к рабочим режимам).
- Если в течение 2 минут не нажимались кнопки, компьютер перейдет в режим PSM (энергосберегающий) с отключением дисплея. См. стр. 8
- Если в течение 2 часов не было погружений, устройство отключится.

Если контакты попали в воду и достигнута глубина 1.5 м, компьютер автоматически перейдет в режим погружения. Поверхностный режим не активируется при случайном попадании во влажный чехол для компьютера.

Fig. 2A - Message given after
Battery Change on new day

СИСТЕМА МЕНЮ

На дисплее отражаются числовые значения измеряемых величин, выбор установок и различные вспомогательные функции. Он используется также как компас.
Меню подразделяются на основные, установочные и переключатели. Значения, доступные в меню, зависят от режима, в котором Вы находитесь. Некоторые значения, например, единицы измерения, едины для всех режимов и могут изменяться в меню утилит.

Fig. 3 - Home Menu
(after Diagnostics)

- Домашнее меню
  »Домашнее меню установка
    »Меню установки даты и времени

- Основное меню нормального поверхностного режима
  »Меню установки смеси
  »Меню установки трансмиттеров
  »Меню установки сигналов
  »Меню установки утилит
  »Меню установки просмотра

- Основное меню поверхностного измерительного режима
  »Меню установки трансмиттеров
  »Меню установки сигналов
  »Меню установки утилит

- Меню измерительного погружения
  »Меню переключения трансмиттеров

- Основное меню поверхностного режима свободного погружения
  »Меню установки

- Меню компаса на поверхности
  »Меню следования
  »Меню установки отклонения
- Меню компаса при погружении
  »Меню следования

После входа в меню просмотр начинается с первого значения выбора, затем их можно прокрутить на дисплее. Значения показываются по 7 значений сверху вниз. Дополнительные значения находятся во втором столбце (Рис. 4).

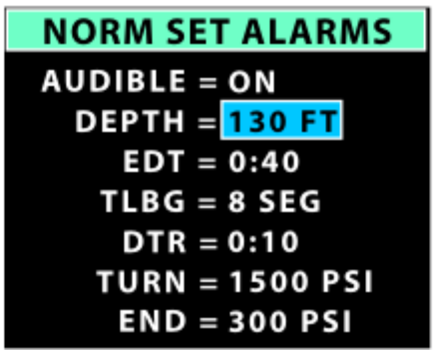
Fig. 4 - Sample Menu
(13 items, 2 columns)

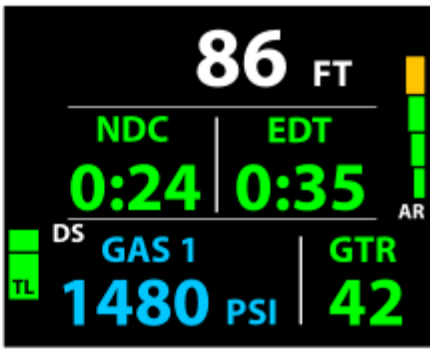
Типичные действия над кнопками в меню >>

A (< 2 сек) – шаг вниз по дисплею при выборе значения
M (< 2 сек) – шаг вверх по дисплею
S (< 2 сек) – выбор и доступ в выделенное значение
S (2 сек) – шаг назад в меню после того, как значение выбрано
M (2 сек) – в любое время, или если не нажимаются кнопки в течение 2 мин, - возврат в домашний или в основной поверхностный дисплей.

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ДИСПЛЕЕ

ОСНОВНОЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ МЕНЮ УСТАНОВОК ОСНОВНОЙ ПОГРУЖЕНИЙ





ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

A, AM	= Время до полудня	M	= Метр (глубина)
AL	= Сигнал	M.D	= Месяц/день
AR	= Индикатор скорости всплытия	MAX	= Максимум
AV	= Среднее	MIN	= Минимум, Минута (время)
AVAIL	= Доступный	N	= Север (compass)
BAR	= Давление в метрической системе	NDC	= Оставшееся бесдекомпрессионное время
BT	= Bluetooth	NDL	= Предел декомпрессии (время)
C	= Температура в Цельсиях	NI	= Азот
CAL	= Калибровка компаса	No.	= Номер
CDT	= Таймер обратного отсчета	NORM, NOR	= Режим нормального погружения
CONSERV	= Консервативный фактор	O2	= Кислород
D.M	= День/месяц	OTR	= Оставшееся кислородное время
DA	= Погружение/всплытие (сигнал глубины)	P, PM	= Время после полудня
DC	= Подводный компьютер	PO2	= Парциальное давление кислорода (ATA)
DECO	= Декомпрессия	PSI	= Фунт на квадратный дюйм (давление)
DESAT	= Десатурация	RTI	= Интервал повторения времени
DS	= Глубинная остановка	S	= Юг (компас)
DSAT	= Тип алгоритма	SAT	= Сатурация
DTR	= Оставшееся время погружения	SEC	= Секунда (время)
E	= Восток (компас)	SEG	= Сегмент
EDT	= Истекшее время погружения	SI	= Поверхностный интервал
EL, ELEV	= Высотный уровень	SPG	= Подводный датчик давления
EMERG.	= Критическое положение	SURF	= Поверхность (режим, время)
F	= Температура по Фаренгейту	TAT	= Общее время всплытия (декомпрессия)
FO2	= Процентный состав кислорода	TEMP	= Температура
FREE	= Режим фридайвинга	TL, TLBG	= Накопление азота
FT	= Глубина в футах	TMT	= Трансмиттер (давление)
GAUG, GAU	= Режим измерительного погружения	W	= Запад (компас)
GTR	= Оставшееся время на смеси	Z+	= Тип алгоритма
INFO	= Информация		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

- VTX батарейка >> (1) 3vdc, CR 2 , литиевая, 800 mAh – Duracell, Energizer, Panasonic, или RayOvac.
- время работы >> 15 часов при 100% яркости с отключенной Auto Dim (отключение подсветки), 34 часа при 60% яркости с установленным отключением подсветки через 10 сек до 10% уровня яркости. См. стр. 62.

Если возник сигнал низкого уровня заряда батарейки (мигает красный символ), останется время для всплытия на поверхность при яркости дисплея 60%.

- батарейка трансмиттера (каждая) >> (1) 3vdc, CR 2 , литиевая, 800 mAh
- время работы >> 300 погружений при 1 часе погружений в день
- Замена пользователем

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ (PSM)

Если на поверхности в течение 2 минут не нажимались кнопки, компьютер войдет в PSM с отключением дисплея до тех пор, пока не будет нажата любая кнопка.
В то время, пока отключен дисплей, в фоновом режиме продолжается нормальная работа с отражением обновленной информации при включении компьютера.

Возможность функции Auto Dim сохраняет энергию во время погружения, подсвечивая дисплей с установленным ранее % яркости. OCEANIC рекомендует пользоваться этой возможностью. См. стр. 13 и 62.

СТАТУС БАТАРЕЙКИ

Для доступа при нахождении в домашнем меню на поверхности >>

- S (< 2 сек) для доступа к домашнему меню установок
- A или M (< 2 сек) до входа в BATT, TMT STATUS (Рис. 5).
- S (< 2 сек) появится сообщение PLEASE WAIT (пожалуйста, подождите) (Рис. 6A) на 3 сек, затем появится дисплей статуса (Рис. 6B).

Символ батарейки определенного цвета появится в нижнем/левом углу основного поверхностного или основного дисплея погружения при низком заряде батарейки.

- Нет символа = заряд хороший для нормальной подводной деятельности
- Желтый = предупреждение, заряд достаточен для одного часа погружений
- Красный (на поверхности) = опасность, следует заменить батарейку перед погружением
- Красный (во время погружения) = необходимо аккуратно всплыть на поверхность и заменить батарейку перед дальнейшими погружениями. Предупреждение – компьютер может отключиться в любой момент без дальнейших предупреждений.

НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЙКИ

- Появляется желтый символ батарейки при снижении заряда до 2,75 vdc
- Рекомендуется заменить батарейку перед погружением. Ожидаемое время работы менее 1 часа.
- Надпись LOW BATTERY будет альтернативна NORM (или GAUG или FREE) в основном поверхностном дисплее (Рис. 7).
- Если начато погружение, надпись не появляется на дисплее погружения.
- Яркость ограничена 60%, остальные функции компьютера сохраняются.

СИГНАЛ НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЙКИ

- Появляется красный символ батарейки при снижении заряда до 2,5 vdc
- Вход в режим погружения или компаса блокируется. Необходимо заменить батарейку перед погружением.
- Надпись CHANGE BATTERY (заменить батарейку) (красная) будет мигать на основном поверхностном дисплее (Рис. 8A), пока не будет заменена батарейка или устройство отключится.
- Если начато погружение, будет мигать красный символ батарейки и надпись GO UP LOW BATTERY (всплывайте низкий заряд) с двумя стрелками вверх (Рис. 8B).

Необходимо всплыть на поверхность, следуя всем правилам всплытия, сохраняя допустимую скорость всплытия и остановки безопасности, если возможно.

СТАТУС БАТАРЕЙКИ ТРАНСМИТТЕРА

Индикация возможна только на поверхности.

Предупреждение о низком заряде

- немигающая желтая надпись BATT LOW (см. рис. 6B)
- Функции подводного компьютера и компаса доступны (на поверхности и при погружении).

Сигнал низкого заряда

- красная надпись TMT x BATT LOW альтернативна надписи NORM (GAUG) на основном поверхностном дисплее (Рис. 9).
- Красная мигающая надпись BATT LOW на дисплее статуса.
- работа TMT продолжится до падения давления до 50 PSI, затем он отключится (сигнал потери связи)

Fig. 5 - HOME SETUP MENU (to access Battery Status)

Fig. 6A - BATTERY STATUS MESSAGE

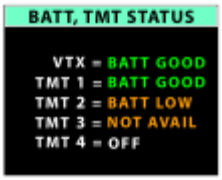


Fig. 6B - BATTERY STATUS

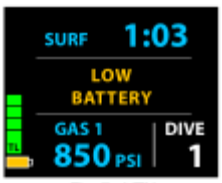


Fig. 7 - VTX LOW BATTERY WARNING

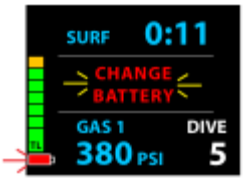


Fig. 8A - LOW BATTERY ALARM (on surface)

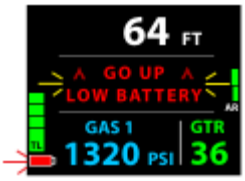


Fig. 8B - LOW BATTERY ALARM (during dive)

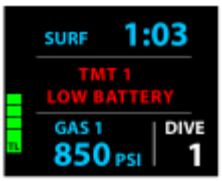


Fig. 9 - TMT LOW BATTERY ALARM

КОНТРОЛЬ ЯРКОСТИ
Уровень яркости дисплея (%) устанавливается при доступе к домашнему меню, или на основном поверхностном дисплее погружений (нормальных, измерительных или свободных), или на основном дисплее компаса.

- A (2 сек), на поверхности или во время погружения, осуществляет доступ к установке яркости с мигающим знаком %. При низком уровне заряда батарейки, уровень яркости не превышает 60%.

УСТАНОВКА ЯРКОСТИ, рис. 10.
> xx % (последнее сохраненное значение), мигает

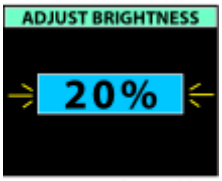


Fig. 10 - BRIGHTNESS ADJUSTMENT

- S (2 сек) шаг назад без изменения имеющейся установки %.
- A (<2 сек) шаг вперед по значениям от 10 до 100% с разрешением 10%.
- M (<2 сек) прокрутка назад
- S (<2 сек) сохранение установки и возврат к дисплею, из которого был осуществлен доступ

Если установка, совершенная во время погружения, ниже установленной ранее Auto Dim % (затухание подсветки), она останется на этом уровне до тех пор, пока не будет установлена выше % Auto Dim.

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ
Во время работы в нормальном или измерительном режиме, звуковой сигнал будет раздаваться в соответствующей ситуации 1 раз через 10 сек, пока не будет отключен. В это время его можно отключить нажатием кн. S (<2 сек).

Звуковой сигнал не будет издаваться, если он не активирован (меню установки звуковых сигналов).

Звуковые сигналы в режиме свободных погружений невозможно отключить.

Звуковые сигналы в режиме компаса описаны на стр. 45.

Ситуации, в которых выдается один сигнал через 10 секунд, в режимах нормальном и измерителя:
- Остаточное время на смеси (GTR) 5 минут, а затем повторно при 0 минут.
- Подача давления до установленного значения (трансмиттер 1).
- Сброс давления до установленного значения (активный трансмиттер).
- Погружение глубже максимально допустимой установленной глубины
- Заканчивается установленное время погружения.
- Закончилось установленное время погружения.
- Парциальное давление кислорода на .20 меньше установленного значения, а затем возвратилось к установленному
- Насыщение кислородом 240 OTU (80%), затем снова 300 OTU (100%)
- Уровень насыщения тканей азотом находится на предельном делении шкалы
- Высокая скорость всплытия (опасность при 5 сегментах) более 18 м/мин на глубине более 18 метров, или более 9 м/мин на глубинах менее 18 метров.
- Потеря связи с активным трансмиттером более чем на 15 секунд во время погружения.
- Начало декомпрессионного режима.
- Условное нарушение ДК режима (Дайвер находился выше рекомендуемого уровня ДК остановки менее 5 мин.)
- Длительное нарушение режима декомпрессии (Дайвер находился выше рекомендуемого уровня ДК остановки более 5 мин.)
- Длительное нарушение (рекомендуется ДК остановка на глубине более 18 метров).
- Длительное нарушение. Максимальная глубина (Достигнута максимально допустимая рабочая глубина компьютера – 100 м).
- переход на дыхание из другого баллона, сопровождается недопустимо высоким (более 1.60 ATA) уровнем парциального давления кислорода PO2

Один короткий сигнал (не отключается) подается в следующих случаях:
- Истекло 5 минут на поверхности после погружения с нарушением.

3 коротких сигнала (не отключается) подается в следующих случаях:
- Скорость всплытия (предупреждение 4 сегмента) от 15,1 до 18 м/мин на глубине более 18 метров, или от 7,5 до 9 м/мин на глубинах менее 18 метров.
- Сигнал временного интервала при свободном погружении – 3 бипа каждые 30 сек, если он включен.
- Глубинные сигналы 1,2,3 свободного погружения 3 бипа 3 раза на каждой установке.
- Превышено накопление азота тканями (опасная зона, 7 сегментов) – 3 коротких сигнала 3 раза
- Вход в декомпрессию во время свободного погружения (долговременная ошибка) - 3 коротких сигнала 3 раза
- Обратный счетчик времени свободного погружения достиг значения 0:00 – 3 коротких сигнала 3 раза

В следующих ситуациях звуковой сигнал не отключается:
- Грубое нарушение 1, 2, 3
- Требуется декомпрессия остановка на глубине более 21 метра или глубже
- Сигналы свободного погружения

РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ

ДОМАШНИ >> Это базовый режим для доступа к основным функциям режимов погружений

НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ >> для погружений на воздухе и нитроксе с 4 смесями и трансмиттерами

Если в течение 24 часов не было погружений, в качестве исходного устанавливается режим нормального погружения. Все остальные будут доступны из основного меню.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ >> для погружений до 4-х трансмиттеров, но без азотно-кислородных вычислении

Если было совершено измерительное погружение, работа останется только в этом режиме на 24 часа

СВОБОДНЫЙ РЕЖИМ >> для погружений на задержке дыхания с индикацией глубины/времени

Азотно-кислородные вычисления проводятся в свободном погружении и учитываются в нормальных и свободных погружениях.

КОМПАС >> это режим навигации, возможен как на поверхности, так и во время погружения

В любое время при работе в поверхностном режиме, VTX автоматически на глубине 1.5 метров переходит в режим погружения.
* Если уровень заряда батарейки низкий, символ мигает красным цветом, вход в режим погружения блокируется.

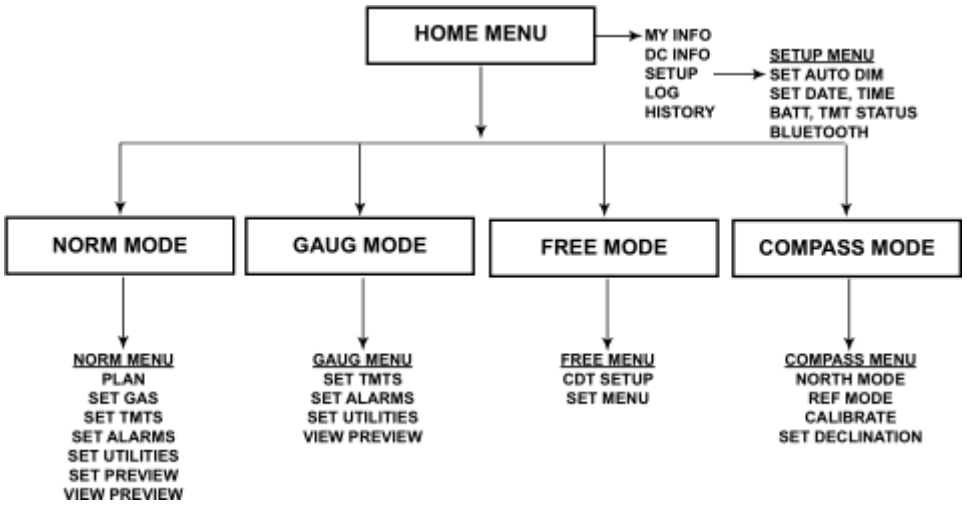
Работа из режима погружения вернется в поверхностный режим при всплытии на глубину 0,6 м за 1 сек. Большинство поверхностных дисплеев недоступны до истечения транзитного времени.

Причиной этого является то, что повторное погружение в течение 10 минут после нормального или измерительного, или в течение 1 минуты после свободного, рассматривается продолжением предыдущего погружения.

Погружение после 10 минут (или 1 минуты) рассматривается как новое.

В течение 10 минут после всплытия из нормального или измерительного погружения, или 1 минуты после свободного, основной дисплей погружения будет отображать поверхностный интервал на месте текущей глубины. Альтернативные дисплеи доступны для просмотра иной информации, относящейся к этому погружению.

СТРУКТУРА РЕЖИМОВ



ДОМАШНИЙ

РЕЖИМ

ДОМАШНЕЕ МЕНЮ
Домашнее меню появляется после активации и диагностики. Если на дисплее нормальный, измерительный, режим свободных погружений, или компаса, войти в домашнее меню можно нажатием на 2 сек кн. M.

Fig. 11 - HOME MENU

- В любой момент нажатием кн. M на 2 сек возврат в домашнее меню.
- Работа в него вернется, если в течение 2 минут не нажимались никакие кнопки.

Выбор следующий (Рис. 11);
> MY INFO – просмотр персональной информации с использованием PC или Mac
> DC INFO – просмотр информации, описывающей подводный компьютер, или очистка остаточных азотно-кислородных вычислений
> SETUP – доступ в меню установок
> LOG – логбук нормальных/измерительных погружений, записанных для просмотра
> HISTORY – записанные данные истории нормальных/измерительных погружений
> NORM – доступ к режиму нормальных погружений
> GAUG - доступ к режиму измерительных погружений
> FREE - доступ к режиму свободных погружений на задержке дыхания
> COMPASS - доступ к режиму компаса для навигации

Fig. 12A - MY INFO
(prior to any entries)

- A (2 сек) – установка яркости (См. стр. 8)
- A (менее 2 сек) прокрутка значений
- M (менее 2 сек) – шаг назад (вперед) по значениям
- S (менее 2 сек) – доступ к выделенному значению

MY INFO (только просмотр)
Информация, расположенная выше 7 строки, может быть выведена, используя интерфейс PC или Mac.

Перед тем, как будет выведена личная информация, появится сообщение с напоминанием ваших данных (Рис. 12A).

Fig. 12B - MY INFO
(sample of entries made)

Пример такой информации (Рис. 12B):
> Имя
> Телефонный номер
> Адрес
> Медицинская информация (например, группа крови)
> Контакт для экстренной связи
- S (2 сек) – шаг назад по домашнему меню

DC INFO (только просмотр)
Эта информация должна быть записана и сохранена на случай обращения в сервис.

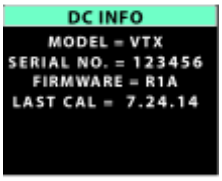


Fig. 13 - DC INFO
(sample of entries made)

Информация содержит (Рис. 13):
> Модель – присваивается на заводе
> Серийный номер – то же
> Версия программного обеспечения* – тот, что в данный момент на устройстве
> Дата последней калибровки – на заводе

**Этот номер может изменяться при обновлении.*

- S (2 сек) – назад к домашнему меню
- S (менее 2 сек) – доступ к дисплею очистки азотно-кислородных вычислений.

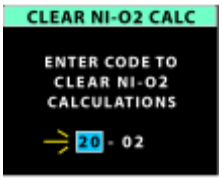


Fig. 14 - CLEAR
(sample of entries made)

ОЧИСТКА NI-O2 вычислений
Эта функция позволяет осуществить сброс устройства, удалив все азотно-кислородные вычисления.

Информация на дисплее содержит (Рис. 14):
> надписи ВВЕДИТЕ КОД ДЛЯ ОЧИСТКИ NI-O2 вычислений
> 4-х значный номер (xx - yy, установленный на заводе, не 20-02, который является правильным кодом сброса)
- S (2 сек) – возврат к DC INFO, если вы не хотите сброса

Процедура сброса
- S (менее 2 сек) – мигают первые 2 цифры (xx слева)
- A (держать) – прокрутка первых цифр
- A (менее 2 сек) – шаг вперед по одному значению
- M (менее сек) – шаг назад по одному значению
- S (менее 2 сек) – сохранение первых 2 цифр, мигают вторые 2
- A (держать) – прокрутка первых цифр
- A (менее 2 сек) – шаг вперед по одному значению
- M (менее сек) – шаг назад по одному значению
- S (менее 2 сек) – сохранение кода сброса, очистка компьютера (если 20-02), и отключение компьютера с удалением всех данных.
- S (2 сек) – возврат в дисплей DC INFO, если вы не хотите сброса

ДОМАШНЕЕ МЕНЮ УСТАНОВКИ, (Рис. 15):
> SET AUTO DIM – возможность выбора остаточной подсветки
> SET DATE, TIME – выбор к установке даты и времени
> BATT, TMT STATUS – активация ресивера VTX, затем просмотр информации о VTX и трансмиттерах
> BLUETOOTH – выбор и инициализация функции

Fig. 15 - HOME SETUP MENU

- A (менее 2 сек) – шаг вперед/назад по меню
- M (менее 2 сек) – шаг вниз/вверх по выбранной функции
- S (менее 2 сек) – доступ к выделенной функции
- S (2 сек) возврат в домашнее меню

SET AUTO DIM (затемнение) (Рис. 16A/B):
Функция позволяет вам установить время, в течение которого дисплей остается (после последнего нажатия кнопки) в той яркости, которую вы установили, до перехода к уровню остающейся подсветки, установка которого описана здесь.

Fig. 16A - SET AUTO DIM

> TIME UNTIL DIM Время до затемнения с надписью OFF или 0:30 мин:сек, мигает
> затемнение до яркости 30%

- A (держать) – прокрутка значений от OFF и от 0:20 до 2:00 мин: сек с разрешением 0:10 сек
- A (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям времени
- M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
- S (менее 2 сек) – сохранение установки времени

Fig. 16B - SET AUTO DIM

Если выбрано OFF, установка затемнения пропускается и работа возвращается в меню домашних установок. Установка затемнения отключается и не действует во время погружения.

Если сохранено численное значение времени мин:сек, оно перестает мигать, и начинает мигать % яркости затемнения.

- S (2 сек) – шаг назад по меню установок без сохранения установки
- A (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям % затемнения от 10 до 60% с разрешением 10%
- M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
- S (менее 2 сек) – сохранение установки, которая не мигает, пропадает выделение, возврат в меню домашних установок с выделенной SET AUTO DIM, позволяющее другие операции
- S (2 сек) – шаг назад к установке времени, без сохранения предыдущей установки затемнения

УСТАНОВКА ДАТЫ, ВРЕМЕНИ (Рис. 17):
> Формат даты – M.D (месяц, день) или D.M. (день, месяц)
> Дата – с месяц/день/год или день/месяц/год. Установите год, затем месяц, потом день

> Формат времени – 12-ти или 24-ти часовой
> Время – час:мин в соответствующем формате. Сначала час, потом минуты

Fig. 17 - SET DATE, TIME MENU

- A (менее 2 сек) – шаг вниз (вверх) по выбору установки
- M (менее 2 сек) – шаг вперед/назад по выбранной установке
- S (менее 2 сек), если выделена установка – начинает мигать ее значение
- A (менее 2 сек) – прокрутка по возрастанию значения
- A (держать) – повышение значения
- M (менее 2 сек) – понижение значения
- S (менее 2 сек) – сохранение значения, которое перестает мигать, мигает выбранная далее функция
- S (2 сек) возврат в меню установок

СТАТУС БАТАРЕЙКИ/TMT (Рис. 18):
Также см. стр. 8

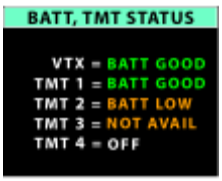


Fig. 18 - BATTERY/TMT STATUS

> VTX = батарейка хорошая (низкий заряд)
> TMT1 = батарейка хорошая (низкий заряд), или НЕДОСТУПЕН, или OFF (отключен)
> TMT2 = батарейка хорошая (низкий заряд), или НЕДОСТУПЕН, или OFF (отключен)
> TMT3 = батарейка хорошая (низкий заряд), или НЕДОСТУПЕН, или OFF (отключен)
> TMT4 = батарейка хорошая (низкий заряд), или НЕДОСТУПЕН, или OFF (отключен)

GOOD (зелёный) означает, что заряд батарейки приемлемый (=> 2,75 Вольт)
LOW (желтый) означает, что батарейку следует заменить (< 2,75 Вольт)
LOW (красный, мигает) означает, что батарейку необходимо заменить перед дальнейшим использованием компьютера (< 2, 5 Вольт, опасный уровень)
NOT AVAIL означает, что ресивер VTX не принимает сигнал трансмиттера
OFF означает, что трансмиттеры не используются

- S (2 сек) – возврат в меню установок
- 10 сек – если не нажимались кнопки, возврат в меню установок

BLUETOOTH

VTX имеет модуль Bluetooth для соединения с PC, Mac или мобильными устройствами.

Bluetooth включается выбором выделенной функции в домашнем меню установок (нажатием S менее 2 сек).

Дисплей Please Wait (Пожалуйста, подождите) появится на 5 сек, затем начнется отсчет от 120 до 0 сек (Рис. 19B).

Если Bluetooth не нашел ответа, появится сообщение на дисплее в течение 3 сек на месте отсчета времени (Рис. 19C), затем работа вернется в меню домашних установок.

Во время обратного отсчета времени, устройство включится для нахождения другого устройства с включенным Bluetooth.

> Мобильным устройствам требуется программа Diverlog для Mac для взаимодействия с VTX. Ноутбукам необходима эта программа или Oceanlog для PC для взаимодействия с VTX. Их поставляет дилер OCEANIC.

> Как только устройства спарились, появится сообщение на дисплее (Рис. 19D) с символом сигнала <<<<< , изменяющим цвет от белого до зеленого, как только начата операция обмена данными.

> Как только VTX прервет связь с мобильными устройствами, для следующего соединения нужно повторить эту ж операцию

> Спаривание/соединение не постоянно и нуждается в возобновлении каждый раз

> Функция соединения через USB порт требует того же программного обеспечения

> Если истекли 2 мин отсчета без успеха, работа вернется в меню домашних установок

> Если соединение прервано с использованием программного обеспечения, работа вернется к домашнему меню установок

Во время загрузки данных, скачивании установок, обновлении программного обеспечения, на дисплее будет отражаться проходящий процесс (Рис. 19E, 19F, 19G).

Fig. 19A - BLUETOOTH (initializing)

Fig. 19B - BLUETOOTH (countdown for pairing)

Fig. 19C - BLUETOOTH (failed to initialize)

Fig. 19D - BLUETOOTH (ready to start operation)

Fig. 19E - BLUETOOTH (in progress)

Fig. 19F - BLUETOOTH (in progress)

Fig. 19G - BLUETOOTH (failed to initialize)

РЕЖИМ ЛОГБУКА (NORM/GAUG)

Компьютер сохраняет в памяти информацию о последних 24 нормальных/измерительных погружениях. Информация сохраняется до тех пор, пока не будет перезаписана информацией более позднего погружения.

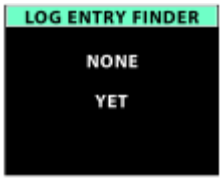


Fig. 20A - LOG MODE
(no dives recorded yet)

> Погружения нумеруются от 1 до 24. Погружение №1 соответствует последнему погружению по истечении 24 часов после погружения, первое погружение в новой серии начинается с №1.
> В течение первых 10 мин после погружения можно просмотреть дневник только этого погружения. По истечении 10 минут можно просмотреть все сохраненные погружения.

В случае если EDT достигло 9:59 (час:мин), данные за этот интервал записываются в логбук при всплытии.
Последовательность дисплеев = Вход в поиск LOG > Data 1 > Data 2 > Data 3

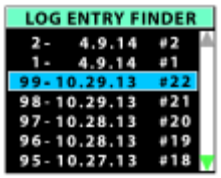


Fig. 20B - LOG FINDER
(locate dives by entry & date)

Перед тем, как будет записано первое погружение (новый компьютер только распечатан), появится надпись NONE YET (пока нет) (Рис. 20A) на дисплее поиска логбука, если осуществлен вход в режим логбука из домашнего меню нажатием кн. S (менее 2 сек).

• S (2 сек) – возврат в домашнее меню.

Log Entry Finder (идентификатор) (Рис. 20B)
> Номер входа – 1-99, самое последнее наверху
> Дата погружения
> DIVE # за этот день, или в серии последних погружений

Стрелка прокрутки вниз справа будет зеленой, если есть еще погружения, и серой, если больше нет погружений для просмотра. Стрелка прокрутки вверх будет зеленой, если можно просмотреть погружения выше по дисплею, и серой – если их больше нет.

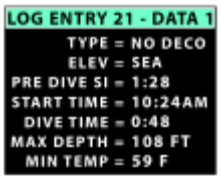


Fig. 20C - LOG DATA 1
(NORM Dive)

• Нажатием A перейдете к просмотру Логбука от самого последнего до первого погружения
• A менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
• M менее 2 сек – переход к следующему пункту
• S менее 2 сек – просмотр дисплея логбука 1
• S 2 сек – возврат к домашнему меню

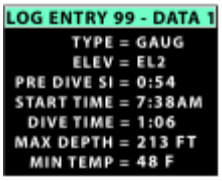


Fig. 20D - LOG DATA 1
(GAUG Dived)

Log Data 1 (Рис. 20C, 20D):
> Номер входа # (# показывает выбранное из списка погружение)
> Тип = Без декомпрессии (или декомпрессия, нарушение, измерительное погружение)
> ELEV = SEA (или EL2 до EL7), высотность погружения
> Поверхностный интервал перед погружением час:мин
> Время старта = час:мин
> Время погружения = час:мин (EDT)
> Максимальная глубина и символ FT (или M).
> Температура (минимальная за время погружения) и символ ед. измерения - F (или C).

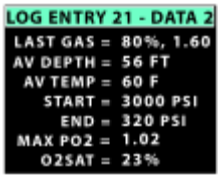


Fig. 20E - LOG DATA 2
(NORM Dive)

• S (менее 2 сек) – просмотр LOG DATA 2
• S (2 сек) – просмотр поиска погружений с выделенным данным погружением

Log Data 2 (Рис. 20E, 20F):
> Номер входа # (# показывает выбранное из списка погружение)
> надпись LASTGAS = AIR, или установки сигналов FO2, PO2 1 Для последней используемой смеси. Пропадает при измерительном погружении.
> AV DEPTH = средняя глубина за погружение
> AV TEMP = средняя температура за погружение
> END = xxxx PSI. Давление в баллоне после окончания погружения.
> MAX PO2 = x. xx. Самый высокий уровень за это погружение. Исчезает при погружении на воздухе или при измерительном погружении.
> O2SAT = xx % накопленный к концу погружения кислород. Исчезает при погружении на воздухе или при измерительном погружении.

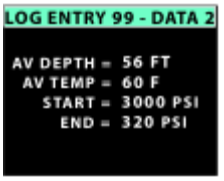


Fig. 20F - LOG DATA 2
(Air or GAUG Dive)

• S (менее 2 сек) – просмотр поиска погружений с выделенным данным погружением
• S (2 сек) – просмотр LOG DATA 1 этого погружения

РЕЖИМ ИСТОРИИ (NORM/GAUG) (Рис. 21):
История – это суммарные данные погружений в нормальном и измерительном режимах за все время погружений.

Fig. 21 - HISTORY MODE
(cumulative summary)

> Всего погружений = xxxx (до 9999)
> Всего часов = xxxx (до 9999)
> Максимальная глубина = xxx в FT (или M). Самое глубокое из всех погружений, до 100 м.
> Максимальное EDT= x:xx (час:мин). Самое длительное погружение из всех, до 9:59 (час:мин).
> MAX ELEV = SEA (или EL2 до EL7), самая большая высотность погружения
> Минимальная Температура = xx в F (или C).
• S (2 сек) – возврат в домашнее меню

НОРМАЛЬНЫЙ

ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ
После входа в нормальный режим, на дисплее будет основное поверхностный режим, из которого при погружении на 1,5 м на 5 секунд будет осуществлен вход в режим погружений.

Если истекло 2 мин без нажатия кнопок, компьютер перейдет в энергосберегающий режим с отключением дисплея до следующего нажатия кнопок.

Fig. 22A - NORM SURF MAIN
(2 hours after dive 3)

Компьютер входит в поверхностный режим после погружения при всплытии до 0,6 м на 1 сек и на дисплее появляется мигающая надпись SURF (поверхность).

Доступ к альтернативным дисплеям возможен в течение первых 10 минут, доступ к другим поверхностным режимам/дисплеям блокируется. Исключение – погружения с нарушениями. После истечения 10 минут поверхностного интервала доступ к другим поверхностным дисплеям возможен.

Fig. 22B - NORM SURF MAIN
(< 10 min after surfacing)

ОСНОВНОЙ НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ (рис. 22A/B):
> Время поверхностного интервала (час:мин, разделитель мигает), с мигающим символом SURF (в течение 10 минут на поверхности).
> Надпись NORM, или NDC в виде 3 пробелов (-:--)&EDT (час: мин)с символом в течение первых 10 мин после всплытия
> Надпись GAS 1 (начальная смесь & исходная 10 минут после погружения), GAS, которая использовалась в течение 10 минут после всплытия.
> Давление в баллоне 1 с символом BAR (начальный TMT & исходный 10 минут после погружения), надпись SPG (обозначающая подводный датчик давления), если не использовались TMT; используемый TMT в течение 10 минут после всплытия
> Надпись DIVE с номером этого погружения (до 24), 0, если не было погружений (или – с GTR в течение первых 10 минут после всплытия)
> TLBG, если есть после нормальных или свободных погружений
> Символ разряженной батарейки – желтый (если есть низкий заряд), или мигающий красный (если заряд слишком низкий).
• A (2 сек) для доступа к дисплею установки яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный 1 нормальный поверхностный дисплей
• M (2 сек) – возврат в домашнее меню
• M (менее 2 сек) – доступ к нормальному меню
• S (2 сек) – доступ к основному режиму компаса

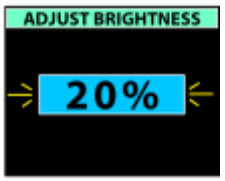


Fig. 23 - BRIGHTNESS CONTROL

УСТАНОВКА ЯРКОСТИ (Рис. 23):
> xx% (последнее сохраненное значение). До 60% максимально при низком заряде батарейки.
• S (2 сек) – шаг назад к основному поверхностному дисплею без изменения значения яркости
• A (менее 2 сек) – прокрутка значений от 10 до 100%
• M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
• S (менее 2 сек) – сохранение установки и возврат основной поверхностный дисплей

Fig. 24 - NORM SURF ALT 1

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ ALT 1 (Рис. 24)
> Надпись LAST DIVE (последнее погружение),
> Максимальная глубина с символом MAX и FT или M
> EDT (час:мин до 9:59) с надписью, с надписью DIVE TIME
• A (менее 2 сек) - для доступа к ALT 2
• M (менее 2 сек) – возврат к основному дисплею
• 10 сек без нажатия кнопок - возврат к основному дисплею

Fig. 25 - NORM SURF ALT 2

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ ALT 2 (Рис. 25)
> Дата = месяц/день/год
> время суток (час:мин сек)
> Температура
> Высотность, если высота над уровнем моря от EL2 до EL7
> FLY = час:мин*
> DESAT = час:мин**
> O2 SAT = xx% накопление кислорода
> GAS 1 = AIR, или xx% (установки PO2, FO2)
• A (менее 2 сек) - возврат к основному дисплею
• M (менее 2 сек) – возврат к SURF ALT 1
• 10 сек без нажатия кнопок - возврат к основному дисплею

**Время до полета начинает отсчитываться от 23:50 до 0:00 спустя 10 минут после всплытия из любого погружения.*
***Время десатурации рассчитывается исходя из высотного уровня на уровне моря с учетом консервативного фактора. Оно начинает отсчитываться спустя 10 минут после всплытия на поверхность из нормального и свободного погружения от 23:50 до 0:00 (час:мин).*

Требуемое время десатурации более 24 часов, на дисплее отображается в виде >24:00. В случае, если время десатурации остается по истечении 24 часов, компьютер отключается, и азотно-кислородные вычисления обнуляются.

МЕНЮ NORM

Fig. 26 - NORM MENU

> PLAN - просмотр последовательности разрешенных глубин без времени декомпрессии.
> SET GAS - доступ к меню для настройки сигналов FO2 и PO2 для каждого газа.
> SET TMTS - доступ к меню для настройки трансмиттеров.
> SET ALARMS - доступ к меню для настройки сигналов предупреждений.
> SET UTILITIES - доступ к меню для настройки данных погружения, связанных с такими функциями, как алгоритм, останавки, и т.д.
> SET PREVIEW - доступ к меню для выбора параметров погружения, которые выводятся вместе.
> VIEW PREVIEW - для просмотра выбранных элементов.
• A (< 2 сек) - шаг вперед (вниз экрана) через меню выбора (активный элемент выделен).
• M (< 2 сек) - шаг назад (на экране) по пунктам меню.
• S (< 2 сек) – доступ к выбору выделенного элемента.
• M or S (2 сек) - шаг назад в меню NORM SURF MAIN.
• M (2 сек) - для выхода из системы меню и возврата к NORM SURF MAIN.
• Отсутствие нажатий (в течение 2 мин) – приведет к возврату в NORM SURF MAIN.

НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ПЛАНИРОВЩИКА

Время погружения без декомпрессии NDL в режиме планировщика считается для смеси №1 (FO2 GAS 1) на основе алгоритма DSAT или Z+. Другие смеси не используются в расчетах.

PDPS (последовательность планировщика перед погружением)

Экран показывает глубину и допустимое время бездекомпрессионного погружения. Это глубины от 9 до 57 м, или максимальная глубина, которая теоретически может быть достигнута хотя бы на 1 минуту, которая рассчитывается, исходя из предыдущих погружений в серии повторных погружений и поднятий и всплытий с глубины 18 м.

Если включен консервативный фактор, бездекомпрессионное время уменьшается до значения следующего показателя высотности (915 м). См. таблицу в конце.

ПЛАНИРОВАНИЕ СМЕСИ 1 (Рис. 27A/B):

Fig. 27A - PDPS
(Gas 1 set for Air)

> Надпись AIR и xx % содержание O2 (FO2 и PO2 с максимально допустимой глубиной, допустимой при установленном значении PO2)
> значение PLAN DEPTH (запланированной глубины) в м
> допустимое время погружения (час:мин) с надписью NDL (или OTL, если контролируется O2)

• A (держать) – прокрутка допустимой глубины погружения от 9 до 57 м с разрешением 3 м

Стрелка прокрутки вниз справа будет зеленой, если есть еще значения глубины, и серой, если больше нет значений для просмотра. Стрелка прокрутки вверх будет зеленой, если можно просмотреть значения выше по дисплею, и серой – если их больше нет.

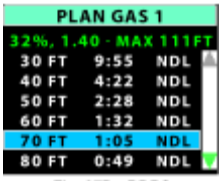


Fig. 27B - PDPS
(Gas 1 set for Nitrox)

• A (менее 2 сек) - шаг вперед (назад) по значениям
• M (менее 2 сек) - шаг вниз (вверх по значениям глубины)
• S (менее 2 сек) – выход из PDPS и возврат в основное меню

PDPS предполагает достижение максимальной глубины как минимум на 1 минуту без декомпрессии, основываясь на профилях предыдущих погружений в серии погружений.
Как только погружение завершено, выбранный алгоритм заблокируется на выбранном значении на 24 часа после всплытия, или пока все азотные вычисления не обнулятся (DSAT время = 0:00).

МЕНЮ УСТАНОВКИ СМЕСИ (рис. 28A):

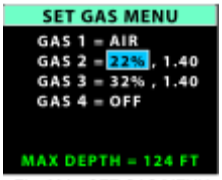


Fig. 28A - SET GAS MENU
(Gas 2 selected)

Выбор значения с последним сохраненным состоит из:

> GAS 1 = AIR, ли отт21 до 100 % (PO2 установлено)
> GAS 2 = OFF, или AIR от 21 до 100% (PO2 установлено)
> GAS 3 = OFF, или AIR от 21 до 100% (PO2 установлено)
> GAS 4 = OFF, или AIR от 21 до 100% (PO2 установлено)

• A (менее 2 сек) – шаг вперед с выделением пункта меню
• M (менее 2 сек) - шаг назад по пунктам меню
• S (менее 2 сек) , кода выделен пункт меню – выделено и мигает значение*
**В то время, когда мигает численное значение FO, внизу на дисплее отражается максимальная глубина для установленного сигнала PO2.*

Установка FO2 для AIR:
> исходное FO2 для смеси 1, каждый новый период активации установлен AIR
> Если FO2 для смеси 1 установлен AIR –
> расчеты соответствуют установке O2 21%
> будет оставаться AIR, пока не будет установлен Nitrox (от 21 до 100% O2)
> значения O2SAT PO2 и предупреждения не будут отражаться на дисплее постоянно, на поверхности и во время погружения
> на дисплее не будет отражаться максимально допустимая глубина

> В фоновом режиме компьютер следит за накоплением кислорода, так что, если FO2 для смеси 1 потом будет установлено на нитрокс, кислородные накопления за предыдущие погружения на воздухе будут учтены в погружении на нитроксе (во время текущего погружения и в серии повторных погружений).

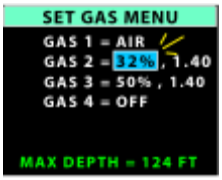


Fig. 28B - SET GAS MENU (setting Gas 2 FO2)

FO2 установлено на нитрокс:
> Если FO2 для смеси установлено на нитрокс (21 до 100%), погружение рассчитывается как нитроксное
> Если FO2 для смеси установлено на нитрокс (21 до 100%), опция AIR для всех смесей недоступна в течение 24 часов после последнего погружения
> Опция AIR не отражается на дисплее до истечения 24- часового поверхностного интервала.

Пока FO2 выделено и мигает (Рис. 28B):
• A (менее 2 сек) - движение по значениям от 21 до 100% с разрешением 1%
• A (держать) - движение по значениям с остановками на 32%, 50%, 80% и 100%, затем снова AIR 21%
• M (менее 2 сек) - движение по убывающей по значениям FO2
• S (менее 2 сек) - для сохранения установок FO2, выделено и мигает значение PO2, если установлен нитрокс, или переход к смеси 2, если воздух.
• S (2 сек) - шаг назад к выделенной смеси#, выбранной без изменения FO2

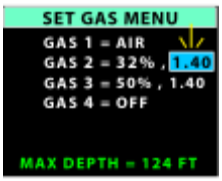


Fig. 28C - SET GAS MENU (setting Gas 2 PO2 Alarm)

Если выделены и мигают значения сигнала PO2 (Рис. 28C):
• A (менее 2 сек) - движение по значениям от 1,00 до 1,60 с разрешением 0,05
• M (менее 2 сек) - движение по убывающей по значениям PO2
• S (менее 2 сек) - для сохранения установок PO2 , переход к смеси # для выбора
• S (2 сек) - шаг назад к выделенному значению FO2, без изменения PO2

Сигналы FO2 & PO2 для всех смесей остаются неизменными до следующего изменения.

МЕНЮ УСТАНОВКИ ТРАНСМИТТЕРА (НОРМАЛЬНЫЙ/ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) (РИС. 2A):

Fig. 29A - TMT SET MENU

> TMT 1 = с OFF или ON
> TMT 2 = с OFF или ON
> TMT 3 = с OFF или ON
> TMT 4 = с OFF или ON

• A (менее 2 сек) шаг вперед / назад с выделением соответствующего пункта меню
• M (менее 2 сек) - шаг вниз/вверх по значениям
• S (менее 2 сек) когда выделен пункт меню – к выделенному и мигающему значению для установки

• A (менее 2 сек) шаг вперед по значениям установки TMT Off, ON или SET
• M (менее 2 сек) - шаг назад по значениям
• S (менее 2 сек) сохранение установки

> Если выбрано и сохранено OFF, ресивер VTX отключается, выбор остальных установок TMT невозможен, работа возвращается в меню установки утилит
> Если выбрано и сохранено ON, мигают следующие установки TMT, позволяя их установить
> Если выбрано и сохранено SET, на дисплее будет установка кода связи TMT

Установка кода связи трансмиттера (серийный номер) (Рис. 29B):

Fig. 29B - SET LINK CODE

> надпись TMT1 (2,3,4) SERIAL NUMBER
> 6-значный номер, первая левая цифра мигает

• A (менее 2 сек) - шаг вперед по значениям первой цифры
• M (менее 2 сек) - шаг назад
• S (менее 2 сек) - сохранение 1 цифры, мигает вторая

• Повторите A, M и S для других цифр номера, затем работа вернется в меню установки TMT с мигающим SET, позволяющим выбрать и сохранить OFF или ON

МЕНЮ УСТАНОВКИ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ) (рис. 30)

Fig. 30 - SET ALARMS

> надпись AUDIBLE = с ON или OFF
> DEPTH = с OFF, или от 10 до 100 м, разрешение 3 м
> EDT = с OFF, или от 0:10 до 3:00 (час:мин), разрешение 0:05. Истекшее время погружения
> TLBG = от 1 до 8 сегментов, разрешение 1 сегмент.
> DTR = с OFF, или от 1 до 0:20 (:мин). Оставшееся время погружения
> TURN = с OFF, или от 70 до 205 BAR, разрешение 5 BAR. Это давление в первом TMT
> END = от 20 до 105 BAR, разрешение 5 BAR. Это давление в используемом TMT

• A (менее 2 сек) - шаг вперед (вниз по дисплею) по выделенным пунктам меню
• M (менее 2 сек) - шаг назад
• S (менее 2 сек)- вход в выделенный пункт меню – он начинает мигать для установки

• A (менее 2 сек) - прокрутка с повышением значения
• A (держать) - просмотр значений по возрастанию со скоростью 8 в сек
• M (менее 2 сек) - просмотр значений по уменьшению
• S (менее 2 сек)- сохранение значения и возврат в меню установки сигналов

МЕНЮ УСТАНОВКИ УТИЛИТ (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ) –(рис. 31A)
Выбор меню состоит:

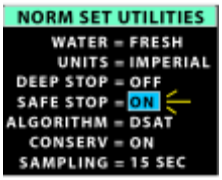


Fig. 31A - SET UTILITIES

> Тип воды = пресная FRESH или морская SEA
> Единицы
> глубинная остановка DEEP STOP = с OFF или ON. Это относится только к бездекомпрессионным погружениям
> остановка безопасности SAFE STOP = с OFF или ON. Это относится только к бездекомпрессионным погружениям
> алгоритм = DSAT или Z+. Это определяет основу азотно-кислородных вычислений.
> консервативный фактор CONSERV = с OFF или ON. Он снижает бездекомпрессионные пределы, основываясь на высотном уровне.
> дискретность SAMPLING = 2, 15, 30 или 60 сек. Промежутки времени для сохранения и записи данных для PC.

• A (менее 2 сек) - шаг вперед (вниз по дисплею) по выделенным пунктам меню
• M (менее 2 сек) - шаг назад
• S (менее 2 сек)- вход в выделенный пункт меню – он начинает мигать для установки

• A (менее 2 сек) - прокрутка с повышением значения
• A (держать) - просмотр значений по возрастанию со скоростью 8 в сек
• M (менее 2 сек) - просмотр значений по уменьшению
• S (менее 2 сек)- сохранение значения и возврат в меню установки утилит

Установка SAFETY STOP
В дополнение к ON или OFF, она имеет выбор установок SET

Fig. 31B - SET NO DECO SAFETY STOP

• S (менее 2 сек) - пока мигает SET – на дисплее установка времени/глубины с мигающим значением времени (Рис. 31B)
• A или M (менее 2 сек) - переключение между 3 и 5 минутами
• S (менее 2 сек) - сохранение времени, мигает значение глубины
• A (менее 2 сек) - переключение между 3,4,5,6 м
• M (менее 2 сек) - шаг назад по значениям глубины
• S (менее 2 сек) - сохранение установки и возврат в меню установки утилит с выделенным и мигающим SET, позволяющим выбрать OFF, ON .

УСТАНОВКА ПРОСМОТРА PREVIEW (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ) (Рис. 32):
Используя этот список, можно выбрать до 7 пунктов для просмотра на дисплее, доступном из нормального меню (см. стр. 16)

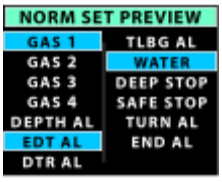


Fig. 32 - SET PREVIEW

> FO2, PO2 – для смесей 1,2,3,4
> Установленные сигналы – глубина, EDT, DTR, TLBG, подача давления, конец давления в баллоне
> ип воды
> глубинная остановка DEEP STOP
> остановка безопасности SAFE STOP

• A (менее 2 сек) - шаг вперед (вниз по столбцу) с выделенными пунктами меню
• M (менее 2 сек) - шаг назад
• S (менее 2 сек) - когда значение выделено, менять* от мигающего к немигающему

**Как только 7 пунктов выделены и мигают, другие показатели уже невозможно выделить.*

Как только вы убедились, что свыше 4 мигающих параметров вы хотите видеть на дисплее, нажмите S (2 сек) для просмотра всех мигающих параметров, затем нажмите S (менее 2 сек) для возврата в меню установки просмотра параметров.

ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ НОРМАЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (Рис. 33):

При доступе в этот дисплей из нормального меню, параметры, которые вы выбрали ране, будут представлены на дисплее в значениях, которые установлены ранее. На рисунке показан пример этого.

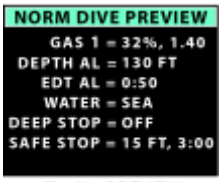


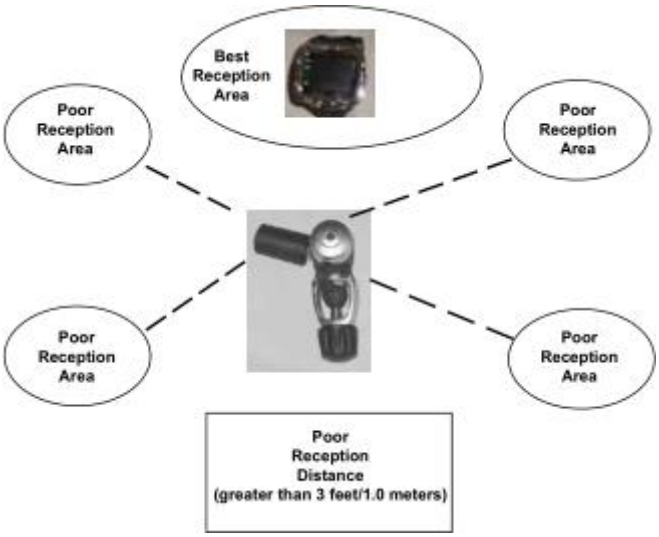
Fig. 33 - PREVIEW
(sample of selected items)

- S или M (2 сек) - шаг назад к нормальному меню с выделенным пунктом просмотра параметров.

ВОЗМОЖНОСТИ

РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЙ

ПРИЕМ СИГНАЛА ТРАНСМИТТЕРА



РАЗМЕЩЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА И ТРАНСМИТТЕРОВ
Трансмиттеры излучают низкочастотные сигналы в направлении параллельном длинной стороне их. Встроенная в VTX антенна принимает эти сигналы наиболее устойчиво в секторе обзора с углом 45 град.

VTX не может эффективно принимать сигналы, когда трансмиттеры находятся вне зоны наилучшего приема, или на большом (более 1, 0 метра) удалении от нее.

Наиболее устойчивая связь достигается на расстоянии до 1 метра от ТМТ, и если яркость дисплея компьютера наименьшая.

Когда трансмиттеры размещены на портах высокого давления первой ступени регуляторов, они должны быть позиционированы горизонтально с внешней стороны от вентиля баллона.

Временная потеря связи с трансмиттером под водой
Во время погружения Вы можете непроизвольно вывести VTX из зоны устойчивого приема сигнала трансмиттера. Связь восстановится через 4 сек после того, как компьютер переместится в правильное положение.

Fig. 34 - LOSS OF LINK

Потеря связи может произойти также при близком срабатывании фотовспышки. Связь восстановится в течение 4 сек после этого события.

Если связь отсутствует более 15 сек, начнет издаваться звуковой сигнал, начнут мигать цифры значения давления в баллоне (Рис. 34) до восстановления связи.

Обзор функции AUTO DIM (затемнение)

Конструкция VTX предусматривает автоматическое затемнение дисплея до низкого уровня для экономии заряда батарейки, если он не используется во время нормального или измерительного погружения. Эта функция не распространяется на свободный режим.

Установить время до затемнения дисплея (OFF, или мин:сек) и яркость % затемнения можно из меню домашней установки (См. стр. 13).

Если установлено OFF, Затемнения дисплея не будет, яркость будет контролироваться вашей установкой % яркости дисплея.

Если затемнение установлено на определенное время и 5 яркости, дисплей режима погружения автоматически затемнится до этого % яркости через это установленное время, если не нажимались никакие кнопки.

Нажав на кн. S (менее 2 сек), во время затемненного дисплея, вы вернете первоначальную яркость дисплею. Устанавливайте ее соответственно условиям погружения.

Если возник тревожный сигнал во время затемненного дисплея, яркость восстановится.

Если вы установили рабочую яркость дисплея ниже уровня затемнения, функция авто затемнения не сработает

WET ACTIVATION активации в воде
VTX автоматически активируется при погружении контактов в воду на глубину 1,5 м.

Контакты расположены в порте интерфейса PC и на ножках кнопок.

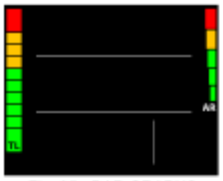


Fig. 35 - BAR GRAPHS

ГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
VTX имеет 2 шкалы графических показателей с каждой стороны дисплея (Рис. 35):

> Слева шкала представляет накопление азота. Это TLBG.
> Справа представляет скорость всплытия. Это VARI.

TLBG (TL)
TLBG (слева) - это ваш относительный без декомпрессионный статус. Нижние (зеленые & желтые) сегменты представляют статус без декомпрессии, верхний красный сегмент означает условия декомпрессии. При возрастании глубины и времени погружения число сегментов возрастает, при всплытии – убывает.

VTX отслеживает 12 азотных показателей одновременно и отражает в качестве TLBG тот, который контролируется в данное время.

60 FT (18 M) & Shallower

VARI Segments	Ascent Rate FPM	MPM
0	0 - 10	0 - 3
1	11 - 15	3.1 - 4.5
2	16 - 20	4.6 - 6
3	21 - 25	6.1 - 7.5
4	26 - 30	7.6 - 9
5	30 +	9 +

Deeper than 60 FT (18 M)

VARI Segments	Ascent Rate FPM	MPM
0	0 - 20	0 - 6
1	21 - 30	6.1 - 9
2	31 - 40	9.1 - 12
3	41 - 50	12.1 - 15
4	51 - 60	15.1 - 18
5	60 +	18 +

VARI
VARI (справа) представляет наглядную картину скорости всплытия.

Сегмент представляет два набора скоростей в зависимости от глубины 18 м. С. таблицу. Если скорость слишком высокая, все сегменты VARI мигают до тех пор, пока скорость не снизится,

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: На глубинах более 18 м, скорость всплытия не должна превышать 18 м/мин, на глубинах до 18 м – 9м/мин.

АЛГОРИТМ
VTX работает с двумя алгоритмами для расчета азотных и кислородных показателей при без декомпрессионных погружениях, активны в режиме планировщика и DTR при нормальных погружениях. Смена алгоритма может быть произведена после погружения, но по истечении времени десатурации, иначе компьютер заблокируется на 24 часа.

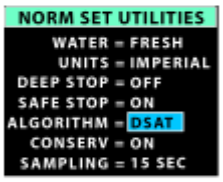


Fig. 36 - NORM SURF MAIN

Вы можете выбрать алгоритм DSAT или Z+ в качестве основного алгоритма для расчета без декомпрессионных пределов. См. Меню установки утилит нормального режима (Рис. 36) для правильно выбора алгоритма.

До настоящего времени в компьютерах ОКЕАНИК стандартно использовался DSAT, но несколько лет назад наряду с ним стал применяться второй алгоритм. Он основан на стандартах PADI. Алгоритм накладывает ограничения на повторные погружения во избежание декомпрессии.

Z+ (pelagic – морской) основан на алгоритме Buhlmann ZHL-16c. Он более консервативен, особенно для мелководных погружений.

Для обеспечения более полной безопасности, консервативный фактор должен быть учтен наряду с факторами глубины, декостопов для нормальных без декомпрессионных погружений.

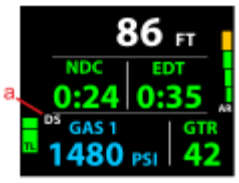


Fig. 37 - NORM DIVE MAIN

КОНСЕРВАТИВНЫЙ ФАКТОР (CF)

Если включен консервативный фактор, все декомпрессионные пределы, основанные на выбранном алгоритме для расчета азотных и кислородных показателей, снижаются соответственно новому высотному уровню, который выше на 915 м. См. табл. в конце инструкции

ГЛУБИНА ОСТАНОВКИ (DS)
Если включена DS, она будет задействована при погружении свыше 24 м и рассчитает глубину остановки, равную ½ максимальной глубины погружения. Символ будет на дисплее основного режима нормальных погружений (Рис. 37a).

В момент нахождения на глубине, на 3 м ниже глубины декостопа, вы на экране компьютера увидите глубину и время остановки (около 2 минут) в течение 10 сек, затем работа компьютера вернется в основной режим.

На этой глубине, соответствующей ½ максимальной глубины погружения, включится таймер остановки, начинающий отсчет от 2:00 (мин:сек) до 0:00.

> Если Вы опустились на 3 м ниже или поднялись на 3 м выше требуемой остановки, экран нормального погружения ПК сменится на экран DS, это не грубое нарушение.
> В случае наступления декомпрессии, на глубинах около 57 м, или в случае смеси с содержанием O2 выше 80%, DS будет стерта из памяти этого погружения
> DS не работает в случае срабатывания сигнала высокого парциального давления PO2

ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SAFETY STOP)

Если установлено ON:
В случае всплытия выше 1.5 м глубины установленной SS на 1 сек для нормального погружения на глубины свыше 9 м, раздастся звуковой сигнал и включится таймер обратного отсчета времени остановки до 0:00 (мин:сек).

- Если SS время отключено OFF, таймер не включится.
- Если Вы опустились на 3 м глубже SS на 10 сек во время срабатывания таймера, или таймер обнулился, основной без декомпрессионный дисплей сменит дисплей SS, который вновь появится при всплытии до 1,5 м ниже SS на 1 сек.
- В случае наступления декомпрессии, отработав все DECO обязательства, и затем опустившись ниже 9 м, экран SS снова появится при всплытии выше 1.5 м от требуемой SS глубины.
- Если Вы всплыли, не завершив SS, она будет стерта из памяти этого погружения.
- Не является грубым нарушением, если вы всплыли сразу после завершения остановки или проигнорировали его.

ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ (DTR)

VTX непрерывно отслеживает азотное и кислородное накопление и использует наименьшее возможное время для расчета DTR (Рис. 38a). Надпись NDC или OTR показывает, какое время отображается.

Оставшееся бездекомпрессионное время (NDC)

NDC – это максимально возможное время, которое Вы можете провести на данной глубине до начала режима декомпрессии. Оно рассчитывается исходя из насыщения гипотетических групп тканей азотом.

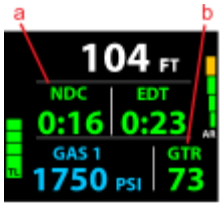


Fig. 38 -NO DECO MAIN
(NDC is DTR)

Наиболее близкий к максимуму показатель берется за основу для данной глубины. Это значение в цифровом виде выводится на экран в виде NDC и отображается, как уровень азотного насыщения TLBG.

По мере всплытия, когда NDL увеличивается, число сегментов TLBG уменьшается. Это является особенностью декомпрессионной модели, предназначенной для многоуровневых погружений и положенной за основу компьютеров Oceanic

Оставшееся кислородное время (OTR)

Если VTX установлен для нитрокса, % накопления кислорода во время погружения отображается на дисплее как % от разрешенного накопления O2. Лимит кислородного накопления (100%) – 300 OTU за одно погружения в течение 24 часов.

Когда оставшееся кислородное время становится меньше времени бездекомпрессионного погружения, контроль на данной глубине ведется по кислородному показателю, и OTR будет отражаться на основном дисплее погружения в виде DTR.

ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ НА СМЕСИ (GTR)

VTX рассчитывает остаточное время, используя запатентованный алгоритм, основанный на индивидуальном расходе воздуха дайвером на определенной глубине. Давление в баллоне измеряется 1 раз в секунду, а средний расход воздуха определяется за период 90 секунд. Эта скорость расхода воздуха позволяет в совокупности с известными зависимостями от глубины строить прогноз по остатку воздуха необходимого для безопасного всплытия и выполнения всех декомпрессионных остановок.

Расход воздуха и глубина постоянно отслеживаются, и оставшееся кислородное время реагирует на эти изменения. Например, когда Вы поплыли против сильного течения, дыша глубже, VTX распознает эти изменения и соответственно корректирует оставшееся воздушное время.

GTR – это время, которой остается на вашей глубине для безопасного всплытия с оставшимся остатком воздуха в баллоне, который Вы установили в установках (сигнал END PRESSURE).

Оставшееся воздушное время (Рис. 38b) отражается на основном дисплее погружения.

*ATR отображается в виде 99 минут, даже если оно больше этого времени

СИГНАЛ “ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ НА СМЕСИ” (GTR)

Когда GTR уменьшается до 5 минут (0:05), подается звуковой сигнал, и мигает желтое значение GTR (Рис. 39). Если GTR становится равно 0, подается повторный звуковой сигнал. Цифры будут мигать красным, пока GTR не станет больше 1 минуты, затем начнут мигать желтым, пока значение не станет больше 5 минут.

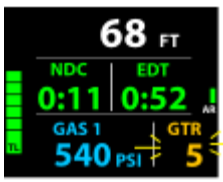


Fig. 39 - NO DECO MAIN
(GTR 5 min warning)

Вы должны немедленно начать контролируемое всплытие, отслеживая давление в баллоне. Однако нельзя допускать паники, VTX и в этом случае обеспечит безопасный режим всплытия, включая остановку безопасности, если установлено ON, и другие требуемые остановки декомпрессии.

НОРМАЛЬНЫЙ

РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЙ

ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ БЕЗДЕКОМПРЕССИОННОГО ПОГРУЖЕНИЯ (Рис. 40A/B) –
> Текущая глубина и символы FT (или M)
> DTR Оставшееся время погружения (час:мин) и символы NDC (или OTR), в зависимости от того, какое меньше
> Надпись GAS1 (2 или 3, 4), смотря какая из них используется
> Давление (BAR), если ресивер и трансмиттер активны, мигает, если связь нарушена, или надпись SPG, если не используется трансмиттер (SPG = подводный датчик давления)
> GTR в мин с символом (до 99 мин), пропадает, если SPG
> DS символ, если включена ON.
> TLBG, VARI – если они имеют место
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

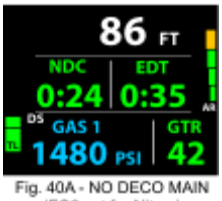


Fig. 40A - NO DECO MAIN (FO2 set for Nitrox)

Fig. 40B - NO DECO MAIN (no Transmitters in use)

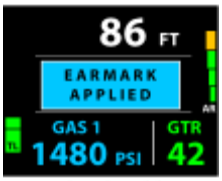


Fig. 40C - NO DECO MAIN (during 3 sec message)

• A (2 сек) - для доступ к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
• M (менее 2 сек) - добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте NDC на 3 сек (рис. 40C)
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

УСТАНОВКА ЯРКОСТИ (Рис. 41):
> xx % (последнее сохраненное значение). Возможно максимум 60% при разряженной батарейке
• S (2 сек) – шаг назад по меню без изменения значения
• A (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям от 10 до 100 % с разрешением 10%.
• M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
• S (менее 2 сек) – сохранение установленного значения в % и возврат в основное меню
• возврат в основное меню через 10 сек, если не нажимались кнопки

Fig. 41 - BRIGHTNESS

БЕЗ ДЕКОМПРЕССИОННЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ 1 (Рис. 42
> Максимальная глубина, символы MAX и FT (или M)
> TIME = час:мин
> TEMP = xx C
> GAS 1 (2.3.4) = AIR, или установленное FO2 с сигналом PO2
> PO2 = x.xx (текущий уровень)
> O2 SAT = xx% (текущий уровень сатурации)

Fig. 42 - NO DECO ALT

• A (менее 2 сек) - для доступа к DS, если она включена, или возврат в основное меню
• M (менее 2 сек) - для возврата в основное меню
• возврат в основное меню, если не нажимаются кнопки в течение 10 сек

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ГЛУБИН ОСТАНОВКИ БЕЗОПАСНОСТИ (Рис. 43) –
> Текущая глубина в м,
> Надпись DEEP STOP с символом остановки (стрелка и черточка)
> Глубина остановки м с таймером обратного отсчета времени от 2:00 мин (мин:сек)

Fig. 43 - DS PREVIEW

• A (менее 2 сек) - возврат к основному дисплею
• M (менее 2 сек) - для возврата в ALT
• возврат в основное меню, ели не нажимаются кнопки в течение 10сек
• L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
• L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

ОСНОВНОЙ ЭКРАН ГЛУБИНЫ ОСТАНОВКИ DS (Рис. 44A) –
> Текущая глубина и символ FT (или M)
> Надпись DEEP STOP с символом остановки (стрелка и черточка)
> Глубина остановки в м с таймером обратного отсчета времени от 2:00 мин (мин:сек) >надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
> Давление (BAR), если ресивер и трансмиттер активны, мигает, если связь нарушена, или надпись SPG, если не используется трансмиттер (SPG = подводный датчик давления)
> GTR в мин с символом (до 99 мин), пропадает, если SPG
> DS символ, если включена ON.
> TLBG, VARI – если они имеют место
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

Fig. 44A - DS MAIN

• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей DS ALT (похож на No Deco Alt)
• M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
• M (менее 2 сек) - добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте NDC на 3 сек (рис. 44B)
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

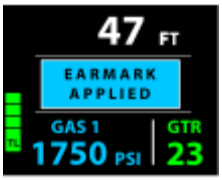


Fig. 44B - DS MAIN (during 3 sec message)

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SS) ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ (Рис. 45):

Fig. 45 - SS MAIN
(Stop Depth/Time set ON)

> Текущая глубина и символ FT (или M)
> Надпись SAFE STOP с символом остановки (стрелка и черточка)
> Глубина остановки в м с таймером обратного отсчета времени (мин:сек)
> надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
> Давление (BAR), если ресивер и трансмиттер активны, мигает, если связь нарушена, или надпись SPG, если не используется трансмиттер (SPG = подводный датчик давления)
> GTR в мин с символом (до 99 мин), пропадает, если SPG
> TLBG
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей SS ALT (похож на No Deco Alt)
• M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
• M (менее 2 сек) - добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте NDC на 3 сек (рис. 44B)
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

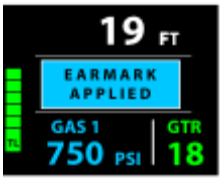


Fig. 46 - SS MAIN
(during 3 sec message)

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

.....

РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИОННОГО ПОГРУЖЕНИЯ

Декомпрессионный режим активируется, когда заканчивается бездекомпрессионное время на данной глубине.

При входе в режим декомпрессии (Рис. 47) срабатывает звуковой сигнал в течение 10 сек, во время которого на дисплее будет мигать красная надпись DECO ENTRY. Будет мигать красная стрелка вверх, пока вы не окажетесь ниже или выше глубины остановки на 3 м , глубина и время остановки будут на дисплее также в красном цвете.

* Для отключения звукового сигнала нажмите кн.S менее 2 сек
> На глубине выше или ниже 3 м от остановки, символ остановки, глубина и время станут желтыми.

Управление ДКО

Для полного соблюдения ДКО, вы должны строго следовать рекомендациям, предоставляемым компьютером. Всплыть слегка глубже, чем требуемая глубина ДКО и оставаться там в течение указанного времени

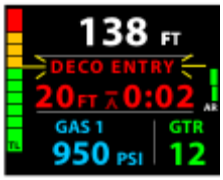


Fig. 47 - DECO ENTRY

Указанное время ДКО, зависит от текущей глубины. Чуть меньшее время ДКО будет начислено если Вы будете находиться несколько глубже ДКО

Вы должны оставаться на данной глубине до тех пор, пока не начнет индицироваться следующая ДКО (на меньшей глубине). После этого Вы должны медленно всплыть на глубину новой ДКО.

ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ ОСТАНОВКИ (Рис. 48A):

Fig. 48A - DECO STOP MAIN

> Текущая глубина и символ FT (или M)
> Надпись DECO STOP с символом остановки (стрелка и черточка)
> Глубина остановки в м с таймером обратного отсчета времени (мин:сек)
> Надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
> Давление (BAR), если ресивер и трансмиттер активны, мигает, если связь нарушена, или надпись SPG, если не используется трансмиттер (SPG = подводный датчик давления)
> GTR в мин с символом (до 99 мин), пропадает, если SPG
> TLBG
> Символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
• M (менее 2 сек) - добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте NDC на 3 сек (рис. 48B)
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

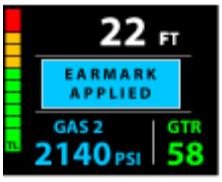


Fig. 48B - DECO STOP MAIN
(during 3 sec message)

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

ДЕКОМПРЕССИОННАЯ ОСТАНОВКА ALT (Рис. 49) –

Fig. 49 - DECO STOP ALT

> Надпись TAT с общим временем всплытия** (час:мин)
> Надпись EDT с истекшим временем погружения (час:мин),
> Максимальная глубина с символом MAX и FT (или M)
> TIME = час:мин
> TEMP = xx C
> GAS 1 (2.3.4) = AIR, или установленное FO2 с сигналом PO2
> PO2 = x.xx (текущий уровень)
> O2 SAT = xx% (текущий уровень сатурации)
• A или M (менее 2 сек) - возврат в основное меню
• возврат в основное меню, если не нажимаются кнопки течение 10 сек

РЕЖИМ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ (CV)
Если Ваша текущая глубина меньше требуемой глубины ДКО, VTX зафиксирует незначительное нарушение, за которое не будет добавлено дополнительное время остановки. Штрафное время в размере 1 ½ минуты будет добавлено за каждую минуту пребывания на глубине выше требуемой глубины остановки.

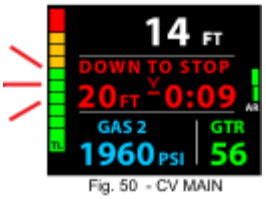


Fig. 50 - CV MAIN

Раздастся звуковой сигнал и будут мигать все сегменты TLBG в течение 10 секунд. Надпись DOWN TO STOP со стрелкой вниз, глубина остановки и время , все красное, будут мигать (Рис. 50) до тех пор, пока вы не погрузитесь ниже требуемой глубины остановки, затем появится основной дисплей декомпрессионной остановки.

• S менее 2 сек для отключения сигнала
> Операции с кнопками и дисплеи такие же, как при декомпрессии.

Если Вы опуститесь ниже ДКО в течение 5 минут, VTX продолжит работу в декомпрессионном режиме, время остановки и общее время всплытия уменьшатся.

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 1 (DV1)
Если вы не опустились на предписанную глубину ДКО в течение 5 минут, OCi зафиксирует грубое нарушение 1, которое есть продолжение незначительного нарушения CV*

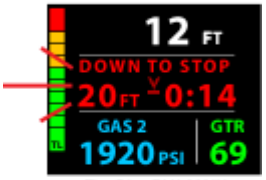


Fig. 51 - DV1 MAIN

* Разница между незначительным и грубым нарушением 1 в том, что DV1 приведет к входу в измерительный в течение 5 минут после окончания этого нарушения.

Раздастся звуковой сигнал, который не может быть отключен кнопкой S, в течение 10 сек. Надпись DOWN TO STOP со стрелкой вниз, глубина остановки и время , все красное, будут мигать (Рис. 51) до тех пор, пока вы не погрузитесь ниже требуемой глубины остановки, затем появится основной дисплей декомпрессионной остановки.

> Операции с кнопками и дисплеи такие же, как при декомпрессии.

Если Вы опуститесь ниже ДКО в течение 5 минут, VTX продолжит работу в декомпрессионном режиме, время остановки и общее время всплытия уменьшатся.

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 2 (DV2)
Если ДКО требуется на глубине от 18 до 21 метра, будет зафиксировано грубое нарушение 2.

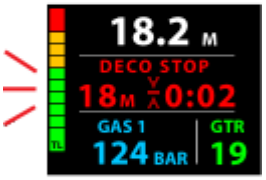


Fig. 52 - DV2 MAIN

Раздастся звуковой сигнал и на экране начинают мигать все сегменты TLBG.*

* Разница между DV2 и основной декомпрессией в том, что DV2 приведет к входу в измерительный режим в течение 5 минут после окончания этого нарушения.

> На глубине выше или ниже 3 м от остановки, символ остановки, глубина и время станут немигающими (Рис. 52)
> Работа с кнопками и дисплеями такая же, как при декомпрессии.

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 3 (DV3)
Если глубина погружения достигла максимальной рабочей глубины MOD* - 100 метров, раздастся звуковой сигнал в течение 10 секунд.

*Ниже этой глубины VTX не может аккуратно производить вычисления и отражать данные на дисплее.

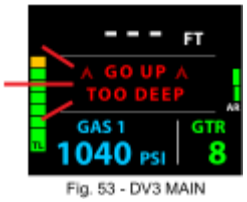


Fig. 53 - DV3 MAIN

После всплытия выше 100 м, на экране восстановится текущая глубина, хотя максимальная глубина будет представляться в виде --- в логбуке этого погружения.

ОСНОВНОЙ ЭКРАН DV3 (Рис. 53)
> Текущая глубина ---, с символами FT (или M)
> Надпись GO UP TOO DEEP (ИДИТЕ НАВЕРХ СЛИШКОМ ГЛУБОКО) мигает вместе с красной стрелкой вверх
> Надпись GAS1 (2 или 3, 4), смотря какая из них используется
> Давление (BAR), если ресивер и трансмиттер активны, мигает, если связь нарушена, или надпись SPG, если не используется трансмиттер (SPG = подводный датчик давления)
> GTR в мин с символом (до 99 мин), пропадает, если SPG
> TLBG
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ (VGM)
Если требуется ДКО на глубине больше, чем 21 метр, компьютер переходит в работу измерителя. Это нарушение предшествует нарушению DV2.
VTX переходит в режим измерителя, в котором будет оставаться еще в течение 24 часов на поверхности.
VGM превращает VTX в цифровой инструмент без вычислений декомпрессии и кислородного накопления.
Как только зафиксировано это нарушение, раздастся звуковой сигнал в течение 10 сек, и все сегменты TLBG будут мигать, затем исчезнут..

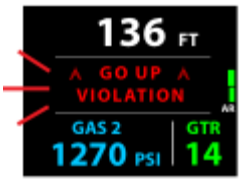


Fig. 54 - VGM MAIN
(after Audible)

ДИСПЛЕЙ VGM ОСНОВНОЙ (Рис. 54)
> Текущая глубина с символами FT (или M)
> Надпись GO UP VIOLATION с двумя красными стрелками вверх, мигают до всплытия на поверхность
> Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
> Давление (BAR),
> GTR в мин
> все сегменты TLBG мигают во время звукового сигнала, затем пропадают
> VARI (скорость всплытия) при всплытии
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*
** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

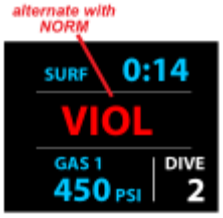


Fig. 55 - VGM ON SURFACE

VGM ALT – аналогичен альтернативному дисплею декомпрессионного режима,

VGM НА ПОВЕРХНОСТИ
Надпись VIOL мигает в течение первых 10 минут (рис. 55), затем она заменяется на NORM (каждые 3 сек), до истечения 24 часов без погружений.

**Должны пройти 24 часа поверхностного интервала для восстановления всех функций подводного компьютера.*
В течение этих 24 часов VGM не позволяет войти в SET FO2, планировщик, нет азотно-кислородных вычислений. Таймер времени до полета представляет время, которое было на момент нормального функционирования.
Работа переходит в режим VGM через 5 минут после всплытия из погружения, в котором случилось нарушение - O2 достигло 100%.

ВЫСОКОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА (HIGH PO2)
Предупреждение >> на 0.20 меньше установленного значения для смеси
Сигнал >> =установленное значение для используемой смеси, исключая декомпрессию, затем при 1.60.

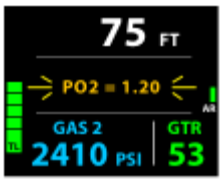


Fig. 56A - PO2 WARNING
(No Deco Dive Main)

Когда парциальное давление приближается к опасному уровню для используемой смеси, раздастся звуковой сигнал, при котором будет мигать желтым значение PO2 (на месте DTR) (рис. 56A).
После стихания звукового сигнала DTR на дисплее восстановится.
Если парциальное давление приближается к установленному сигналу для PO2 используемой смеси, раздастся звуковой сигнал, замигает надпись GO UP PO2=1.xx и красная стрелка вверх на месте DTR* (Рис. 56B), пока PO2 не снизится ниже установленного значения, после чего восстановится DTR.

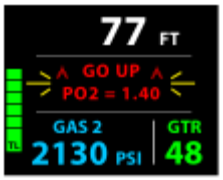


Fig. 56B - PO2 ALARM
(No Deco Dive Main)

**DTR переместится на альтернативный дисплей.*
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*
** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

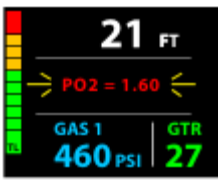


Fig. 56C - PO2 ALARM
(Deco Stop Main)

PO2 ВО ВРЕМЯ ДЕКОМПРЕССИИ
Установленный сигнал PO2 не применим к декомпрессии.

Если PO2 приближается к 1.60, раздастся звуковой сигнал, во время которого будет красным мигать значение PO2 (1.60) на месте Глубины остановки/времени (рис. 56C)

Как только стихнет звуковой сигнал, PO2 станет альтернативно глубине остановки/времени каждую минуту.*
**Надпись PO2 будет на дисплее 10 сек, затем глубина остановки/времени 50 сек, каждую минуту, пока PO2 не снизится до1.60, после этого PO2 не будет на дисплее.*

ВЫСОКОЕ НАКОПЛЕНИЕ КИСЛОРОДА HIGH O2

Предупреждение >> от 80 % до 99%
Тревожный сигнал >>около 100 %

Когда накопление O2 приближается к 80%, раздастся звуковой сигнал, замигает желтым цветом надпись O2 SAT = 80% на месте DTR (Рис. 57A). После замолкания звукового сигнала DTR восстановится.

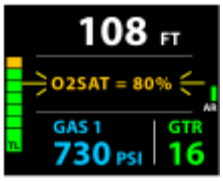


Fig. 57A - O2 WARNING
(No Deco Dive Main)

Если O2 приближается к опасному уровню 100%, раздастся звуковой сигнал, замигает красным цветом надпись O2 SAT = 100% (Рис. 57B). После замолкания звукового сигнала надпись будет немигающей до всплытия на поверхность.

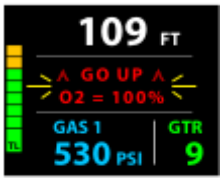


Fig. 57B - O2 ALARM
(No Deco Dive Main)

- A (2 сек) - для доступа к установке яркости
- A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
- M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
- S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
- S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
- S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

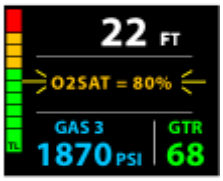


Fig. 57C - O2 WARNING
(Deco Stop Main)

Высокое O2 во время декомпрессии
Если содержание O2 достигло 80% раздастся звуковой сигнал, замигает желтым цветом надпись O2 SAT = xx% на месте Глубины остановки/времени(Рис. 57C). После замолкания звукового сигнала Глубина остановки/время восстановится.

Если O2 приближается к опасному уровню 100%, раздастся звуковой сигнал, замигает красным цветом надпись GO UP O2 = 100% (Рис. 57D). После замолкания звукового сигнала надпись будет немигающей до всплытия на поверхность. Все сегменты TLBG останутся немигающими как напоминание о декомпрессии.

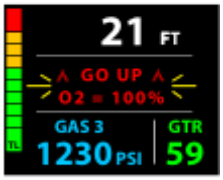


Fig. 57D - O2 ALARM
(Deco, until on surface)

- A (2 сек) - для доступа к установке яркости
- A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
- M (2 сек) – доступ к меню переключения смесей/трансмиттеров
- S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
- S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
- S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

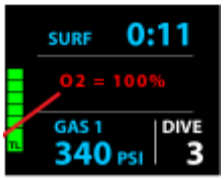


Fig. 57E - O2 ALARM
(on surface)

Высокое O2 на поверхности
После всплытия до глубины 0,6 м на 1 сек, появится основной поверхностный дисплей. В течение первых 10 минут, доступ к альтернативным поверхностным дисплеям доступен наряду с другими режимами и экран заблокируется до истечения 10 минут.

> Если O2 100%, будет мигать надпись O2 = 100% на основном дисплее (Рис. 57E) на месте надписи NORM, пока не истечет 10 минут, затем они будут альтернативными, пока O2 не снизится ниже 100%.

> Если вы всплыли с 100% O2 без завершения декомпрессионных обязательств, работа вернется к измерительному режиму с нарушениями спустя 5 минут.

Операции с кнопками и альтернативные дисплеи для высокого O2 – аналогичны бездекомпрессионному и декомпрессионному режимам.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ

СМЕСЬ/ТРАНСМИТТЕР

ОБЗОР

> Переключение возможно только в режиме погружения
> На поверхности нельзя переключить смесь или трансмиттеры, за исключением 10 минут после всплытия из погружения.
> Нельзя переключить смесь или TMT во время звукового сигнала
> Все погружения начинаются со смеси 1 , она является исходной после 10 минут на поверхности после погружения
> Переключая смесь, вы также переключаете трансмиттеры, если они используются

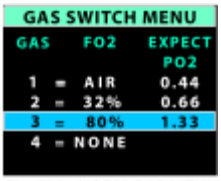


Fig. 58A - NORM GAS MENU

Следующее описывает переключение смесей/TMT в нормальном режиме, затем в измерительном.

МЕНЮ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СМЕСИ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ (Рис. 58A) –
M (менее 2 сек), во время нахождения в основном дисплее погружения – доступ к меню переключения смесей.

> левая колонка представляет выбор GAS1, GAS2, GAS3, GAS 4
> средняя колонка представляет выбор FO2 (AIR, % нитрокс, или NONE , если не установлено)
> правая колонка представляет EXPECT PO2 (ожидаемое PO2) – список значений, основанных на текущих вычислениях

Fig. 58B - TMT SEARCH

- A (<2 сек) - шаг вперед (назад) по выделенным для выбора смесям
- M (<2 сек) – шаг назад
- S (< 2 сек) - при выделенной смеси – мигает та, которую можно выбрать
- S (< 2 сек) – снова, при выделенной и мигающей смеси – переключиться на эту смесь и вернуться в основное меню погружения
- M (2 сек) - в любой момент – выход и возврат в основное меню погружения без переключения на новую смесь

Fig. 58C - TMT NOT REPORTING

Если включен соответствующий TMT, сообщение о поиске TMT (Рис. 58B), или TMT x Not Availible (TMT недоступен) появится на 10 сек, затем работа вернется в основной режим погружения с выбранными смесью и TMT.

Если смесь/TMT не переключены на тот же баллон, из которого вы дышите, GTR возрастет до максимума через 1 минуту, без изменения давления.

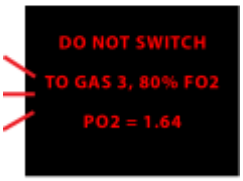


Fig. 58D - GAS SWITCH ALARM

Сигнал "сменить смесь"
Если переключение на дыхание из другого баллона привело к PO2 1.60, сработает звуковой сигнал и замигает предупреждающая надпись (Рис. 58D) до тех пор, пока не исчезнет звуковой сигнал, затем дисплей переключения смесей восстановится.

> Даже если в баллоне, на который переключаются, недостаточно воздуха, переключение возможно.
> Если такое переключение произведено, сработает сигнал PO2. При декомпрессии не будет индикации при всплытии (вы должны будете контролировать свои действия самостоятельно).

МЕНЮ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СМЕСИ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ (Рис. 58E) –
M (менее 2 сек), во время нахождения в основном дисплее погружения – доступ к меню переключения смесей.

> одна колонка представляет выбор TMT (1, 2, 3, 4)

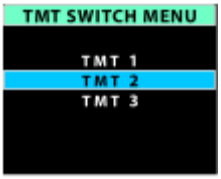


Fig. 58E - GAUG TMT MENU

- A (<2 сек) - шаг вперед (назад) по выделенным для выбора TMT
- M (<2 сек) – шаг назад
- S (< 2 сек) - при выделенном TMT – мигает тот, который можно выбрать
- S (< 2 сек) – снова, при выделенном и мигающем TMT – сообщение о поиске TMT (Рис. 58B), или TMT x Not Availible (TMT недоступен) появится на 10 сек, затем работа вернется в основной режим погружения с выбранными смесью и TMT.
- M (2 сек) - в любой момент – выход и возврат в основное меню погружения без переключения на новый TMT.
- Если в течение 10 секунд не было нажатия кнопок, работа вернется в режим погружения без переключения на новый TMT.

Если включен соответствующий TMT, сообщение о поиске TMT (Рис. 58B), или TMT x Not Availible (TMT недоступен) появится на 10 сек, затем работа вернется в основной режим погружения с выбранными смесью и TMT.

Если TMT не переключены на тот же баллон, из которого вы дышите, GTR возрастет до максимума через 1 минуту, без изменения давления.

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

ИЗМЕРИТЕЛЯ

ОСНОВНОЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Основной поверхностный дисплей остается в течение 10 минут, пока на 5 сек компьютер не погрузится на глубину 1,5 м. если в течение 10 минут не нажимались никакие кнопки, работа перейдет в энергосберегающий режим (PSM).
Работа перейдет в поверхностный режим после погружения при всплытии до 0,6 м на 1 секунду и на дисплее замигает надпись SURF.

Fig. 59A - GAUG SURF MAIN (post dive)

Доступ к альтернативному поверхностному дисплею возможен в течение 10 минут, доступ к другим поверхностным дисплеям заблокирован до истечения 10 минут.
Когда истекут 10 минут после погружения, возможен доступ к другим поверхностным режимам. Если истекут следующие 2 минуты без действий с компьютером, работа войдет в PSM, отключится дисплей без нажатия кнопок.

Fig. 59B - GAUG SURF MAIN (post dive, no Transmitters)

ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ (Рис. 59A/B):

> Время поверхностного интервала (час:мин) с символом SURF, мигает в течение первых 10 минут после всплытия
> Надпись GAUG
> НадписьTMT-1 (начальный TMT & исходный в течение 10 минут после погружения), использованный TMT в течение 10 минут после всплытия
> Давление в баллоне (начальный TMT & исходный в течение 10 минут после погружения), надпись SPG (обозначающая подводный датчик давления), если TMT не использовались, использованный TMT в течение 10 минут после всплытия
> Надпись DIVE и Номер погружения за этот рабочий период (до 24), 0 если погружения еще не совершались (или – с GTR первые 10 минут после всплытия).
> Желтая или красная пиктограмма батареи, если в системе фиксируется низкий уровень заряда
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей 1
• M (2 сек) – возврат в домашнее меню
• M (менее 2 сек) – доступ к меню измерителя
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

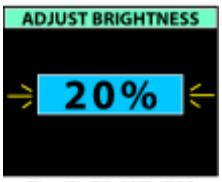


Fig. 60 - BRIGHTNESS CONTROL

УСТАНОВКА ЯРКОСТИ (Рис. 60):

> xx % (последнее сохраненное значение). Возможно максимум 60% при разряженной батарейке
• S (2 сек) – шаг назад по меню без изменения значения
• A (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям от 10 до 100 % с разрешением 10%.
• M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
• S (менее 2 сек) – сохранение установленного значения в % и возврат в основное меню
• Возврат в основное меню через 10 сек, если не нажимались кнопки

Fig. 61 - GAUG SURF ALT 1

ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 1 (Рис. 61):

> Надпись LAST DIVE
> максимальная глубина с символом MAX и FT (или M),
> надпись EDT (час:мин) прошедшее время погружения,
• A (менее 2 сек) - для просмотра альтернативного экрана 2
• M (менее 2 сек) - возврат к основному поверхностному дисплею
• через 10 сек, если не нажимались кнопки, возврат в основной поверхностный дисплей

Fig. 62 - GAUG SURF ALT 2

ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 2 (Рис. 62):

> Дата = день/месяц/год
> TIME = час:мин
> TEMP = xx C
> ELEV = SEA (или EL2 – EL7)
> FLY = час:мин*

• A (менее 2 сек) - для просмотра основного поверхностного дисплея
• M (менее 2 сек) - возврат к ALT 1 поверхностному дисплею
• через 10 сек, если не нажимались кнопки, возврат в основной поверхностный дисплей

**Отсчет времени до полета начинается ль 23:50 до 0:00 (час:мин) через 10 минут после всплытия на поверхность из погружения.*

Fig. 63 - GAUG MENU

МЕНЮ ИЗМЕРИТЕЛЯ (рис. 63)

> SET TMTS – доступ к меню установки трансмиттеров
> SET ALARMS – доступ к меню установки сигналов
> SET UTILITES – доступ к установке относящихся к погружению функций, таким как алгоритм, остановки и т.д.
> VIEW PREVIEW – просмотр показателей
• A (менее 2 сек) – шаг назад/вперед по меню (активный пункт мигает)
• M (менее 2 сек) – шаг назад по выделенным пунктам меню
• S (менее 2 сек) – доступ к выделенному пункту меню
• M или S (2 сек) – возврат к основному поверхностному дисплею
• M (2 сек) - возврат в основной поверхностный режим
• 2 мин без нажатия кнопок - возврат в основной поверхностный режим

МЕНЮ УСТАНОВКИ ТРАНСМИТТЕРОВ - описано ранее на стр. 19

Fig. 64 - SET ALARMS

МЕНЮ УСТАНОВКИ СИГНАЛОВ (ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) – (Рис. 64)

> надпись AUDIBLE = с ON или OFF
> DEPTH = с OFF, или от 10 до 100 м, разрешение 3 м
> EDT = с OFF, или от 0:10 до 3:00 (час:мин), разрешение 0:05. Истекшее время погружения
> TURN = с OFF, или от 70 до 205 BAR, разрешение 5 BAR. Это давление в первом TMT
> END = от 20 до 105 BAR, разрешение 5 BAR. Это давление в используемом TMT

- A (менее 2 сек) - шаг вперед (вниз по дисплею) по выделенным пунктам меню
- M (менее 2 сек) - шаг назад
- S (менее 2 сек)- вход в выделенный пункт меню – он начинает мигать для установки

- A (менее 2 сек) - прокрутка с повышением значения
- A (держать) - просмотр значений по возрастанию со скоростью 8 в сек
- M (менее 2 сек) - просмотр значений по уменьшению
- S (менее 2 сек)- сохранение значения и возврат в меню установки сигналов

МЕНЮ УСТАНОВКИ УТИЛИТ (ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) – (рис. 65)

> Тип воды = пресная FRESH или морская SEA. Выбор глубины основывается на типе воды
> Единицы
> дискретность SAMPLING = 2, 15, 30 или 60 сек. Промежутки времени для сохранения и записи данных для PC.

Fig. 65 - SET UTILITIES

- A (менее 2 сек) - шаг вперед (вниз по дисплею) по выделенным пунктам меню
- M (менее 2 сек) - шаг назад
- S (менее 2 сек)- вход в выделенный пункт меню – он начинает мигать для установки

- A (менее 2 сек) - прокрутка с повышением значения
- A (держать) - просмотр значений по возрастанию со скоростью 8 в сек
- M (менее 2 сек) - просмотр значений по уменьшению
- S (менее 2 сек)- сохранение значения и возврат в меню установки утилит

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР В ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ (Рис. 66):
При входе в этот дисплей из измерительного меню можно просмотреть предварительно установленные значения показателей.

Сигналы подачи и окончания давления в баллоне не отражаются, если не используется TMT.

- S или M (2 сек) – шаг назад к измерительному меню с выделенным VIEW PREVIEW

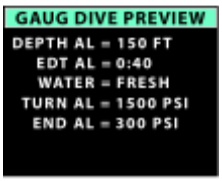


Fig. 66 - VIEW PREVIEW

ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ (Рис. 67)

Fig. 67 - GAUG DIVE MAIN

> Текущая глубина и символы FT (или M)
> Надпись RUN с таймером (от 9:59 мин:сек, затем 0:10 до 9:59 час:мин), 0:00 до запуска или после сброса
> EDT Истекшее время погружения (до 9:59 час:мин)
> Надпись TMT1 (2 или 3, 4), смотря какой из них используется
> Давление (BAR), если ресивер и трансмиттер активны, мигает, если связь нарушена, или надпись SPG, если не используется трансмиттер (SPG = подводный датчик давления)
> GTR в мин с символом (до 99 мин), пропадает, если SPG
> DS символ, если включена ON.
> VARI – при всплытии
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – доступ к меню переключения трансмиттеров
• S (менее 2 сек) - запуск/остановка таймера. Эта функция невозможна при затемненном дисплее и при ознакомлении с сигналами
• S (менее 2 сек) – восстановление яркости дисплея после AUTO DIM
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами, а также восстановление яркости дисплея
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

УСТАНОВКА ЯРКОСТИ (Рис. 68):

Fig. 68 - BRIGHTNESS

> x % (последнее сохраненное значение). Возможно максимум 60% при разряженной батарейке

• S (2 сек) – шаг назад по меню без изменения значения
• A (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям от 10 до 100 % с разрешением 10%.
• M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
• S (менее 2 сек) – сохранение установленного значения в % и возврат в основное меню
• Возврат в основное меню через 10 сек, если не нажимались кнопки

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ 1 ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА (Рис. 69):

Fig. 69 - GAUG DIVE ALT

> Максимальная глубина, символы MAX и FT (или M)
> TIME = час:мин
> TEMP = xx C

• A (менее 2 сек) - для возврата в основное меню
• M (менее 2 сек) - для возврата в основное меню
• возврат в основное меню, если не нажимаются кнопки в течение 10 сек

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 3 (DV3) ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА

Если глубина погружения достигла 100 метров*, раздастся звуковой сигнал на 10 секунд.

**Ниже этой глубины компьютер не может точно производить вычисления и отражать данные погружений.*

После всплытия выше 100 м восстановится показание текущей глубины, хотя максимальная глубина будет представлена --- в записи этого погружения.

ОСНОВНОЙ ЭКРАН DV3 (Рис. 71)

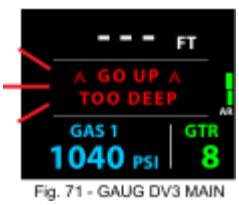


Fig. 71 - GAUG DV3 MAIN

> Текущая глубина ---, с символами FT (или M)
> Надпись GO UP TOO DEEP (ИДИТЕ НАВЕРХ СЛИШКОМ ГЛУБОКО) мигает вместе с красной стрелкой вверх
> Надпись TMT1 (2 или 3, 4), смотря какой из них используется
> Давление (BAR), если ресивер и трансмиттер активны, мигает, если связь нарушена, или надпись SPG, если не используется трансмиттер (SPG = подводный датчик давления)
> GTR в мин с символом, пропадает, если SPG
> VARI при всплытии
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – доступ к меню переключения трансмиттеров
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея при затемнении
• S (менее 2 сек) – ознакомление с сигналами
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

СВОБОДНЫХ

ПОГРУЖЕНИЙ

РЕЖИМ СВОБОДНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ (ФРИДАЙВ)
Свободный режим погружений, возможный перед нормальными и измерительными погружениями, а также после нормальных погружений, позволяет производить азотно-кислородные вычисления соответственно выбранному алгоритму и установленному значению FO2. Установленное значение FO2 для нормальных погружений не распространяется на режим свободных погружений.

На дисплее свободных погружений отражается время NDC (на альтернативном дисплее) и TLBG на поверхности и основном дисплее погружения, и имеет сигнал TLBG, который активируется, если достиг желтой зоны.

При входе в декомпрессию во время свободного погружения, работа заблокируется в измерительном режиме на 24 часа.

Сигналы свободного режима независимы от установленных для нормального и измерительного режимов.

Основной поверхностный дисплей остается в течение 10 минут после всплытия, после чего при погружении на 1,5 м в течение 5 секунд, он перейдет в режим погружения.

Компьютер входит в поверхностный режим после погружения при всплытии до 0,6 м на 1 секунду и показывает основной поверхностный дисплей с мигающей надписью SURF. Доступ к альтернативному дисплею возможен в течение первых 10 минут, доступ к остальным поверхностным дисплеям и режимам заблокирован до истечения этого времени. Исключение составляют нарушения.

После истечения 10 минут доступ к остальным поверхностным дисплеям и режимам разблокируется.

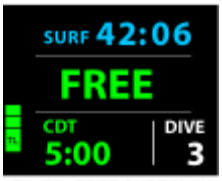


Fig. 72 - FREE SURF MAIN
(SURF & CDT are min:sec)

ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ (Рис. 72)
> Время поверхностного интервала (мин:сек до 59:59) с символом SURF, мигающим в течение 1 минуты после всплытия
> Надпись FREE
> Надпись CDT с оставшимся временем (мин:сек)
> надпись DIVE с общим числом погружений в этой серии (до 99)
> TLBG , если было накопление азота в предыдущих нормальных или свободных погружениях
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• M (2 сек) – возврат в домашнее меню
• M (менее 2 сек) - доступ в меню свободного режима
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

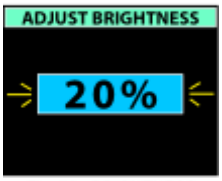


Fig. 73 - BRIGHTNESS

УСТАНОВКА ЯРКОСТИ (Рис. 73):
> xx % (последнее сохраненное значение). Возможно максимум 60% при разряженной батарейке
• S (2 сек) – шаг назад по меню без изменения значения
• (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям от 10 до 100 % с разрешением 10%.
• (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
• (менее 2 сек) – сохранение установленного значения в % и возврат в основное меню
• Возврат в основное меню через 10 сек, если не нажимались кнопки

Fig. 74 - FREE SURF ALT 1
(Dive Time is min:sec)

ДИСПЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 1 СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (Рис. 74):
> Надпись LAST DIVE
> максимальная глубина с символом MAX и FT (или M),
> надпись EDT (мин:сек до 9:59) прошедшее время погружения с надписью DIVE TIME,
• A (менее 2 сек) - для просмотра альтернативного экрана 2
• M (менее 2 сек) - возврат к основному поверхностному дисплею
• через 10 сек, если не нажимались кнопки, возврат в основной поверхностный дисплей

ДИСПЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 2 СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (Рис. 75):
> Дата = день/месяц/год
> TIME = час:мин
> TEMP = xx C
> ELEV = SEA (или EL2 – EL7)
> FLY = час:мин*
> DESAT = час:мин**
• A (менее 2 сек) - для просмотра основного поверхностного дисплея
• M (менее 2 сек) - возврат к ALT 1 поверхностному дисплею
• через 10 сек, если не нажимались кнопки, возврат в основной поверхностный дисплей

Fig. 75 - FREE SURF ALT 2

**Отсчет времени до полета начинается ль 23:50 до 0:00 (час:мин) через 10 минут после всплытия на поверхность из погружения.*
***Время десатурации представляет вычисление его на уровне моря с учетом установленного консервативного фактора. Оно начинает отсчитываться через 10 минут после всплытия из нормального или свободного погружения от 23:50 до 0:00 (час:мин).*

МЕНЮ СВОБОДНОГО РЕЖИМА (рис. 76)

> CDT SETUP – доступ к дисплею установки таймера обратного отсчета, затем выбор ON/OFF
> SET MENU – доступ к меню установки соответствующих функций

Fig. 76 - FREE SURF MENU

- A или M (менее 2 сек) – просмотр по выделенным пунктам меню
- S (менее 2 сек) – доступ к выделенному пункту меню
- M или S (2 сек) – возврат к основному поверхностному дисплею
- 2 мин без нажатия кнопок - возврат в основной поверхностный свободный режим

УСТАНОВКА CDT (ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА) (рис. 77):

> Надписи OFF, ON или SET сохранена и мигает последняя установка
> Надпись TIME = мин:сек с оставшимся временем (мин:сек до 9:59, разделитель мигает), если установлено ON и запущен, или 0:00 с мигающим разделителем, если ON, но не осталось времени. Если установлено OFF, ранее установленное время отражено на дисплее с немигающим разделителем.

Fig. 77 - FREE CDT SETUP

- A (менее 2 сек) – просмотр по выделенным пунктам меню
- M (менее 2 сек) – шаг назад
- S (2 сек) – возврат к основному дисплею
- S (2 сек) – сохранение установки и ->

»Если ON или OFF сохранено, работа вернется в меню свободных погружений. ON позволяет запускать/останавливать таймер при просмотре основного поверхностного дисплея, ON не запускает таймер обратного отсчета.
»Если SET сохранено, появится надпись MIN и значения минут будут выделены и начнут мигать.

- A (менее 2 сек) – значения минут по возрастанию от 0: до 9: с разрешением 1 минута
- M (менее 2 сек) – шаг назад по уменьшению значения минут
- S (менее 2 сек) – сохранение установки, мигают значения секунд и надпись SEC

- A (держать) – прокрутка значений секунд от 00: до :59 с разрешением 0.01 сек
- A (менее 2 сек) - шаг вперед
- M (менее 2 сек) – шаг назад
- S (менее 2 сек) – сохранить CDT с мигающей надписью SET, позволяющей выбрать ON или OFF

МЕНЮ УСТАНОВКИ (Рис. 78):

> Тип воды = FRESH или SEA
> Единицы
> RTI AL = с OFF или ON. RTI – это интервал повторения сигналов. Если ON. Сигналы активируются каждые 30 секунд во время погружения
> DA1 = с OFF, или от 10 до 100 м, разрешение 1м. DA – то сигнал глубины
> DA2* = с OFF, или от 11 до 100 м, разрешение 1м.
> DA3** = с OFF, или от 12 до 100 м, разрешение 1м.

Fig. 78 - FREE SET MENU

**Установка для DA2 (DA3) начинается с большего значения, чем DA1(DA2).*
***Если DA1 (DA2) установлены OFF, появится сообщение DA1(DA2) MUST BE SET FIRST (DA1 (DA2) должны быть установлены первыми) на 10 секунд (Рис. 79).*

Fig. 79 - SET DA MESSAGE
(appears for 10 sec)

- A (менее 2 сек) – шаг вперед (назад) к выделенному пункту меню
- M (менее 2 сек) – шаг назад (вверх по дисплею) по пунктам меню
- S (менее 2 сек) – при выделенном пункте меню – установка выделенного мигающего значения

- A (менее 2 сек) – прокрутка значений
- A (держать) – просмотр по увеличению значений
- M (менее 2 сек) – просмотр по уменьшению значений
- S (менее 2 сек) – сохранение установки и выделение другого пункта меню

ДИСПЛЕЙ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ ОСНОВНОЙ (Рис. 80) –
EDT или таймер обратного отсчета времени может отображаться на основном дисплее, а также на альтернативном дисплее.
В связи с тем, что время погружения невелико, функция авто затемнения дисплея не работает в режиме свободного погружения. Яркость всегда остается на установленном значении.

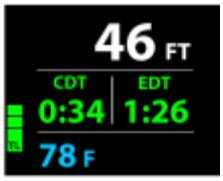


Fig. 80 - FREE DIVE MAIN

> Текущая глубина и символ FT или M
> Надпись CDT с оставшимся временем (мин:сек),
> Надпись EDT и истекшим временем (до 9:59 мин:сек)
> Температура
> TLBG, если было накопление азота в предыдущих нормальных или свободных погружениях
> Символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости
• A (менее 2 сек) – альтернативный дисплей
• S (менее 2 сек) - запуск/остановка CDT
• S (2 сек) - доступ к режиму компаса*

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.*

УСТАНОВКА ЯРКОСТИ (Рис. 81):
> xx % (последнее сохраненное значение). Возможно максимум 60% при разряженной батарейке
• S (2 сек) – шаг назад по меню без изменения значения
• A (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям от 10 до 100 % с разрешением 10%.
• M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
• S (менее 2 сек) – сохранение установленного значения в % и возврат в основное меню
• возврат в основное меню через 10 сек, если не нажимались кнопки

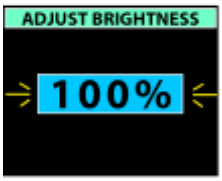


Fig. 81 - BRIGHTNESS

ДИСПЛЕЙ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ (Рис. 82) –
> MAX D = xxx в м
> TIME = час:мин
> NDC = час:мин (до 9:59)
• A или M (менее 2 сек) - для просмотра основного дисплея свободных погружений
• через 10 сек, если не нажимались кнопки, возврат в основной дисплей

Fig. 82 - FREE DIVE ALT

Сигналы СВОБОДНОГО РЕЖИМА
Сигналы режима свободных погружений отличаются от нормального (или измерительного) режима, раздаются 1 или 3 раза по 3 бипа. Они не могут быть отключены при ознакомлении.

Сигнал CDT СВОБОДНОГО РЕЖИМА
Если установка CDT достигла 0:00, раздастся звуковой сигнал, во время которого желтым цветом начнет мигать надпись CDT с 0:00 на основном* дисплее погружений (Рис. 83A), затем останется немигающим 0:00. * Если EDT выбрано и отражается на основном дисплее, во время звукового сигнала оно будет замещать CDT, а затем снова восстановится EDT

Сигнал RTI (интервал времени повторения)
Если установлено ON, сигнал RTI активируется каждые 30 секунд во время погружения. Звуковой сигнал раздается с мигающими желтым цветом значениями времени и надписью EDT на основном* дисплее (Рис. 83B), затем дисплей возвращается к нормальному. * Если CDT выбрано и отражается на основном дисплее, во время звукового сигнала оно будет замещать EDT, а затем снова восстановится CDT

Сигналы глубины режима СВОБОДНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ
Если установлено ON, когда достигается глубина установленного сигнала во время погружения, раздается звуковой сигнал , во время которого на основном дисплее погружения появляется надпись D1 (D2,D3) и мигающим желтым цветом значения глубины (Рис. 83C).

Сигнал азотного накопления (TLBG) при свободных погружениях
Если показатель приближается к опасному значению (9 сегментов) появляются мигающие сегменты TLBG (зеленые & желтые) на основном дисплее, и сработает звуковой сигнал (рис. 83D).
В случае, если TLBG приближается к декомпрессии, снова сработает звуковой сигнал, во время которого будут мигать все сегменты TLBG и стрелка вверх с надписью GO UP VIOLATION (идите наверх нарушение) на основном дисплее погружения (Рис. 83 E). TLBG пропадет, когда смолкнет звуковой сигнал.
Когда прекратится звуковой сигнал, TLBG, NDC и EDT пропадут, появится надпись VIOL со стрелкой вверх до всплытия на поверхность (рис. 157B) и истечения времени BDSI.

По истечении 1 минуты на поверхности, надпись VIOL (красная) станет альтернативной надписи FREE и VTX заблокируется в режиме VGM на 24 часа.

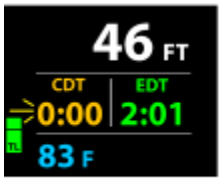


Fig. 83A - CDT ALARM

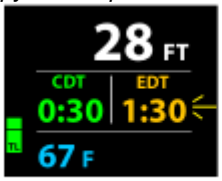


Fig. 83B - EDT ALARM

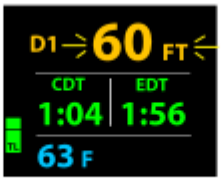


Fig. 83C - DEPTH ALARM

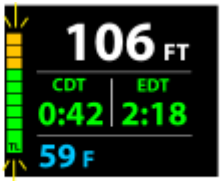


Fig. 83D - TLBG AL

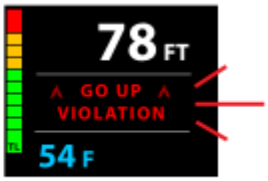


Fig. 83E - VIOLATION
(entry into Deco)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЯМ

Хотя свободные погружения проводятся без использования аппаратуры, азот накапливается в организме. Азотные накопления рассчитываются, исходя из FO2 для воздуха.

Азотные расчеты и оставшееся время без декомпрессии производятся VTX на основании учета всех нормальных и свободных погружений, обеспечивая безопасность пользователя.

Математическая модель, используемая в VTX, основана на декомпрессионных многоуровневых таблицах погружений.

Этот алгоритм не учитывает физиологические особенности, оказываемые на дайвера высоким давлением при свободных погружениях

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что вы правильно выбрали режим погружения (нормальный, измерительный, свободный) перед каждым погружением.

Если Вы совершаете свободное погружение в течение 24 часов после серии погружений с аквалангом, вы существенно повышаете риск декомпрессионной болезни. Это может повлечь серьезные проблемы со здоровьем, и даже смерть.

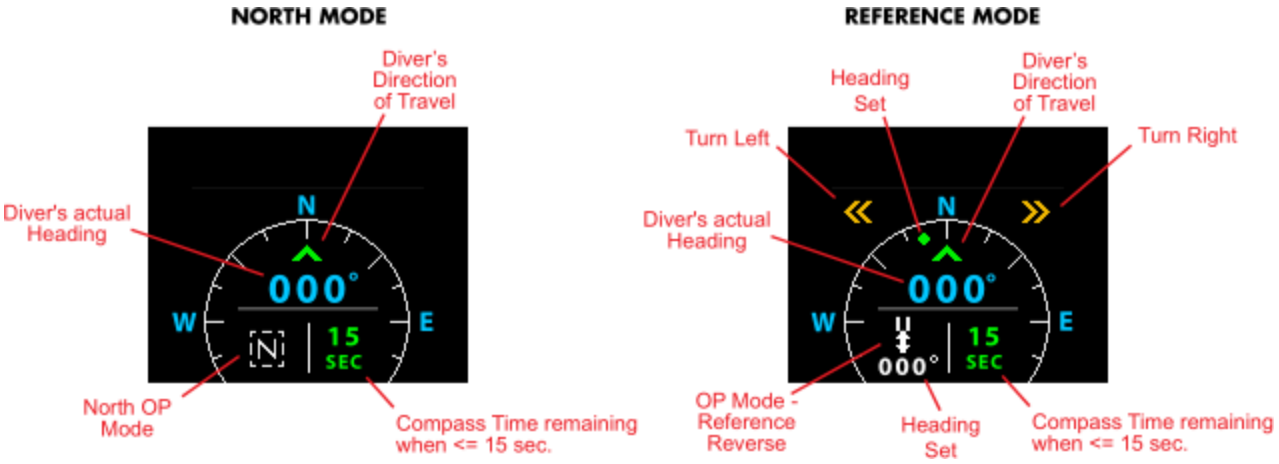
Это настоятельно не рекомендуется делать. В настоящее время нет точных данных, относящихся к такой деятельности.

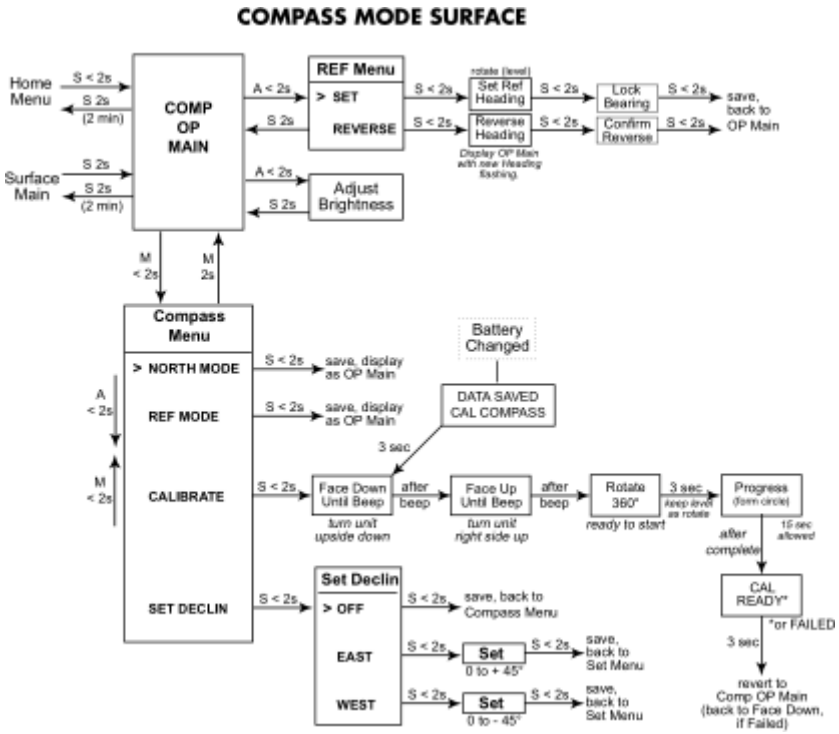
Совершать свободные погружения следует после специального обучения.

РЕЖИМ

КОМПАСА

КОМПОНЕНТЫ





! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы должны быть хорошо знакомы с настройками и эксплуатацией цифрового компаса VTX, прежде чем использовать его в качестве основного устройства для навигации. Неумение может привести к серьезным ошибкам связанными с навигацией.

> Попрактикуйтесь на земле перед использованием в воде.

> Попрактикуйтесь на поверхности до использования под водой.

ОБЗОР

> S (2 сек) – доступ из основного поверхностного дисплея и дисплея погружения
> S (2 сек) или без нажатия кнопок 2 мин *– возврат в режим часов, основной поверхностный и дисплей погружения

**В течение последних 15 сек оставшееся время отражается на дисплее. Если в течение этого времени будут нажиматься кнопки, 2 минуты начнут отсчитываться снова, позволяя продолжить работу в режиме компаса еще 2 минуты.*

> рабочий режим компаса останется, пока не будет изменен
> REFERENCE OP используется для установки курса, а также для разворота направления движения на 180 градусов, как на поверхности, так и во время погружения
> Численное значение отражается на дисплее в значении от 000 до 360 градусов с разрешением 001 градус и точностью +/-005 градусов.
> Работа будет нормальной до угла наклона компьютера менее 90 градусов, после чего цифры, отражающие движение дайвера, исчезнут, пока не изменится угол наклона компьютера

Fig. 84 - COMPASS MENU

После того, как Вы вошли в компас, на экране будет последний выбранный рабочий режим>> направление на N, курс следования REFERENCE Mode или курс возвращения Reverse REFERENCE Mode.

Для доступа в меню компаса, при просмотре основного рабочего режима на поверхности, нажмите кн. M менее 2 сек.

МЕНЮ КОМПАСА (Рис. 84):

> NORTH MODE (направление на север)
> REFERENCE MODE – выбор рабочего режима, позволяющий установить курс
> CALIBRATE (калибровка)
> SET DECLINATION – доступ к меню установки отклонения

• A (менее 2 сек) – шаг вперед по значениям
• M (менее 2 сек) – шаг назад
• S (менее 2 сек) – выбрать выделенное значение

Fig. 85A - NORTH MODE

Если выбраны режимы NORTH или REFERENCE MODE, они сохранятся, и на дисплее будет соответствующий им основной дисплей.

• M 2 сек – в любой момент, за исключением калибровки, возврат в основной дисплей компаса
• 2 мин без нажатия кнопок – возврат в поверхностный или режим погружения

Fig. 85B - DIVE MODE
(during 3 sec message)

ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ РАБОЧЕГО РЕЖИМА NORTH (Рис. 85A)

> текущая глубина, или поверхностный интервал (час:мин) с надписью SURF
> Неподвижная зеленая стрелка (на 12 часов), цель движения
> Подвижная стрелка, указывающая направление
> Направление от 001 град до 360 (направление движения дайвера), с надписями позиций N, S, SE и т.д. * Пропадает, если появляется символ наклона компьютера.
> оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек
> VARI при всплытии.
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

• A (2 сек) - для доступа к установке яркости. Как описано выше
• S (2 сек) - или в течение 2 мин не нажимались кнопки – возврат в основной поверхностный или дисплей погружения
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея после авто затемнения
• S (менее 2 сек) - ознакомление с сигналами, а также восстановление яркости дисплея
• M (менее 2 сек) – на поверхности – доступ к меню компаса

• M (менее 2 сек) – во время нормального погружения, добавление метки EARMARK в данные компьютера для данного момента времени. Надпись EARMARK APPLIED появится на дисплее на месте информации компаса на 3 сек (рис. 85B)

Fig. 86 - REF MODE

ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ (Рис. 86)

> текущая глубина или поверхностный интервал (час:мин), с надписью SURF
> стрелка поворота (желтая), в тот момент, когда дайвер отклоняется более чем на 10 градусов от установленного направления
> Неподвижная стрелка (зеленая на 12 часов), указывающая направление дайверу
> Направление от 001 град до 360 (направление движения дайвера), с надписями позиций N, S, SE и т.д. * Пропадает при наклоне компьютера свыше 90 град.
> Символ направления движения (2 черточки со стрелкой) с численным значением курса, установленного ранее, и зеленой точкой, показывающей установленный курс
> оставшееся время с символом SEC от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.
> VARI при всплытии.
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд

• A (2 сек) - для доступа к установке яркости. Как описано выше
• A (менее 2 сек) – доступ к меню направления движения
• S (2 сек) - или в течение 2 мин не нажимались кнопки – возврат в основной поверхностный или дисплей погружения
• S (менее 2 сек) - восстановление яркости дисплея после авто затемнения
• S (менее 2 сек) - ознакомление с сигналами, а также восстановление яркости дисплея
• M (менее 2 сек) – на поверхности – доступ к меню компаса
• M (менее 2 сек) – во время нормального погружения, добавление метки EARMARK в данные компьютера для данного момента времени. Надпись EARMARK APPLIED появится на дисплее на месте информации компаса на 3 сек (рис. 85B)

МЕНЮ КУРСА ДВИЖЕНИЯ REFERENCE (рис. 87A)

> текущая глубина
> SET HEADING – доступ к установке направления движения
> REVERSE HEADING – доступ к обратному направлению (разворот направления движения на 180 градусов)
> Символ направления движения (2 черточки со стрелкой) с численным значением курса, установленного ранее, и зеленой точкой, показывающей установленный курс
> ставшееся время от 15 секунд до 01 секунды.
• A или M (менее 2 сек) – выбор SET или REVERSE
• S (менее 2 сек) – выбор установки
> *Если выбрано SET HEADING, появится основной дисплей направления с мигающим ранее установленным направлением движения, позволяющим его установить заново*
> *Если установлено REVERSE HEADING, выбрать новое направление (180 град. Противоположно установленному направлению движения)*

Fig. 87A - REFERENCE MENU

УСТАНОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ (Рис. 87B)

> Текущая глубина
> Неподвижная стрелка (зеленая на 12 часов), указывающая направление дайверу
> Текущий динамический компас с направлением (N. E. SE и т.д.)
> Направление от 001 град до 360 (направление движения дайвера), с надписями позиций N, S, SE и т.д. * Пропадает при наклоне компьютера свыше 90 град.
> Символ направления (две вертикальные линии со стрелкой) с надписью SET под ним
> Оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.
> VARI при всплытии.
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости. Как описано выше
• S (2 сек) - или в течение 2 мин не нажимались кнопки – возврат в основной поверхностный или дисплей погружения
• S (менее 2 сек) – мигает численное значение направления (в центре) с немигающей надписью SET
• вращайте компас (сохраняя горизонтальное положение) , пока в центре дисплея не появится новое направление движения
• S (менее 2 сек) – закрепление нового направления, возврат к основному дисплею направления, показывающему новое числовое значение направления на месте надписи SET. Текущее направление движения дайвера – в центре.

Fig. 87B - SET REFERENCE HEADING (rotate to desired Heading)

Fig. 87C - REVERSE MODE (rotate to opposite Heading)

УСТАНОВКА ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ (Рис. 87C)

> текущая глубина или поверхностный интервал (час:мин), с надписью SURF
> Неподвижная стрелка (зеленая на 12 часов), указывающая направление дайверу
> Текущий динамический компас с направлением (N. E. SE и т.д.)
> Направление от 001 град до 360 (направление движения дайвера), с надписями позиций N, S, SE и т.д. * Пропадает при наклоне компьютера свыше 90 град.
> текущая глубина
> Символ обратного направления (две вертикальные линии со стрелкой вниз) с новым направлением (180 град. от первоначального) , мигает
> оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.
> VARI при всплытии.
> символ разряженной батарейки – желтый или красный, если низкий заряд
• A (2 сек) - для доступа к установке яркости. Как описано выше
• S (2 сек) - или в течение 2 мин не нажимались кнопки – возврат в основной поверхностный или дисплей погружения
• S (менее 2 сек) – подтверждение разворота с новым направлением (внизу символ), е мигает
• вращайте компас (сохраняя горизонтальное положение), пока в центре дисплея не появится новое направление движения

Fig. 88A - UPON ACCESS (turn unit upside down)

Fig. 88B - AFTER BEEP (turn unit right side up)

КАЛИБРОВКА (только на поверхности)

> Местные магнитные поля воздействуют на компас. Может быть полезно проверить компас перед первым использованием после покупки, перед использованием в новом регионе или при выявленной неточности.
> Это необходимо и после смены батарейки.

Fig. 88C - TO START

После выбора калибровки в меню компаса (нажатием S < 2 сек), на дисплее появится надпись CALIBRATE с TURN FACE DOWN (переверните лицом вниз) (рис. 88A)*.

** Экран калибровки доступен после смены батарейки, сохранения данных или очистки.*

Для запуска калибровки –

> Переверните компьютер (лицом вниз), пока он не пикнет, затем разверните снова (лицом вверх), пока опять не пикнет (Рис. 88B), после чего появится надпись CALIBRATE с ROTATE 360 KEEP LEVEL (Рис. 88C).
> Вращайте на 360 градусов, удерживая горизонтальный уровень, процесс будет отражаться в виде круга на дисплее (Рис. 88D).

Fig. 88D - PROGRESS (circle forms while rotating)

**Вращение нужно продолжать в течение 15 секунд. Если время не соблюдено, работа вернется в меню компаса.*

Калибровка завершена –

> Как только полностью образуется круг, он заместится надписью READY PASSED CALIBRATION (калибровка завершена) (Рис. 88E) или FAILED CALIBRATE AGAIN (ошибка повторите) (рис. 88F), мигающей 3 секунды, затем –

Fig. 88E - PASSED
(reverts to Surface Main)

> Если READY, работа вернется в основное меню компаса
> Если FAILED, работа вернется к TURN FACE DOWN для повторения процедуры калибровки
> Если калибровка не получилась 3 раза, работа вернется основной поверхностный дисплей

ОТКЛОНЕНИЕ

Магнитное отклонение характерно для специфического местонахождения. Это число представляет западную или восточную разницу угловой скорости (отклонение) в градусах между северным магнитным полюсом и реальным (полярным).

Fig. 88F - FAILED
(reverts to Fig. 88A)

Компас ориентирован на магнитный полюс, если только он не установлен на реальный полюс перед последующими действиями.

МЕНЮ ОТКЛОНЕНИЯ (Рис. 89A):

> OFF
> EAST с градусами
> WEST с градусами

Fig. 89A - DECLINATION
MENU

• A (менее 2 сек) – просмотр установок
• M (менее 2 сек) – шаг назад по значениям
• S (2 сек) – возврат в основное меню компаса с выделенным Set Declination
• S (менее 2 сек) – выбор выделенного значения

> если выбрано OFF, отклонение установится как 0 градусов и работа вернется в основное меню компаса с выделенным пунктом Set Declination
> если EAST (или WEST), будет доступен дисплей установки отклонения с мигающим значением отклонения (рис. 89B).

Fig. 89B - SET DECLIN

• A (менее 2 сек) прокрутить значения от 0 до 45 градусов с разрешением 1 градус
• A (держать) – просмотр значений по возрастанию
• M (менее 2 сек) – просмотр значений по убыванию
• S (менее 2 сек) – сохранение установленного значения с выделенным EAST (или WEST)
• S 2 сек – возврат к меню компаса с выделенным Set Declination

СИГНАЛЫ (в режиме компаса)

При большинстве звуковых сигналов работа в режиме компаса прерывается, и на дисплее появляется основной режим погружения, описывающий создавшуюся ситуацию. Работа компаса возобновится нажатием кн. S на 2 секунды.

При некоторых сигналах информация может отображаться без прерывания работы компаса. Это сигналы –

Сигнал всплытия (рис. 90A) –

> VARI, все сегменты мигают, пока не произойдет замедления скорости

Fig. 90A - ASCENT ALARM

Сигнал глубины (рис. 90B) –

> Значение глубины мигает, пока не всплывете выше установленного сигнала глубины

Потеря связи (Рис. 90C) –

> Мигает надпись LOST LINK (желтая) на месте глубины во время звукового сигнала, затем восстанавливается показание глубины

Fig. 90B - DEPTH ALARM

Fig. 90C - LOSS OF LINK

СИГНАЛЫ

НОРМАЛЬНОГО/ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО

РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ

СИГНАЛ ГЛУБИНЫ (Рис. A1)
Звуковой >> звучит до ознакомления, замолкает через 10 секунд, или произошло всплытие выше этой глубины

Значение глубины >> мигает красным во время звукового сигнала, затем перестает мигать (белым)

Fig. A1 - DEPTH ALARM

ИСТЕКШЕЕ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ (EDT) (Рис. A2)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд

Значение EDT >> мигает красным на месте нормальных данных во время звукового сигнала, затем восстанавливаются нормальные данные.

Fig. A2 - EDT ALARM

СИГНАЛ TLBG (Рис. A3)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд, или при снижении на 1 сегмент менее установленного значения

Сегменты TL >> Сегменты (обычно зеленые и желтые) мигают во время звукового сигнала, затем становятся немигающими

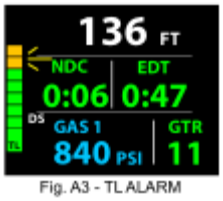


Fig. A3 - TL ALARM

ПОДАЧА ДАВЛЕНИЯ (TMT 1 только) (Рис. A4)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд

Значение давления >> мигает желтым до прекращения сигнала, затем становятся немигающими (нормального цвета, голубые)

Надпись >> TURN PRESSURE мигает желтым на месте данных нормального режима во время погружения, затем эти данные восстанавливаются на дисплее

Fig. A4 - TURN ALARM

ПРЕКРАЩЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ (TMT 1 только) (Рис. A5)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд

Значение давления >> мигает красным до прекращения сигнала, затем становятся немигающими (нормального цвета, голубые)

Надпись >> END PRESSURE мигает красным на месте данных нормального режима во время погружения, затем эти данные восстанавливаются на дисплее

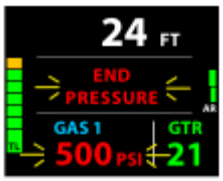


Fig. A5 - END ALARM

ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ НОРМАЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (DTR) (Рис. A6)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд

Значение DTR и символ >> мигает красным до прекращения сигнала, затем становятся немигающими (нормального цвета, зеленые)

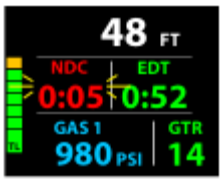


Fig. A6 - DTR ALARM

ВСПЛЫТИЕ (Рис. A7)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд, или пока не замедлится скорость всплытия

Сегменты AR >> все 5 сегментов (зелёные, желтые, красные) мигают до снижения скорости всплытия, затем перестают мигать

Fig. A7 - ASCENT ALARM

ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ НА СМЕСИ (GTR) до 5 минут (Рис. A8)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд, или до GTR>5 мин

Значение GTR и символ >> мигает желтым до прекращения звукового сигнала или до GTR>5 мин, затем перестает мигать

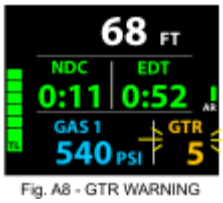


Fig. A8 - GTR WARNING

ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ НА СМЕСИ (GTR) до 0 минут (Рис. A9)
Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд, или до GTR=>1 мин

Значение GTR и символ >> мигает красным до прекращения звукового сигнала, затем мигает желтым при GTR>5 мин, затем перестает мигать и становится зелёного цвета.

Fig. A9 - GTR WARNING

Потеря связи с TMT (который используется) (Рис. A10)
Активируется >> сигнал прервался на 15 секунд

Звуковой >> звучит до ознакомления или в течение 10 секунд,

Величина давления в BAR >> мигает обычного цвета до восстановления связи, или по истечении 8,5 минут после всплытия. * Через 1 минуту показания давления будут ------BAR.

**Давление < 4 BAR будет отражаться как -----BAR 2 минуты, затем TMT отключится.*

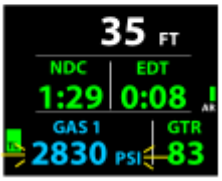


Fig. A10 - LOST LINK

СИГНАЛ НИЗКОГО ЗАРЯДА БАТАРЕЙКИ – см. стр. 8

ДЕКОМПРЕССИЯ И НАРУШЕНИЯ – см. стр. 28-30

ВЫСОКОЕ PO2 – см. стр. 30

ВЫСОКОЕ O2 – см. стр. 31

СИГНАЛЫ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ – см. стр. 41

СИГНАЛЫ КОМПАСА – см. стр. 47

ЗАМЕТКИ

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если Вы заменили батарейку, убедитесь, что что o-ring не смещен и корпус VTX закрыт перед совершением погружений во избежание протечки. Очень рекомендуется протестировать компьютер под давлением у авторизованного дилера OCEANIC.

ЗАГРУЗКА И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР
Как описывалось выше (стр. 13), VTX может контактировать с PC, Mac, мобильными устройствами, используя BLUETOOTH совместно с компактным периферийным устройством донгл* (Рис. 91), которое вставляется в порт USB PC или Mac.

Донгл может поставляться как дополнительный аксессуар официальным дилером OCEANIC.

VTX можно соединить с PC или MAC, используя кабель USB.

СОЕДИНЕНИЕ USB
Порт интерфейса расположен на задней крышке корпуса, как показано на рис. 92.

Используя специальный кабель интерфейса, можно соединить VTX с PC или Mac (Рис. 93A).

После соединения убедитесь в надежном соединении (Рис. 93B).

Fig. 91 - BLUETOOTH DONGLE

Fig. 92 - INTERFACE PORT

Fig. 93A - USB CABLE ADAPTER CLIP

Fig. 93B - ADAPTER CLIP INSTALLED

BLUETOOTH блокируется при соединении через USB порт. Если кабель USB присоединяется во время соединения через BLUETOOTH, он прекращает работу.

Если в данный момент происходит обмен информацией через устройство BLUETOOTH, это действие будет продолжено, затем соединение BLUETOOTH отключится с отражением дисплея соединения с USB (Рис. 94A) до установления связи, затем начнется отсчет 120 сек (Рис. 94B), после чего связь установится с отображением символа связи (меняется от белого до зеленого) (Рис. 94C).

Во время обмена информацией эти процессы отражаются на дисплее (Рис. 94D. E. F).

Fig. 94A - CONNECTING

Fig. 94B - COUNTDOWN

Fig. 94C - CONNECTION MADE

Fig. 94D - IN PROGRESS

Fig. 94E - IN PROGRESS

Fig. 94F - UPDATE COMPLETED

Требования к компьютеру (PC):
- IBM®, или совместимый, PC с Intel® Pentium 4 или выше
- Microsoft® Windows® XP, VISTA, 7 или 8
- Super VGA или выше (256 цветов или больше). Мин. Разрешение 800 X 600 точек минимально
- 128MB доступной RAM
- 64MB на жестком диске
- Мышь
- Привод CD Rom
- Принтер

Требования к компьютеру (MAC):
- Mac с OCX 10.5 или выше
- Super VGA или выше (256 цветов или больше). Мин. Разрешение 800 X 600 точек минимально
- 128MB доступной RAM
- 64MB на жестком диске
- Мышь
- соединение с интернетом для скачивания программ из Apple App Store
- Принтер

Последние изменения и дополнения ПО доступны на сайте: **www.OceanicWorldWide.com**

Телефон горячей линии службы поддержки
(866) 732-7877, с 8 до 5 PM по тихоокеанскому времени

ВЫСОТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И НАСТРОЙКА

Высотный уровень, т.е. атмосферное давление измеряется каждый раз в момент активации компьютера и каждые 15 мин во время погружения.

> Замеры производятся только, если компьютер сухой.
> Изменение уровня отслеживается по двум последовательным замерам в течение 5 секунд.
> Никакие установки не делаются при мокрых контактах

Если погружение проводятся на высотах от 916 до 4270 м над уровнем моря, VTX автоматически настраивается на эти условия, корректируя глубину и понижая бездекомпрессионные пределы с интервалом 305 м.

При высотах свыше 916 м, калибровка глубины автоматически изменяется, исходя из изменения соленой воды на пресную. Это первая установка алгоритма.

Когда установлен фактор консервативности, время погружения без декомпрессии рассчитывается исходя из следующего высотного уровня. Все настройки для высот более 3355 м соответствуют высоте 4270 м. На уровне моря расчеты производятся, исходя из высоты 6000 футов.

Как подводный компьютер, VTX может нормально функционировать до высот 4,270 метров.

- -

УХОД И ЧИСТКА

Оберегайте Ваш VTX от ударов, повышенной температуры, воздействия химически агрессивных сред. Предохраняйте экран часов от царапин. Даже малые царапины могут сильно затруднить чтение дисплея под водой. Промывайте регулятор и присоединенными ТМТ.

Fig. 95 - CASE BACK

- Промывайте и опресняйте VTX после каждого погружения. Особенно тщательно проверяйте и промывайте датчик давления (глубины) (Рис. 95a), контакты интерфейса с PC (Рис. 95b) и кнопки.

- Для опреснения используйте теплый слегка кислый раствор (50% уксуса/50% пресной воды). После промывки в ванне сполосните VTX в проточной воде, а затем насухо протрите полотенцем.
- Транспортируйте VTX сухим, оберегая от внешних воздействий.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ваш компьютер должен проходить ежегодное сервисное обслуживание только у Авторизованных дилеров Oceanic. Во время обслуживания ваш прибор будет проверен на соответствие техническим характеристикам и отсутствию поломок. Для сохранения 2-х летней гарантии, первое сервисное обслуживание должно быть проведено через 1 год (+/- 30 дней) с момента приобретения.

Oceanic рекомендует проводить сервисное обслуживание каждый год для того, чтобы гарантировать правильную работу прибора.

Для выполнения сервисного обслуживания:

Обратитесь к авторизованному дилеру, или перешлите на ближайший завод Oceanic

Для возврата Вашего компьютера на завод:

- Перепишите все данные из Вашего компьютера в PC, во время сервисного обслуживания все данные будут стерты
- Надежно упакуйте прибор.
- Напишите подробный обратный адрес, вложите гарантийный талон и сведения о месте приобретения и продавце компьютера.
- Если отправляете в США, получите RA (авторизация возврата) при контакте с OCEANIC по тел. 510-562-0500x761 или 800-45-3483x761, или по электронной почте service@oceanicusa.com
- Послегарантийное обслуживание должно быть предварительно оплачено
- Дополнительную информацию см. на сайте

OceanicWorldWide.com

- -

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

Следующая процедура должна быть проведена без попадания воды в компьютер. Потеря работоспособности вследствие неправильной замены батареи лишает Вас права на 2- летнюю гарантию.

Fig. 96 - CALCULATIONS & SETTINGS

Замена батареи должна производиться в сухих и чистых условиях с повышенным вниманием на то, чтобы вода и пыль не попали в компьютер.

Рекомендуется проводить замену батарейки в условиях местного климата (не проводите замену батарейки в кондиционируемых помещениях с дальнейшим выносом компьютера наружу в жаркий солнечный день).

Fig. 97 - REMOVING THE BATTERY COVER

Проверяйте на повреждения кнопки, стекло и корпус. При обнаружении следов влаги в VTX не используйте его для погружений (нормальных, измерительных или свободных) до обращения на сервис.

Сохранение данных
При замене батарейки установки* и данные азотно/кислородных вычислений для последующих погружений будут сохранены в оперативной памяти компьютера.

**Нужно будет установить заново дату и время, так как оно изменится на промежуток времени замены батарейки, когда компьютер отключится.*

После замены батарейки компас нужно калибровать заново, сообщение появится на дисплее (Рис. 96)

> Калибруйте компас, стр. 45
> Проверьте все установки перед погружением.

Все инструменты, необходимые для замены батарейки, OCi Battery Kit можно приобрести у дилера.

Fig. 98 - INSTALLING THE COVER O-RING

СНЯТИЕ СТАРОЙ БАТАРЕИ
- Используя монету, снимите крышку батарейного отсека, повернув монетку против часовой стрелки (Рис. 97)
- Выньте и утилизируйте старую батарею по законам принятым в данном регионе.

ПРОВЕРКА
- Внимательно проверьте компьютер на возможное протекание
- Внимательно проверьте состояние батарейных отсеков, крышек и уплотнительных колец, кнопок и стекла.
- Удалите уплотнительное кольцо o-ring, не используйте инструменты для его снятия.
- Тщательно проверьте состояние батарейного отсека на предмет коррозии, что свидетельствует о проникновении влаги в компьютер.

Fig. 99 - INSERTING THE BATTERY

! Внимание: В случае обнаружения неисправностей, коррозии и т.д. обратитесь к авторизованному дилеру, до этого не используйте его для погружений.

УСТАНОВКА НОВОЙ БАТАРЕИ В КОМПЬЮТЕР
- Протрите и нанесите небольшое количество силиконовой смазки на уплотнительное кольцо и вставьте его. (Рис. 98)
- O-ring должен быть оригинальным OCEANIC

Использование иных O-ring лишает гарантии подводный компьютер.

- Новую литиевую батарею (3 вольт CR2), соблюдая полярность (Рис. 99).
- Правильно прижмите крышку с уплотнительным кольцом к батарейному отсеку
- Осторожно установите крышку на корпус и по часовой стрелке рукой осторожно закрепите.
- Используйте монетку и затяните крышку по часовой стрелке (Рис. 100). Внешняя поверхность крышки должна слиться с поверхностью корпуса.

Fig. 100 - COVER SECURED

ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ ТРАНСМИТТЕРА

Fig. 101 - COVER REMOVAL

Удаление батарейки
Крышка расположена на конце корпуса
- Используя монетку для снятия крышки путем поворота против часовой стрелки относительно корпуса (Рис. 101)
- Выньте и утилизируйте старую батарею по законам принятым в данном регионе.

Установка новой батарейки
- Протрите и нанесите небольшое количество силиконовой смазки на уплотнительное кольцо и вставьте его. (Рис. 102)
- O-ring должен быть оригинальным OCEANIC

Fig. 102 - INSTALLING COVER O-RING

Использование иных O-ring лишает гарантии подводный компьютер.

- Новую литиевую батарею (3 вольт CR2), соблюдая полярность (Рис. 103).
- Правильно прижмите крышку с уплотнительным кольцом к батарейному отсеку
- Осторожно установите крышку на корпус и по часовой стрелке рукой осторожно закрепите.
- используйте монетку и затяните крышку по часовой стрелке (Рис. 104). Внешняя поверхность крышки должна слиться с поверхностью корпуса.

Fig. 103 - ORIENTATION

УСТАНОВКА ТРАНСМИТТЕРА НА РЕГУЛЯТОР

Для установки трансмиттера на первую ступень регулятора:

- Удалите заглушку или шланг с порта высокого давления первой ступени регулятора.
- Слегка смажьте уплотнительное кольцо (силиконом например, MCG111)
- Вкрутите до упора трансмиттер по часовой стрелке в порт высокого давления (Рис. 105)
- Подключите регулятор к полному баллону и аккуратно откройте вентиль давления.
- Проверьте систему на утечку воздуха. Не используйте систему в случае утечки.
- Отправьте весь комплект авторизованному дилеру Oceanic для устранения неисправности.

Fig. 104 - TRANSMITTER COVER INSTALLED

СОВМЕСТИМОСТЬ ТРАНСМИТТЕРОВ С NITROX

При поставке с завода все трансмиттеры очищены для работы с Nitrox до 99 %02 и чистым кислородом (100% O2).

Fig. 105 - TRANSMITTER ON FIRST STAGE

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Декомпрессионные погружения, или погружения глубже 39 м, значительно повышают риск декомпрессионной болезни.

Декомпрессионные погружения очень опасны и повышают риск возникновения декомпрессионной болезни, даже если они проводятся, следуя показаниям компьютера.

Использование VTX не является гарантией предотвращения декомпрессионной болезни.

VTX регистрирует нарушение, если ситуация не гарантирует безопасное всплытие. Такое погружение представляет большую угрозу и не соответствует принципу действия VTX. Если вы предпринимаете такие погружения, OCEANIC советует вам не пользоваться компьютером VTX.

Если вы превысили допустимые пределы, VTX не поможет вам совершить безопасное всплытие. Такая ситуация приведет к потере функциональности компьютера на 24 часа после погружения с нарушением декомпрессионного предела.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ

МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН КАК:
- Подводный компьютер (воздух и нитрокс) с 4 смесями до 100% O2 и 4 TMT
- Глубиномер/таймер с 4 TMT
- Для свободных погружений с датчиком глубины, CDT
- Компас

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДВОДНОГО КОМПЬЮТЕРА
- Алгоритм Buhlmann ZHL-16c или DSAT
- Декомпрессионные пределы приближены к стандартам PADI RDP
- Декомпрессия соответствует Buhlmann ZHL-16c и French MN90
- Декомпрессионные остановки по Morroni, Bennett
- Глубоководные декомпрессионные остановки (не рекомендованы) по Blatteau,Gerth, Gutvic
- Высота – Buhlmann, IANTD, RDP
- Высотная корректировка и кислородные пределы по таблицам NOAA

ТРАНСМИТТЕРЫ
- Проверка батарей и давления
  »каждые 2 сек в рабочем
- Подключение
  »давление равно или больше 8 бар
  »батареи 2,75 вольт или больше
- Отключение
  »давление менее 4 бар

Совместимость TMT с нитроксом
Трансмиттеры ОКЕАНИК поставляются с завода для использования со сжатым воздухом и нитроксом с содержанием O2 до 100%.

РАБОЧИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

***Функции*:**	***Точность*:**
• глубина	1% от всей шкалы
• таймеры	1 секунда за день

Активация режима погружения:
- Ручная активация нажатием кнопок
- Не может быть активирован вручную на глубине более 1,2 м
- Не может быть использован в качестве подводного компьютера на высоте более 4270 м.
- Автоматически при погружении в воду на 1,5 м на 5 сек

Отключение компьютера:
- Через 2 часа после активации, если не было погружения
- Через 24 часа после завершения погружения, если нет последующих погружений

Счетчик погружений:
- Норм/ режимы от 1 до 24, свободный/технодайв – от 1 до 99, 0 если еще не было совершено погружений
- Сбрасывается на #1 погружение, после завершения погружений (24 часа без погружений)

Режим ЛОГБУК:
- сохраняет в памяти 24 последних погружения норм/изм
- после 24 погружений, добавляет 25 в память, удаляя самое раннее погружение

Высотность:
- Работа на уровнем моря до 4270 м
- измерение внешнего давления каждые 15 минут в поверхностном режиме
- не измеряет внешнее давление, если мокрый
- компенсация в зависимости от высотности начинается с 915 м и каждые 305 м

Источники питания:
- Батарейка VTX (1)3 vdc CR2, 800 mAh, литиевая (Duracell и т.п.)
- Время работы 15 рабочих часов при 100% яркости с выключенной функцией затемнения дисплея

- Батарейка TMT (1)3 vdc CR2, .75 Ahr, литиевая (Duracell и т.п.)
- Время работы 300 часов погружений, если по 1 часу погружений в день

- Срок хранения До 5 лет
- Замена Допускается замена пользователем (строго по инструкции)

Энергосберегающим режим (на поверхности):
- активируется и отключает дисплей, если прошло 2 минуты на поверхности без нажатия кнопок
- выходит из этого режима при нажатии любой кнопки

СПЕЦИФИКАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Индикатор батареи:
- Хороший заряд (> 2,75 v) >> символа батарейки нет. Нет ограничений на поверхности и во время погружения
- Предупреждение >> немигающая желтая пиктограмма батареи при 2,75 вольт, батарею рекомендуется заменить. Яркость дисплея автоматически снижается до 60%
- сигнал >> мигающая красная пиктограмма батареи при 2, 5 вольт, появляется GO UP LOW BATTERY со стрелкой вверх на основном дисплее погружения, красным мигает надпись CHANGE BATTERY (заменить батарейку) до отключения компьютера. Необходимо заменить батарейку.

Индикатор батарейки TMT:
- Предупреждение >> немигающая желтая пиктограмма батареи при 2,75 вольт, батарею рекомендуется заменить.
- сигнал >> надпись красного цвета TMT x LOW BATTERY альтернативна надписи NORM (свободн/изм) на поверхностном дисплее. Необходимо заменить батарейку.
- сигнал >> надпись красного цвета BATT LOW мигает, на дисплее статуса TMT альтернативна надписи NORM (свободн/изм) на поверхностном дисплее. Необходимо заменить батарейку.

Допустимые температуры:
- на суше – от -6 до 60 градусов C
- в воде – от -2 до 35 градусов C

ИНДИКАТОРЫ ШКАЛ:

TLBG	сегменты
• Бездекомпрессионная нормальная зона	От 1 до 6 зеленый
• Бездекомпрессионная опасная зона	7-9 желтый
• Декомпрессионная зона	10 красный

Скорость всплытия	До 60Ft (18м)			Глубже 60Ft (18м)		
	сегменты	Футы/мин	Метры/мин	сегменты	Футы/мин	Метры/мин
	0	0-10	0-3	0	0-20	0-6
Номальная зона (зеленый)	1	11-15	3.5-4.5	1	21-30	6.5-9
Номальная зона (зеленый)	2	16-20	5-6	2	31-40	9.5-12
Номальная зона (зеленый)	3	21-25	6.5-7.5	3	41-50	12.5-15
Зона предупреждения (желтый	4	26-30	8-9	4	51-60	15.5-18
Слишком быстро (красный))	5 (мигают)	>30	>9	5 (мигают)	>60	>18

Цифровой дисплей	Диапазон:	Разрешение:
Время суток	0:00:00 до 23:59 час:мин	1 минута
CDT PC	1:59 до 0:00 мин:сек	1 секунда
Высотный уровень	SEA, EL2 до EL7	1 уровень
Время до полета	23:50 о 0:00 час:мин	1 минута
Время десатурации	23:50 о 0:00 час:мин	1 минута
Температура	0-18 до 60	1 градус
Макс. Глубина	100 м	0,1 м
Давление	345 BAR	1 BAR
Поверхностный интервал норм/изм	0:00 до 23:59 час:мин	1 минута
Число погружений	0 до 24	1 погружение
Логбук норм/изм	0 до 99	1 погружение
Истекшее время погружения	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
Оставшееся время погружения	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
Оставшееся время на смеси	0 до 99 минут	1 минута
FO2 установка	AIR, 21 до 100%	1 %
Текущее PO2	0.00 до 5.00 ATA	0.1 ATA
O2 сатурация	0 до 100%	1 %
DS без декомпрессии	2:00 до 0:00 мин:сек	1 секунда
Время SS без декомпрессии	5:00 до 0:00 мин:сек	1 секунда
Истекшее время погружения	0 до 24	
Таймер SS без декомпрессии	0:00 до 9:59 мин:сек	1 секунда
Таймер измерительного погружения	0:00 до 9:59 мин:сек	1 секунда
Время декомпрессионной остановки	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
Общее время всплытия	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
CDT при нарушении режима	23:50 до 0:00 час:мин	1 минута

СПЕЦИФИКАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ	Диапазон:	Разрешение:
Число свободных погружений	0 до 99	1
Время поверхностного интервала	0:00 до 59:59 мин:сек	1 секунда
FREE	1:00 до 23:59 час:мин	1 минута
FREE CDT	9:59: до 0:00 мин:сек	1 секунда
FREE Истекшее время погружения	0:00 до 9:59 мин:сек	1 секунда
Курс компаса	001 до 360 град	001 град
Оставшееся время работы в режиме компаса	15 до 1 сек	1 секунда

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы должны быть готовы к тому, что Ваш VTX перестанет работать как подводный компьютер. Это веская причина для того, чтобы не превышать декомпрессионные пределы и кислородное накопление.

Если в случае поломки или утери Вашего VTX ваше путешествие будет испорчено, заранее позаботьтесь о дублирующем инструменте.

МЕТРИЧЕСКАЯ ВЫСОТНАЯ ТАБЛИЦА NDLS (ДЛЯ АЛГОРИТМА DSAT)

DSAT BASED NDLS (HR:MIN) (IMPERIAL)

Altitude (feet) / Depth (FT)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
30	4:20	3:21	3:07	2:55	2:45	2:36	2:28	2:21	2:15	2:10	2:04	1:58
40	2:17	1:43	1:36	1:30	1:25	1:20	1:16	1:12	1:09	1:06	1:03	1:01
50	1:21	1:03	1:00	0:58	0:55	0:52	0:48	0:45	0:43	0:41	0:39	0:37
60	0:57	0:43	0:40	0:38	0:36	0:34	0:33	0:31	0:30	0:29	0:28	0:27
70	0:40	0:31	0:30	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:22	0:20	0:19	0:18
80	0:30	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13
90	0:24	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10
100	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
110	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
120	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
130	0:11	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
140	0:09	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
160	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
170	0:07	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
180	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
190	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

DSAT BASED NDLS (HR:MIN) (METRIC)

Altitude (meters) / Depth (M)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
9	4:43	3:37	3:24	3:10	2:58	2:48	2:39	2:31	2:24	2:18	2:12	2:07
12	2:24	1:52	1:44	1:37	1:30	1:25	1:21	1:17	1:13	1:10	1:07	1:04
15	1:25	1:06	1:03	1:00	0:57	0:55	0:52	0:49	0:46	0:43	0:41	0:39
18	0:59	0:45	0:42	0:40	0:38	0:36	0:34	0:32	0:31	0:30	0:29	0:28
21	0:41	0:33	0:31	0:29	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19
24	0:32	0:26	0:24	0:22	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14
27	0:25	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10
30	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08
33	0:17	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07
36	0:14	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
39	0:11	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
42	0:09	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
45	0:08	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
48	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
54	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALTITUDE LEVELS

Display:	**Range:**
• SEA = Level 1 (Sea Level)	0 to 3,000 feet (0 to 915 meters)
• L2 = Level 2	3,001 to 5,000 feet (916 to 1,525 meters)
• L3 = Level 3	5,001 to 7,000 feet (1,526 to 2,135 meters)
• L4 = Level 4	7,001 to 9,000 feet (2,136 to 2,745 meters)
• L5 = Level 5	9,001 to 11,000 feet (2,746 to 3,355 meters)
• L6 = Level 6	11,001 to 13,000 feet (3,356 to 3,965 meters)
• L7 = Level 7	> 13,000 feet (3,965 meters)

МЕТРИЧЕСКАЯ ВЫСОТНАЯ ТАБЛИЦА NDLS (ДЛЯ АЛГОРИТМА Z+)

Z+ BASED NDLS (HR:MIN) (IMPERIAL)

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

Z+ BASED NDLS (HR:MIN) (METRIC)

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЯРКОСТИ & РАСХОДА ЭНЕРГИИ

Как указывалось во многих разделах этой инструкции, существует много факторов, влияющих на потребление энергии. Некоторые могут очень сильно влиять на время жизни батарейки, такие, как яркость дисплея до 100 %, и не использование авто затемнения AUTO DIM, когда вам не нужны показания дисплея.

Заметьте, что установить AUTO DIM можно только на поверхности, и нельзя изменить во время погружения.

Помните, что нажатие кнопки S возвращает яркость дисплея к установленному уровню.

Таблица ниже представляет приблизительное время работы, которое ожидается с начала использования новой батарейки при разных установках яркости и затемнения.

> >Как видно из таблицы, время работы очень разнится в зависимости от этих факторов.

> >Исследования показали, что низкий заряд батарейки)желтый символ) может длится до 3 часов при снижении яркости до 60%.

Невозможно точно предсказать время возникновения низкого заряда батарейки, это может случиться неожиданно.

Brightness Level (adjustment)	Dim To Level (% set)	Time To Dim (min:sec set)	Hours of Normal Operation Expected (BATT icon green)
100	na	Off	15
100	50	0:20	20
100	10	0:20	30
100	50	2:00	19
100	10	2:00	24
80	na	Off	18
80	40	0:20	24
80	10	0:20	32
80	40	2:00	22
80	10	2:00	26
60	na	Off	21
60	30	0:20	27
60	10	0:20	34
60	30	2:00	25
60	10	2:00	30
50	na	Off	24
50	30	0:20	28
50	10	0:20	35
40	40	0:20	26
40	20	0:20	35
30	na	Off	30
30	10	0:20	38
30	10	1:00	33
10	na	Off	42

Записи о сервисе/проверке

VTX Serial Number: _____

VTX Firmware Rev: _____

Transmitter1 Serial Number: _____

Transmitter 2 Serial Number: _____

Transmitter 3 Serial Number: _____

Transmitter 4 Serial Number: _____

Date of Purchase: _____

Purchased from: _____

Below to be filled in by an Authorized Oceanic Dealer:

Date	Service Performed	Dealer/Technician

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ OCEANIC

OCEANIC Россия
Москва, Дмитровское ш., 100, стр.2
Tel: +7(499)705-1980
Web: www.oceanic.SU
E-mail: info@oceanic.SU

OCEANIC USA
2002 Davis Street
San Leandro, CA 94577
Tel: 510/562-0500
Fax: 510/569-5404
Web: www.OceanicWorldwide.com
E-mail: hello@oceanicusa.com

OCEANIC NORTHERN EUROPE
Augsburg, Germany
Tel: +49 (0) 821 810342 0 Fax: +49 (0) 821 810342 29
Web: www.oceanic.de
E-mail: ofice@oceanic.de

OCEANIC UK
Devon, United Kingdom
Tel: (44) 1404-891819 Fax: +44 (0) 1404-891909
Web: www.OceanicUK.com
E-mail: helpyou@oceanicuk.com

OCEANIC AUSTRALIA
Rosebud, Victoria, Australia
Tel: 61-3-5986-0100 Fax: 61-3-5986-1760
Web: www.OceanicAUS.com.au
E-mail: sales@OceanicAUS.com.au

OCEANIC ASIA PACIFIC
Singapore
Tel: +65-6391-1420 Fax: +65-6297-5424
E-mail: info@oceanicasia.com.sg

OCEANIC JAPAN
Yokohama Kanagawa-Prev, Japan
Tel: 03-5651-9371
E-mail: mamoru@jecee.com

OCEANIC HAWAII and MICRONESIA
Kapolei, Hawaii
Tel: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
E-mail: lbell@oceanicusa.com

VTX

Подводный компьютер

Инструкция по эксплуатации