



OC1

Инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Гарантия, заметки, модель	8
Аббревиатуры.....	9
Активация.....	10
Возможности и функции.....	11
Обзор.....	13
Меню, режимы.....	14
Звуковые сигналы.....	22
Интерфейс ПК.....	24
Батареи, статус батарей.....	25
Режим часов.....	29
Функции.....	30
Установка исходного времени.....	31
Меню.....	33
Таймер обратного отсчета.....	33
Секундомер.....	36
Ежедневные сигналы.....	37
Установка времени.....	38
Установка формата даты.....	39
Установка формата времени.....	39
Установка времени.....	40
Установка даты.....	41
Установка альтернативного времени.....	42
Выбор исходного времени.....	43
Работа в режиме компьютера.....	44
Режимы работы подводного компьютера.....	45
Работа в нормальном поверхностном режиме.....	46

Нормальные поверхностные режимы.....	47
Основной и альтернативные поверхностные режимы.....	48
Нормальное меню.....	50
Время полета/десатурации.....	50
Нормальный режим планировщика.....	51
Режим логбука нормальный/измерительный.....	54
Установка F (FO2) концентрации O2.....	56
Установка FO2 для GAS 1.....	57
Установка FO2 для GAS 2.....	58
Установка FO2 для GAS 3.....	59
Исходная установка O2.....	60
Установка SET A тревожных сигналов.....	60
Установка звуковых сигналов.....	61
Установка глубинных сигналов.....	61
Установка EDT (истекшее время погружения).....	62
Установка TLBG накопления азота тканями.....	62
Установка DTR (оставшееся время погружения).....	63
Установка сигнала включения давления.....	63
Установка сигнала окончания воздуха.....	64
Установка сигнала парциального давления O2 (PO2).....	64
Установка утилит.....	65
Установка активации при контакте с водой.....	65
Установка единиц измерения.....	66
Установка глубины остановок.....	66
Установка остановок безопасности.....	66
Установка NDL основного.....	68
Установка консервативного фактора.....	68
Установка продолжительности подсветки.....	69
Установка кратности.....	69
Установка меню трансмиттеров.....	70
Установка трансмиттера 1	70
Установка трансмиттера 2,3	71

Выбор режима погружения.....	73
Режим истории нормальных/измерительных погружений.....	73
Серийный номер.....	74
Статус батареи трансмиттера.....	75
Возможности режима погружений.....	77
Близость трансмиттеров TMTS и OC1.....	79
Потеря связи под водой.....	79
Активация в воде.....	80
Подсветка.....	80
Графические показатели.....	81
TLBG (накопление азота).....	81
O2BG (накопление кислорода).....	82
VARI.....	83
Алгоритм (основной).....	84
Консервативный фактор.....	85
Глубина остановки.....	85
Остановка безопасности.....	86
Обзор установок парциального давления O2.....	86
Установка FO2 для нормального погружения на нитроксе.....	86
Установка для погружения на воздухе.....	87
Установка для погружения на нитроксе.....	87
Оставшееся время погружения (DTR).....	88
Бездекомпрессионное DTR (NDC).....	88
Кислородное DTR (OTR).....	89
Оставшееся кислородное время (ATR).....	89
Ошибка(сброс во время погружения).....	91
Структура нормального режима погружений.....	92

Режимы нормальных погружений.....	93
Основной бездекомпрессионный и альтернативный.....	94
Глубина остановки.....	96
Остановка безопасности.....	98
Декомпрессия.....	99
Режимы нарушений.....	102
Высокое PO2.....	108
Высокое O2.....	111
Переключение трансмиттеров и проверка давления в баллоне BUDDY.....	116
Режим измерителя.....	121
Основной поверхностный и альтернативный режим.....	122
Меню измерителя.....	124
Время полета.....	124
Выбор режима погружения.....	124
Основной и альтернативный режим измерительного погружения.....	125
Отложенное нарушение.....	126
Режим свободного погружения.....	129
Основной и альтернативный свободный поверхностный режим.....	130
Меню.....	132
Таймер обратного отсчета (CDT).....	132
Установка таймера.....	133
Сигнал EDT.....	134
Установка сигнала.....	134
Сигналы глубины погружения.....	134
Установка сигналов.....	134
Выбор режима погружения.....	137
Основной и альтернативный режим свободного погружения.....	138
Сигналы свободного погружения.....	139

Режим компаса.....	145
Обзор.....	147
Меню компаса.....	148
Калибровка.....	148
Режим СЕВЕР ОР.....	150
Следование режиму ОР.....	151
Установка.....	151
Отклонение.....	152
Установка отклонения.....	152
Работа с компасом.....	153
Требования РС.....	156
Советы.....	157
Загрузка установок и данных.....	158
Уход и чистка.....	160
Проверка и сервис.....	160
Замена батареи.....	162
Память данных.....	163
Установка трансмиттера на регулятор.....	167
Высотная чувствительность и настройка.....	168
Технические данные.....	169
Алгоритм и таблица бездекомпрессионных погружений.....	170
Алгоритм и таблица десатурации.....	171
Спецификация.....	172
Совместимость.....	176
Записи о проверках и сервисе.....	177
Океаник.....	178

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

Авторские права

OC1 Operating Manual, Doc. No. 12-2761
Все права защищены © Oceanic / 2002 Design, 2009
San Leandro, Ca. USA 94577

Зарегистрированные торговые марки

Oceanic, the Oceanic logotype, OC1, Air Time Remaining (ATR), 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: Air Time Remaining (U.S. Patent №. 4,586,136 и 6,543,444) и Data Sensing and Processing Device (U.S. Patent №. 4,882,678). На Линейный Графический Индикатор (TLBG Alarm) подан патент. На User Setable Display (U.S. Patent №. 5,845,235) патент является собственностью компании Suunto (Финляндия).

Декомпрессионная модель

Программа зашитая внутри компьютера АТОМ имитирует накопление азота в тканях тела человека, используя математическую модель.

Эта модель используется в различных областях. Модель, заложенная в подводном компьютере АТОМ, базируется на последних исследованиях и экспериментах в области теории декомпрессии.

Однако, использование компьютера OC1, 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.

Принятые сокращения

ACTIV	активация	N	север
AL	тревога	NDC	бездекомпрессионное оставшееся время погружения
ALT	альтернативный	NDL	бездекомпрессионный предел
ATR	оставшееся воздушное время	NE	северо-восток
AUD	звуковой	NO	номер
AVAIL	возможный	NO-D	без декомпрессии
BATT	батарея	NORM	режим нормального погружения
BUD	buddy	NW	северо-запад
CAL	калибровка (компас)	O2	кислород
CDT (cd)	таймер обратного отсчета	OTR	кислородное оставшееся время погружения
CHRONO	секундомер	PO2	парциальное давление O2
CONSERV	консервативный фактор	PRESS	давление
DD	глубина погружения (сигнал)	PZ+	Тип алгоритма
DECO	декомпрессия	REF	следование (по компасу)
DFLT	исходное	S	юг
DSAT	десатурация	SAFE	безопасность
DTR	оставшееся время погружения	SE	юго-восток
DURA	длительность (подсветки)	SEC	секунда
E	восток (компас)	SET A	установка сигналов
EDT	истекшее время погружения	SET F	установка Fo2
EL	подъем (высотность)	SET U	установка утилит
FO2	содержание кислорода (%)	SN	серийный номер
FORM	формат (даты, времени)	SURF	поверхность
FREE	режим свободного погружения	SW	юго-запад
FT	фут (глубина)	SWCH	переключение (смесей)
GAUG	режим измерительного погружения	TAT	общее время всплытия (декомпрессия)
GLO	яркость (подсветки)	TLBG	показатель накопления азота
HIST	история	TMR	таймер
LO	мало	TMT	трансмиситтер
M	метр	VIOL	нарушение
MIN	минута	W	запад

ХРАНЕНИЕ И НАЧАЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ

OC1 хранится в глубоко спящем режиме. Это позволяет сохранить батарейку до 7 лет. В этом режиме дата и время установлены, но не отражаются на дисплее. Дата и время установлены по североамериканскому тихоокеанскому времени.

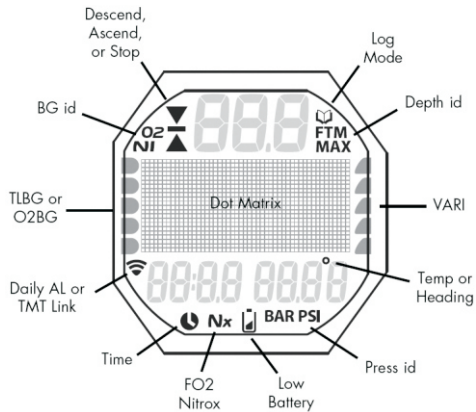
Для активации OC1 одновременно нажмите кнопку S (верхняя/правая) и кнопку A (нижняя левая) на 3 сек до загорания на дисплее ON, затем отпустите их.



ЗАМЕЧАНИЕ: после того, как OC1 был выведен из глубоко спящего режима, его можно вернуть в это состояние только на заводе.

ВОЗМОЖНОСТИ И ФУНКЦИИ

РАЗМЕТКА ДИСПЛЕЯ



ОБЗОР

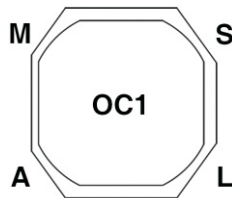
OC1 ОБЛАДАЕТ ВСЕМИ ФУНКЦИЯМИ ЧАСОВ И КОМПЬЮТЕРА

- 4 кнопки управления
- 10 меню
- 40 выборов установок
- Выбор возрастания/убывания
- 5 режимов работы
- 3 нитроксные смеси
- 35 предупреждающих сигналов
- Цифровые/аналоговые часы
- Двойной алгоритм
- Переключение смесь/трансмиситтер
- Проверка давления в баллоне buddy
- Глубина бездекомпрессионной остановки
- Остановка безопасности без декомпрессии
- Измеритель глубины до 200 м
- Таймер измерительного погружения
- Цифровой компас
- Высотная компенсация
- Консервативный фактор без декомпрессии
- Правила всплытия
- Установки для РС
- Звуковые сигналы с индикацией
- Замена батареек
- Программное обеспечение

ИНТЕРАКТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ КОНСОЛЬ

Интерактивная контрольная консоль имеет 4 кнопки, позволяющие выбирать нужное меню. Кнопки обозначены как М, S, L, A

- Верхняя левая М
- Верхняя правая S
- Нижняя правая L (свет)
- Нижняя левая A (вперед)



МЕНЮ

Матрица расположена в середине дисплея и показывает сообщение в буквенном режиме и выбранные единицы измерения для выбранного режима. На также служит для доступа в режим компаса во всех рабочих режимах.

Имеется 10 меню, которые состоят из:

- Меню часов
- Меню установки времени
- Нормальное меню
- Меню измерителя
- Меню свободного погружения
- Меню компаса
- Меню установок F
- Меню установок сигналов
- Меню установок утилит
- Меню установок трансмиттера

Каждое меню имеет стартовый и конечный выбор. Просмотр каждого меню начинается со стартового значения, затем можно просмотреть все значения.

- Выбор значения справа указывает, какое меню будет отражаться на дисплее.

FREE MENU
SEL
> CDT
SET EDT AL
SET DD 1 AL
SET DD 2 AL
SET DD 3 AL
DIVE MODE

Управление кнопками:

M (менее 2 сек) – доступ к меню

A (менее 2 сек) – пошаговый просмотр значений по убыванию

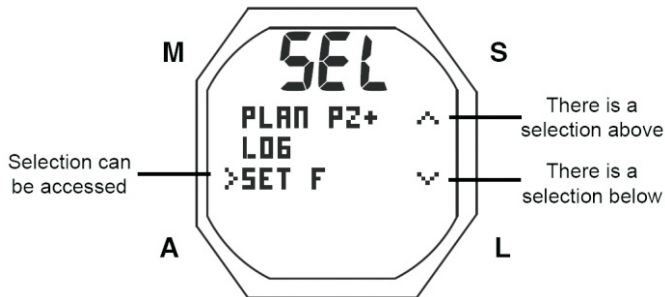
M (менее 2 сек) - пошаговый просмотр значений по возрастанию

S (менее 2 сек) – выбранное значение с отображением стрелками

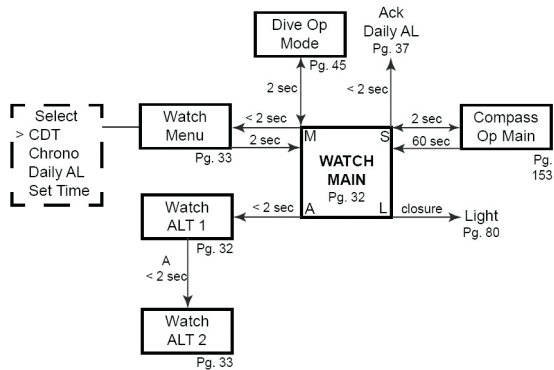
Стрелка, указывающая направо – обозначает выбираемое значение

Стрелка вниз справа обозначает дополнительно выбранные значения можно отразить после выбранного

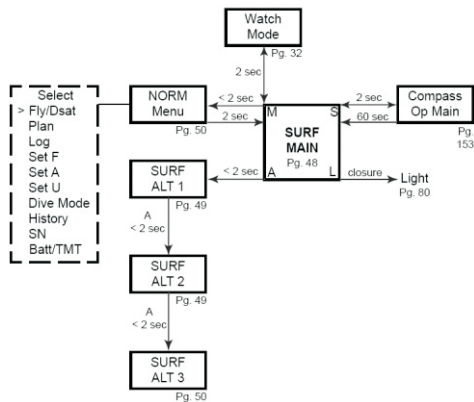
Стрелка вверх справа обозначает дополнительно выбранные значения можно отразить перед выбранным



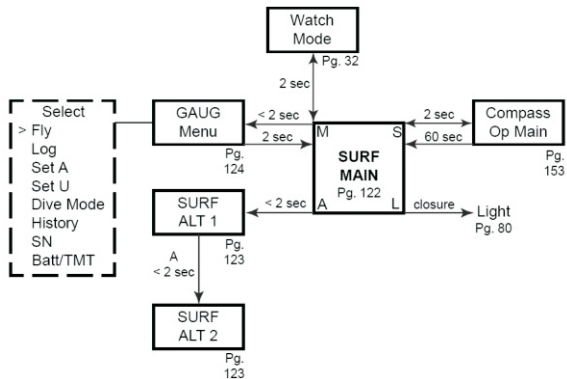
РЕЖИМ ЧАСОВ



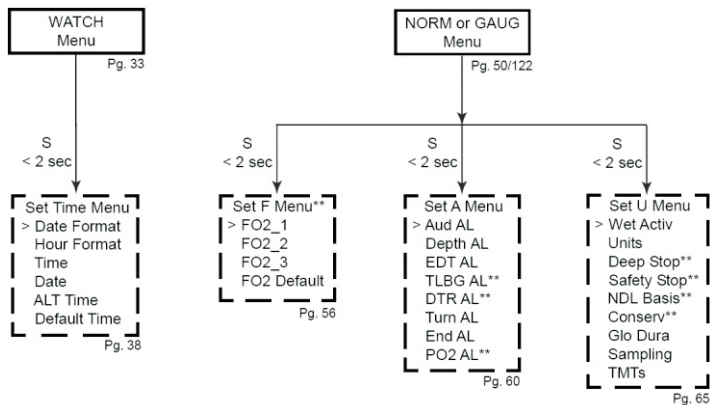
ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ НОРМАЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ



ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ

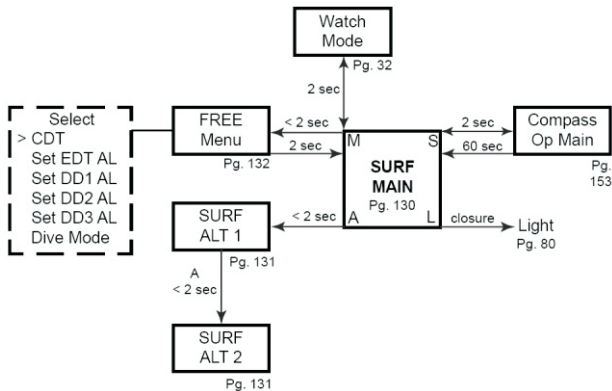


РЕЖИМ УСТАНОВКИ ЧАСОВ/НОРМАЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ/ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ

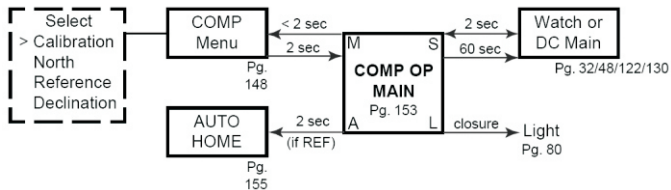


** = NORM only

ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ



РЕЖИМ КОМПАСА



ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

При работе в нормальном и измерительном режимах опасные ситуации сопровождаются звуковой сигнализацией – 1 бип в секунду в течение 10 сек, пока она не будет отключена, если пользователь произведет однократное нажатие (<2 сек) кнопки S.

Световая индикация в нижней части корпуса работает синхронно со звуковым сигналом. Она также отключается при отключении звукового сигнала. Звуковая и световая сигнализация не активируется, если режим сигнализации в установках компьютера находится в состоянии ВЫКЛЮЧЕНО (OFF) (группа установок А).

Свободный режим имеет свои собственные предупредительные сигналы, которые выдаются 3 короткими бипами 1 или 3 раза, которые нельзя отключить пользователю.

Ситуации, в которых в нормальном/измерительном режимах выдается 10-ти секундный звуковой сигнал:

****Активируется только в нормальном режиме.**

- Остаточное воздушное время 5 минут, а затем повторно при 0 минут.
- Подача давления в режиме установки (трансмиссер 1).
- Сброс давления в режиме установки (активный трансмиссер).
- Погружение глубже максимально допустимой установленной глубины
- Заканчивается оставшееся время погружения. **
- Закончилось истекшее время погружения.
- Высокое парциальное давление кислорода**
- Высокое насыщение кислородом 300 OTU (100%)**
- Уровень насыщения тканей азотом **
- Высокая скорость всплытия: более 18 м/мин на глубине более 18 метров, или более 9 м/мин на глубинах менее 18 метров.
- Потеря связи с активным трансмиссером более чем на 15 секунд во время погружения.

- Начало декомпрессионного режима.**
- Незначительное нарушение режима декомпрессии (Дайвер находился выше рекомендуемого уровня ДК остановки менее 5 мин.)**
- Длительное нарушение ДК режима (Дайвер находился выше рекомендуемого уровня ДК остановки более 5 мин.).**
- Грубое нарушение (рекомендуется ДК остановка на глубине более 18 метров). **
- Грубое нарушение (Достигнута максимально допустимая рабочая глубина компьютера – 100 м).
- Установка переключения смеси дайвером на PO2 равное или больше 1,60 АТА **
- Сработал установленный сигнал часов (отключается во время погружения)
- Таймер обратного отсчета обнулится.

Один короткий сигнал (не отключается) подается в следующих случаях:

- Изменение статуса “Незначительное” на “Грубое” нарушение через 5 минут после погружения.

3 коротких сигнала (не отключается) подается в следующих случаях:

- В нормальном/измерительном режимах скорость всплытия: 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 предупреждения истекшего времени погружения в свободном режиме
- Сигнал предупреждения глубины 1/2/3 в свободном режиме (установки последовательно глубже) – по 3 бипа 3 раза
- Накопление азота в свободном режиме (опасная зона 4 сегмента)) – по 3 бипа 3 раза
- Вход в декомпрессию в свободном режиме (долговременное нарушение) – по 3 бипа 3 раза
- Таймер свободного режима закончил отсчет предустановленного времени (0:00) - по 3 бипа 3 раза

Непрерывный 10 секундный тональный сигнал повторяющийся с интервалом 5 сек (не отключается) подается в следующих случаях:

- Превышение уровня глубокой декомпрессионной остановки более, чем на 5 мин
- Требуется декомпрессия остановки на глубине более 21 метра
- Выход на поверхность через 5 минут после условного незначительного нарушения

ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ СВЯЗИ С ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

Связь компьютера ОС1 с ПК осуществляется при помощи кабеля подключаемого к USB –порту ПК.

На компакт – диске поставляются программы, драйвер USB и руководство пользователя программ, которое, при необходимости, может быть распечатано на принтере.

Программа для записи параметров и установок в подводный компьютер позволяет установить время, дату, будильник и установки сигналов, утилит подводного компьютера в ОС1. Установки парциального давления О2 и режима свободного погружения должны быть установлены кнопками компьютера.

Программа для чтения позволяет скачать накопленные в памяти компьютера ОС1 в процессе погружений данные (время погружения, номер, поверхностный интервал, максимальная глубина, длительность погружения, компрессионный статус, давление, начало/окончание погружения, минимальная температура, и т.д.)

Программа ОКЕАНИК позволяет усовершенствовать операционную систему ОС1.

- Более детально данный вопрос рассматривается на стр. 158

ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА

- OC1(часы) батарейка (1) 3 vdc,CR2450, Lithium
- Срок хранения до 7 лет в глубоко спящем режиме
- Время работы до 1 года или 300 часов погружений при 1 часе под водой за день погружений
- Батарейка трансмиттера (1) 3 vdc,CR2, .75 Ahr, Lithium
- Время работы 300 часов погружений при 1 часе под водой за день погружений
- Замена батареек производится пользователем

Символ батарейки (только OC1)

- немигающий символ батарейки менее 2.75 вольт, рекомендуется заменить
- сигнал и мигающий символ меньше 2.50 вольт, заменить батарейку

СТАТУС БАТАРЕЙКИ

- Для просмотра статуса из нормального или измерительного режима:
- кн. M менее 2 сек для входа в меню
- кн. A менее 2 сек до входа в BATT/TMT
- кн. S менее 2 сек активировать ресивер, затем на 3 сек появится статус OC1 на 3 сек (Рис. 1A), затем появится статус каждого трансмиттера на 3 сек (Рис. 1B)



Рис. 1A Статус батарейки OC1



Рис. 1B Статус батарейки трансмиттера



Рис. 2 Предупреждение о низком заряде батарейки



Рис. 3 Сигнал низкого заряда батарейки

НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЙКИ ОС1 НА ПОВЕРХНОСТИ

Предупреждающий уровень менее либо равен 2.75 вольт

- подсветка полностью отключена
- появляется немигающий символ батарейки (Рис 2А)
- если начато погружение, символ батарейки не отображается на экране
- функции часов и компьютера, включая компас, доступны

Опасный уровень менее либо равен 2.50 вольт

- все функции компьютера отключаются, работают только часы и компас (в режиме просмотра)
- символ низкого заряда батарейки мигает в течение 5 сек, работают только часы и компас до тех пор, пока не будет заменена батарейка или не сможет поддерживаться напряжение 2.35 вольт, затем начнет мигать надпись ЗАМЕНИТЬ БАТАРЕЙКУ (Рис. 3) до ее замены.

НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЙКИ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Менее либо равен 2.75 вольт

- подсветка отключается
- Функции компьютера и компаса полностью доступны
- символ батарейки не отражается на экране
- символ батарейки постоянно горит после выхода на поверхность

Менее либо равен 2.50 вольт

- Подсветка отключается
- функции компьютера полностью доступны во время погружения
- во время погружения символа батарейки на экране нет
- после выхода на поверхность символ пустой батарейки и надпись ЗАМЕНИТЬ БАТАРЕЙКУ мигают в течение 5 сек (Рис. 5), работают только часы и компас в режиме просмотра, до замены батарейки.

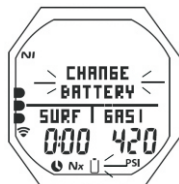


Рис. 4 Сигнал низкого заряда батарейки (после всплытия)



Рис. 5 Режим часов (сигнал разряженной батарейки)



Рис. 6 статус батареи
трансммиттера



Рис. 7 Нормальный
поверхностный режим

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕЙКИ ТРАНСМИТТЕРА

Индикация доступна только на поверхности.

Предупреждающий уровень менее либо равен 2.75 вольт

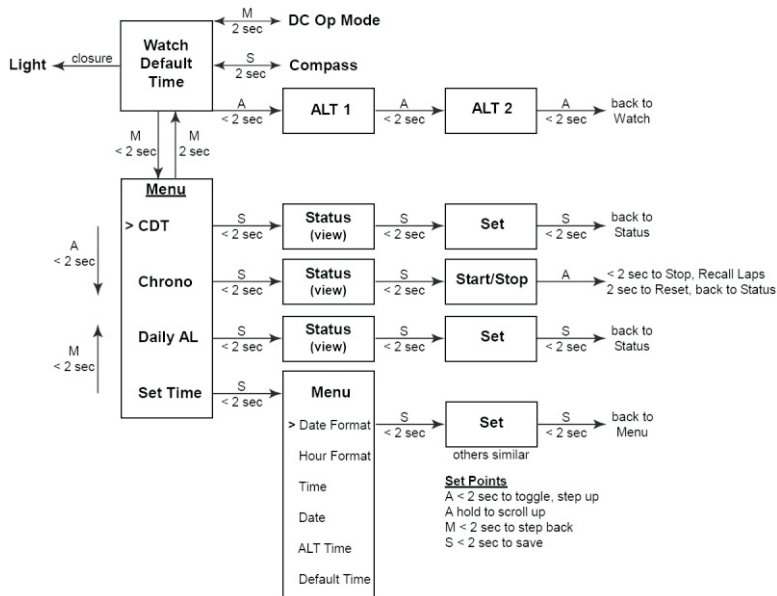
- надпись TMTx BAT и LO постоянно горит на экране (Рис. 6)
- функции компьютера доступны на поверхности и во время погружения

Опасный уровень менее либо равен 2.50 вольт

- надпись TMTx BAT и LO заменяют на экране надписи DIVE xx и NORM (или GAUGE) в нормальном (измерительном) поверхностном режиме (рис. 7)
- надпись TMTx BAT и LO мигают на экране статуса батареи
- работа с трансмиттером продолжится после снижения давления в баллоне до 50 PSI

РЕЖИМ ЧАСОВ

ФУНКЦИИ ЧАСОВ



ИСХОДНОЕ ВРЕМЯ ЧАСОВ

Исходное время отображается на часах до его изменения. Это также время, которое отражается на экране в режиме погружения.

Основное время – настоящее точное время в районе Вашего постоянного проживания (домашнее время). Обычно устанавливается по умолчанию.

Альтернативное Время - время, соответствующее часовому поясу в котором вы находитесь (в поездках), устанавливается по часовой разнице. Альтернативное время может быть установлено приоритетным по отношению к основному.

При просмотре любого дисплея часов, нажмите и удерживайте кн. М в течение 2 сек, или не нажимайте никакие кнопки в течение 2 мин, для возврата в исходный дисплей Времени



Рис. 8 Основное время

Основное время

В этом режиме на дисплее высвечивается следующая информация (Рис.8):

- > Текущее время (в формате чч:мм:сек), основное или альтернативное
- > День недели, как MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота или воскресенье)
- > надпись ALT, если в качестве исходного выбрано альтернативное время
- > День и месяца
- > Пиктограмма батареи – появляется при разряде батареи.
- > Пиктограмма будильника, если установлен
- > TLBG при любом погружении в нормальном и свободном режимах

- А менее 2 сек для доступа к альтернативному времени
- М менее 2 сек для доступа к меню часов
- М 2 сек для доступа к режиму компьютера
- S менее 2 сек для отключения будильника
- S 2 сек для доступа к компасу
- Подсветка экрана включается при нажатии на кн. L



Рис. 9 Альтернативное время

Альтернативное 1 время

В этом режиме на дисплее высвечивается следующая информация (Рис.9):

- > Текущее время (в формате чч:мм:сек), альтернативное
- > День недели, как MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота или воскресенье)
- > надпись ALT, если отражается основное время
- > День и месяца
- > Пиктограмма батареи – появляется при разряде батареи.
- > Пиктограмма будильника, если установлен
- > TLBG при любом погружении в нормальном и свободном режимах

- А менее 2 сек для доступа к альтернативному времени 2 через 5 сек возвращается в режим основного времени
- Подсветка экрана включается при нажатии на кн. L

Альтернативный дисплей 2

В этом режиме на дисплее высвечивается следующая информация (Рис.10):

- > высота от EL2 до EL7, исчезает на уровне моря
- > температура

- А менее 2 сек или через 5 сек возвращается в режим основного времени
- Подсветка экрана включается при нажатии на кн. L



Рис. 10 Альтернативный дисплей 2

Меню часов

М менее 2 сек доступ к меню во время просмотра основного времени

Ф менее 2 сек выбор по убыванию

М менее 2 сек выбор по возрастанию

S менее 2 сек выбор, обозначенный стрелочками

Таймер

При входе из меню отражается следующее:

- > OFF не мигает или 0:00, если не было установлено время
- > ON или оставшееся время (час:мин), если таймер запущен
- > OFF мигает, если закончилось установленное время

Режим свободного погружения имеет отдельный таймер (мин:сек).

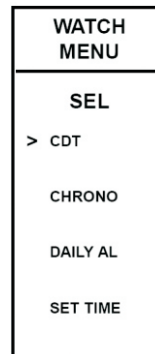




Рис. 11А Таймер запущен



Рис. 11В Таймер отключен



Рис. 12 Сигнал таймера

Если в режиме времени нажать дважды на кн. М (два коротких нажатия < 2 сек.) часы переходят в режим таймера, при котором на экране отображается оставшееся время (чч:мм), если таймер был предварительно запущен, или мигающий символ OFF (Рис. 18) и предыдущее значение установки таймера (час:мин), или немигающий символ OFF и значение 0:00, если таймер ранее не устанавливался.

Как только таймер установлен в состояние ON, счетчик начинает обратный отсчет времени до состояния 0:00, или до момента его ручной остановки, или перехода в режим погружения.

Свободный режим погружений имеет свой собственный таймер (Мин:сек).

Статус таймера (Рис. 11А,В)

- надпись CD TMR
- мигающая надпись OFF или ON
- оставшееся время с мигающим разделителем, если таймер запущен, 0:00 с мигающим разделителем, если время закончилось, или OFF, если выключен
- символ текущего времени
- А менее 2 сек для включения/выключения OFF /ON .
- если включен и таймер установлен, запустит его и вернется в меню
- если выключен, можно перейти в установки
- S менее 2 сек установка таймера

Таймер будет работать в фоновом режиме в режиме часов, пока не обнулится, или не будет выключен, или не начнется погружение. В этом случае таймер отключится.

Когда таймер обнулится, раздастся звуковой сигнал и появится надпись CDT с мигающим символом 0:00(Рис. 12).

УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

Рис. 13

- > надпись SEt и CD TMR
- > таймер (час:мин) с мигающим символом часов
- > символ времени

- Удерживая А установите часы от 0 до 23 с разрешением 1 час
- А менее 2 сек для перехода к следующей установке
- М менее 2 сек для перехода к предыдущей установке
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения часов
- Удерживая А установите минуты от :00 до :59 с разрешением 1 минута
- А менее 2 сек для перехода к следующей установке
- М менее 2 сек для перехода к предыдущей установке
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения минут и возврату в экран сиануса таймерв с мигающим OFF (Рис. 14)



Рис. 13 Установка таймера

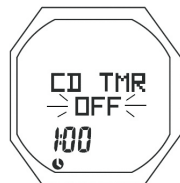


Рис. 14 Установка таймера/готов



Рис. 15 Секундомер (запущен)



Рис. 15 Секундомер
(Запущен и остановлен)

СЕКUNДОМЕР

При входе из меню на экране высвечиваются:

- > Немигающая надпись OFF или 0:00, если время не установлено
- > ON и оставшееся время в час:мин, если запущен
- > Мигающая надпись OFF и установленное время, если оно закончилось

Статус секундомера (Рис. 15)

- > надпись CHRONO
 - > истекшее время или 0:00:00.00 (час:мин:сек.01 сек)
 - > время
- Для запуска секундомера нажмите кн. S (<2 сек). Секундомер начнет отсчет времени от 0:00:00.00 до 99:59:59.99 (чч:мм:сек.1/100 сек) с шагом 0,01 сек.
 - Секундомер позволяет зафиксировать девять интервалов (LAP1 - LAP9).
 - А (<2 сек) появится результат LAP2 и т.д.
 - А 2 сек остановит таймер и сбросит его значение на 0:00:00.00

Пока работает секундомер, этот режим сохранится до перехода в другой режим, после чего перейдет в фоновый режим. При погружении секундомер прекращает работу и обнуляется.

БУДИЛЬНИК

Если будильник включен, ежедневный сигнал будет:

- > синхронизироваться с часами в выбранном основном времени
- > Каждый день будет раздаваться звуковой сигнал
- > В режиме погружения сигнала не будет
- > будет сохраняться в фоновом режиме при выключении

Статус будильника (Рис. 17)

- > Пиктограмма будильника DAILY AL
 - > Мигающая надпись ON или OFF
 - > Цифровое значение, установленного времени сигнала будильника (чч:мм) с надписью A (до полудня) или P (после полудня)
 - > Звуковой сигнал и время
- А менее 2 сек для включения/выключения будильника
 - При выключенном будильнике нажатие S менее 2 сек вернет в установку ежедневных сигналов
 - При включенном будильнике нажатие S менее 2 сек активирует меню часов

Установка будильника

Информация на дисплее (Рис. 18):

- > Надписи DAILY AL и SEt.
- > устанавливаемое Время сигнала будильника (чч:мм) с мигающим символом часа
- > символ сигнала и времени



Рис. 17 Статус ежедневного будильника



Рис. 18 Установка времени будильника



Рис. 19 Установка сигнала будильника

Set Time Menu
> DATE FORM
HOUR FORM
TIME
DATE
ALT TIME
DFLT TIME

- При мигающем значении часов будильника нажмите и удерживайте кн.А. Значение часов начнет изменяться циклически с интервалом 1 час за 4 секунды от значения 0: до 23:
- А менее 2 сек для перехода к следующей установке
- М менее 2 сек для перехода к предыдущей установке
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения часов
- При мигающем значении минут будильника нажмите и удерживайте кн.S. Значение минут от значения:00 to :59
- А менее 2 сек для перехода к следующей установке
- М менее 2 сек для перехода к предыдущей установке
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения часов и возврата статус будильника с мигающим символом OFF (Рис. 19)

МЕНЮ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ

- S менее 2 сек для доступа к меню установки времени с помощью стрелочки вправо
- А менее 2 сек для прехода к предыдущему пункту
- М менее 2 сек к следующему пункту меню
- S менее 2 сек для доступа к выбранному значению

Установка формата даты (Рис 20)

Формат устанавливает значения месяц/день или день/месяц

- > Надписи DATE FORMAT
- > Надпись месяц.день или день.месяц с мигающими стрелочками напротив ранее установленного значения
- А менее 2 сек для переключения установок
- S менее 2 сек для доступа сохранения значения и возврата меню установок времени

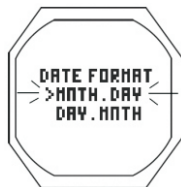


Рис. 20 Установка формата даты

Установка формата времени (Рис. 21)

- > Надписи HOUR FORMAT
- > Надпись 12 или 24 с мигающими стрелочками напротив ранее установленного значения
- А менее 2 сек для переключения установок
- S менее 2 сек для доступа сохранения значения и возврата меню установок времени



Рис. 21 Установка формата времени



Рис. 20 Установка времени

Установка времени суток (Рис. 22)

Эта установка непосредственно изменяет время суток в выбранном основном времени, будь это основное или альтернативное время. Каждое из этих времен суток устанавливается отдельно.

- > Надписи TIME
- > Время суток с мигающими цифрами часов и надписью A или P (до или после полудня)
- > Надпись ALT, если в качестве исходного выбрано альтернативное время (при путешествиях)

- А при удержании выбрать значение часов с разрешением 1 час
- А менее 2 сек для перехода к следующему значению
- М менее 2 сек к предыдущему значению
- А при удержании выбрать значение минут от :00 до :59 с разрешением :01 минута
- А менее 2 сек для перехода к следующему значению
- М менее 2 сек к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения значения и возврата в меню установок времени

Последовательность установок даты – год, месяц, день, не взирая на установку формата даты.

- > Надпись DATE
 - > Надписи YEAR MNTH.DAY или DAY.MNTH (год месяц.день или день.месяц)
 - > Дата с мигающим символом года
- А при удержании выбрать значение года от 2008 до 2051
 - А менее 2 сек для перехода к следующему значению
 - М менее 2 сек к предыдущему значению
 - S менее 2 сек для сохранения года и переходу к мигающим цифрам месяца
 - А при удержании выбрать значение месяца от 1 до 12
 - А менее 2 сек для перехода к следующему значению
 - М менее 2 сек к предыдущему значению
 - S менее 2 сек для сохранения значения и переходу к мигающим цифрам дня
 - А при удержании выбрать значение дня от 1 до 31
 - А менее 2 сек для перехода к следующему значению
 - М менее 2 сек к предыдущему значению
 - S менее 2 сек для сохранения дня и возврата в меню установок времени



Рис. 23 Установка даты

День недели установится
автоматически при
установке даты



Рис. 24 Установка
альтернативного времени

Установка альтернативного времени (Рис. 24)

Устанавливается разница во времени от -23 до +23 часов. Как только установлена разница во времени, значение альтернативного времени/даты будет основываться на установках для основного времени.

- > Немигающие надписи Set и ALT TIME
- > Надпись OFF или +/- разница во времени с надписью HR, все мигает
- > Дата с мигающим символом года

- А при удержании выбрать значение от -23 до +23
- А менее 2 сек для перехода к следующему значению
- М менее 2 сек к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранной разницы во времени и возврата в меню установок времени

Выбор исходного времени (Рис. 25)

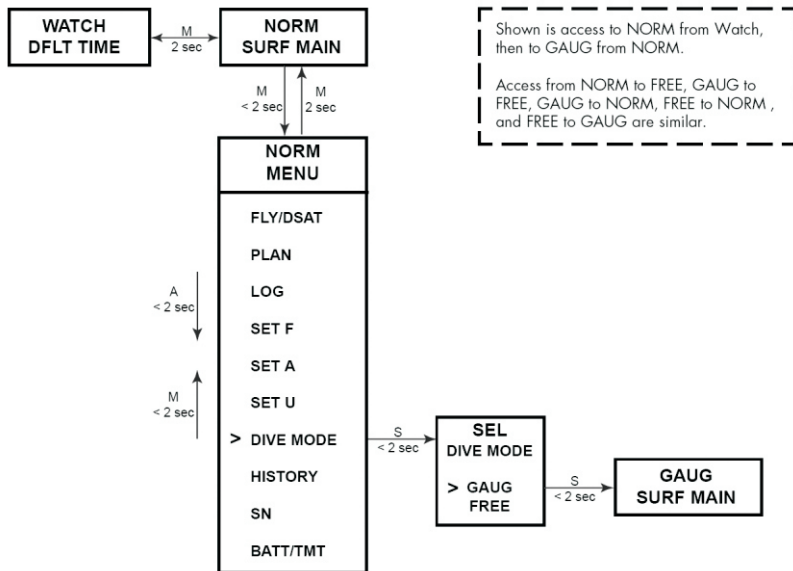
Эта установка позволяет выбрать, какое время (домашнее или альтернативное) будет установлено как исходное (основное). Другое будет отображаться на альтернативном дисплее часов.

- > Немигающие надписи SEL и DFLT TIME
 - > Надписи MAIN или ALT с мигающими стрелочками напротив ранее установленного времени
- А менее 2 сек для переключения между значениями
 - S менее 2 сек для сохранения выбранного и возврата в меню установок времени



Рис. 25 Установка исходного времени

СТРУКТУРА ВЫБОРА РЕЖИМОВ



Нормальный режим – для погружений на воздухе и нитроксе с 3 смесями/ 3 трансмиттерами

Измерительный режим – для погружений до 3-х трансмиттеров

Свободный режим – для погружений на задержке дыхания с индикацией глубины/времени

Если в течение 24 часов не было погружений, в качестве исходного устанавливается режим нормального погружения. Все остальные будут доступны для индикации слева на экране.

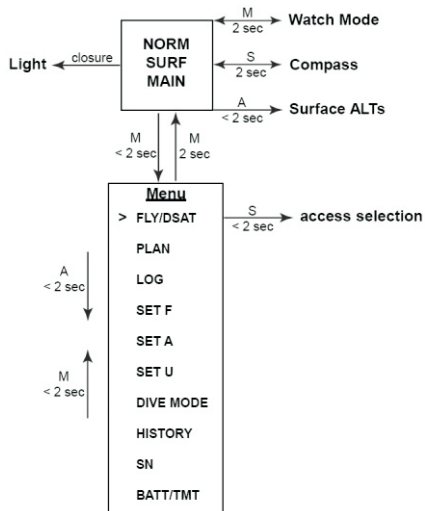
В любое время при работе в поверхностном режиме, ОС1 автоматически на глубине 1.5 метров переходит в режим Погружения.

- Когда отключена активация при контакте с водой, выбор режима погружения возможен только пользователем.
- Когда включена активация при контакте с водой, режим погружения активируется сразу после погружения, независимо от того, в каком режиме находился в данный момент ОС1.

Работа из режима погружения вернется в поверхностный режим при всплытии на глубину 1.2 м за 1 сек. Время поверхностного интервала будет мигать в течение 10 минут после нормального/измерительного погружения (Рис. 34), или 1 минуту после свободного погружения.

Погружение в течение первых 10 минут после всплытия при нормальном или измерительном погружении, или в первую минуту после свободного погружения, рассматривается как продолжение этого погружения. После истечения 10 минут (1 минуты), погружение будет рассматриваться как новое.

ФУНКЦИИ НОРМАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА



НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ



Рис. 26А Нормальный
поверхностный режим
(погружений не было)



Рис. 26В Нормальный
поверхностный режим
(после 1 погружения)

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ (Рис. 26А/В)

- > Надпись NORM
- > Надпись DIVE и номер законченного погружения за рабочий период до 24(0, если погружений не было)
- > Надпись SURF и SI (час:мин) с символом часов; если погружений еще не было, это время работы в поверхностном режиме
- > Надпись GAS 1, исходная установка на поверхности, перед погружением и в течение 10 минут после погружения
- > Символ Nx, если в качестве смеси выбран нитрокс
 - > Давление в баллоне, если ресивер успешно соединен с активным трансмиттером, если потеряна связь с трансмиттером, через 15 сек замигает 000
 - > Символ связи, если ресивер успешно соединен с трансмиттером, мигает через 15 сек при потере связи (Заметьте, что это тот же самый символ, используемый в режиме часов для индикации включенного ежедневного сигнала)
 - > TLBG с символом NI после нормального или свободного погружения
- > Символ батарейки при низком заряде

- А менее 2 сек для доступа к ALT 1(ALT 2 если не было погружений)
- М менее 2 сек для доступа к нормальному меню
- М 2 сек для доступа в режим часов
- S 2 сек для перехода к компасу**
- L для включения подсветки

** Компас доступен только из основного меню.

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ ALT 1 (Рис. 27)

- > Максимальная глубина с символом MAX и FT или M, пробелы, если погружения не было
- > EDT (час:мин) с надписью, три пробела, если погружения не было
- > Надпись LAST DIVE(последнее погружение), показывающая, что данные рассчитывались исходя из последних погружений в нормальном режиме

- А менее 2 сек для доступа к ALT 2
- Через 5 сек возвращается в основной режим, если не нажимать А
- L для включения подсветки

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ ALT 2 (Рис. 28)

- > время суток (час:мин сек)
- > Высотность, если высота над уровнем моря от EL2 до EL7
- > Температура

- А менее 2 сек для доступа к ALT 3 (если установлен нитрокс), или возврат в основной режим (если установлен воздух)
- Через 5 сек возвращается в основной режим, если не нажимать А
- L для включения подсветки



Рис. 27 Нормальный
поверхностный режим ALT 1



Рис. 28 Нормальный
поверхностный режим ALT



Рис. 29 Нормальный
поверхностный режим ALT 3

NORM MENU	
	SEL
>	FLY/DSAT
	PLAN
	LOG
	SET F
	SET A
	SET U
	DIVE MODE
	HISTORY
	SN
	BATT/TMT

НОРМАЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ ALT 3 (Рис. 29)

- > надпись O2
- > Надписи FO2 и GAS 1 с установленным значением FO2
- > Символ нитрокс Nx
- > O2BG с символом O2, его текущее значение

- Через 5 сек возвращается в основной режим, если не нажимать A
- L для включения подсветки

МЕНЮ НОРМАЛЬНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ

M менее 2 сек – доступ к меню из поверхностного режима

A менее 2 сек – переход к предыдущему пункту

M менее 2 сек – переход к следующему пункту

S менее 2 сек – выбор значения при помощи стрелочек

M 2 сек в любое время – возврат к поверхностному режиму

Не нажимать кнопки 2 мин – возврат в поверхностный режим

ВРЕМЯ ПОЛЕТА/ДЕСАТУРАЦИИ

Вычитающий таймер времени до полетов начинает отсчет интервала от 23:50 до 0:00 (чч:мм) через 10 минут после окончания погружения.

Время десатурации рассчитывается из условия насыщения тканей на уровне моря с учетом фактора консервативности.

Отсчет времени десатурации начинается через 10 минут после окончания погружения. Диапазон времени десатурации: от максимального значения 23:50 до 0:00(чч:мм).

Когда время десатурации заканчивается (обычно это наступает раньше окончания отсчета времени до полетов), значение таймера десатурации равное 0:00 будет оставаться на экране до тех пор, пока FLY-таймер не закончит отсчет времени.

- > Дисплей десатурации не показывается после измерительных и погружений с нарушениями.
- > Если требуемое время десатурации больше 24 часов, на экране будет высвечиваться значение 23: - - .
- > Если по истечении 24 часов, время десатурации больше нуля, добавленное время будет обнулено
- > Если работа продолжается в других режимах, отсчет времени десатурации и до полета будет идти в фоновом режиме.

Полет/десатурация (Рис. 30 А/В):

- > Время до полета (час:мин), 0:00 если не было погружений, с надписью FLY
- > Время десатурации (час:мин), 0:00 если не было погружений, с надписью DESAT
- > Время
 - S менее 2 сек возврат к меню
 - При нажатии на кн. L включается подсветка экрана.



Рис. 30А Полет/десатурация
(10 минут после погружения)



Рис. 30В Полет/десатурация
(менее 10 минут
после погружения)



Рис. 31А Экран планировщика
(смесь 1 установлена на воздух)



Рис. 31В Экран планировщика
(смесь 1 установлена на нитрокс)

НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ПЛАНИРОВЩИКА

NDL в режиме планировщика считается для смеси №1 (FO2 GAS 1) на основе алгоритма DSAT или PZ+. Смеси №2 и 3 не используются в расчетах.
NORM MENU >PLAN Lead-in > PDPS

Начальные установки Планировщика (Рис. 31 А/В):

- > надпись PLAN.
 - > Символ FO2 и установка для смеси 1
 - > Надпись ВОЗДУХ и % содержание O2 (21 до 50%), отражающее значение FO2 для смеси 1
 - > Сигнал PO2 и значение PO2 (от 1.20 до 1.60), если установлен нитрокс
 - > TANK 1, представляющий смесь 1
 - > Символ NX, если установлено погружение на нитроксе.
- S менее 2 сек. компьютер переходит к последовательности планировщика перед погружением (PDPS)
 - При нажатии на кн. L включается подсветка экрана.

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 пднятий и всплытий с глубины 18 м.

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

PDPS (Рис. 32 А/В)

- > Максимальная глубина, символы MAX и M (или FT), при погружении на нитроксе
- > Планируемая глубина, символы M (или FT)
- > Надпись NDC (или OTR) с допустимым временем погружения (час:мин) с часами, если погружение на воздухе, OTR нет
- > Сигнал PO2 и надпись PO2 со значением (от 1.20 до 1.60), если установлен нитрокс
- > Символ NX, если установлено погружение на нитроксе.

- А удерживать для установки глубины от 9 до 57 м
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек – возврат в режим планировщика
- При нажатии на кн. L включается подсветка экрана.



Рис. 32А PDPS
(контроль азота)



Рис. 32В PDPS
(контроль кислорода)



Рис. 33 Просмотр дневника

РЕЖИМ ДНЕВНИКА LOG MODE В НОРМАЛЬНОМ/ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ РЕЖИМАХ

Компьютер ОС1 сохраняет в памяти информацию о последних 24 нормальных/измерительных погружениях. Информация сохраняется до тех пор, пока не будет перезаписана информацией более позднего погружения.

> 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 (ПРПК), 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.

NORM MENU > LOG просмотр > Данные LOG 1> Данные LOG 2

Просмотр экрана дневника (Рис. 33)

- > надпись LOG.
- > Надпись NO-D (или DECO,GAUG,VIOL)
- > Символ DIVE и № погружения в памяти (1 до 24).
- > Время старта (чч:мм) со значком Am/Pm для 12-ти часового формата или надписью ALT, если время альтернативное.
- > Дата погружения
- > Символ NX, если погружения на нитроксе

- Нажатием А перейдете к просмотру Логбука
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек – просмотр логбука 1
- При нажатии на кн. L включается подсветка экрана.

Экран дневника 1 (Рис. 34):

- > Символ режима логбука Log
 - > Максимальная глубина и символ FT (или M).
 - > Надпись DSAT (или PZ+), NDL (выбранный алгоритм)
 - > Символ EDT и продолжительность погружения (чч:мм).
 - > Символ SURF и предшествующий поверхностный интервал SI (час:мин), 0:00 в случае первого погружения, 9:--, если больше 9:59, время
 - > Температура (минимальная за время погружения) и символ ед. измерения - F (или C).
 - > TLBG с мигающим сегментом, соответствующим максимальному уровню насыщения азотом в конце погружения. Для погружений совершенных с нарушениями, мигают все сегменты.
 - > VARI, максимальная скорость всплытия
 - > Тип погружения NX
- S менее 2 сек перейдете к дисплею данных Логбука 2, если погружение на нитроксе, или возврат в предыдущий экран
 - При нажатии на кн. L включается подсветка экрана.



Рис. 34 Данные логбука 1



Рис. 35 Экран дневника 2

Экран дневника 2 - (только для нитроксных погружений) (Рис. 35):

- > Символ режима логбука Log
- > надпись GAS 1 (2 или 3), используется по окончании погружения
- > Надпись FO2 с значением(или надпись ВОЗДУХ) для смеси
- > Надпись PO2, значение максимального парциального давления кислорода PO2
- > символ NITROX.
- > O2BG с символом O2, накопленный кислород за время погружения

- S менее 2 сек возвращаете к предыдущему дисплею Логбука.
- При нажатии на кн. L включается подсветка экрана.

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ SET F (FO2)

Set F Menu	
> FO2 1	AIR
FO2 2	32
FO2 3	100
DFLT	ON

S менее 2 сек для входа в режим установки SET F

A менее 2 сек – переход к предыдущему пункту

M менее 2 сек – переход к следующему пункту

S менее 2 сек – вход в выбранный стрелками пункт меню

Предыдущая установка сохраняется при переходе к следующему пункту меню.

Обратитесь к стр. xx для просмотра установок FO2 и исходного значения 50%.

Установка FO2 GAS 1 (Рис. 36А/В):

- > Максимально допустимая глубина для установленного предельного значения парциального давления PO2
- > надпись GAS1
- > Устанавливаемое содержание кислорода FO2 (мигает)
- > Сигнал PO2 с установленным звуковым сигналом критического значения PO2
- > Символы NX

- А удерживать для установления содержания кислорода от 21 до 50%.
- Если опустить кнопку или при значении 32%, счетчик останавливается.
- При нажатии и удержании кн. А счетчик возобновляет увеличение от 32 до 50%, а затем останавливается на зн. AIR (или 21%).
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET F

GAS1 будет исходной смесью на поверхности перед новым погружением и в течение 10 минут после всплытия.



Рис. 36А Установка
Fo2 GAS 1



Рис. 36В Установка
Fo2 GAS 1



Рис. 37 Установка FO2 GAS2

Установка FO2 GAS 2 (Рис. 37)

- > Максимально допустимая глубина для установленного предельного значения парциального давления PO2
- > надпись GAS2
- > Устанавливаемое содержание кислорода FO2 (мигает)
- > Сигнал PO2 с установленным звуковым сигналом критического значения PO2
- > Символы NX

- А удерживать для установления содержания кислорода от AIR ** 21% до 100%
- Прокрутка начнется с установленного значения для смеси 1 и остановится при отпускании кн.А или при значении 50%, при дальнейшем нажатии А остановится на значении 80%.
- При нажатии и удержании кн. А счетчик возобновляет увеличение от 32 до 100%, а затем останавливается на зн. GAS1
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET F

** GAS 2 не может быть установлен на значении меньшем, чем GAS1.

Установка FO2 GAS 3 (Рис. 38)

- > Максимально допустимая глубина для установленного предельного значения парциального давления PO2
- > надпись GAS3
- > Устанавливаемое содержание кислорода FO2 (мигает)
- > Сигнал PO2 с установленным звуковым сигналом критического значения PO2
- > Символы NX



Рис. 38 Установка FO2 GAS3

- А удерживать для установления содержания кислорода от AIR ** 21% до 100%
- Прокрутка начнется с установленного значения для смеси 2 и остановится при отпускании кн.А или при значении 50%, при дальнейшем нажатии А остановится на значении 80%.
- При нажатии и удержании кн. А счетчик возобновляет увеличение от 32 до 100%, а затем останавливается на зн. GAS2
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET F

** GAS 3 не может быть установлен на значении меньшем, чем GAS2.



Рис. 39 Установка
Fo2 DEFAULT

Установка FO2 50% DEFAULT (Рис. 39):

- > надписи DEFAULT и 50
- > Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение.
- > Символ NX.

- А менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET F

Включение FO2 DEFAULT контролирует установку FO2 для нитрокса, несмотря на установленные значения для смесей 1,2,3.

См стр 86 для исходного значения FO2 50%.

МЕНЮ УСТАНОВОК SET A (СИГНАЛОВ) :

- S менее 2 сек для доступа к меню SET A, стрелки расположены напротив сигналов для нормального (измерительного) режима
- A менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- M менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек выбор с помощью стрелок

См. стр. 22 для получения дополнительной информации по звуковым сигналам.

Установка сигналов (AUDIBLE ALARM)

Этот экран позволяет включить/отключить звуковые и связанные с ними световые сигналы.

Отмечен ряд ситуаций, для которых звуковая и световая сигнализация не отключается, даже если выбрана установка OFF.

Установка звуковых сигналов (Рис. 40):

> надпись AUDIBLE
> Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение.

- А менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A

Установка сигнала максимальной глубины (DEPTH ALARM) (Рис. 41):

> надпись DEPTH AL
> Надпись OFF мигает, или мигают значения глубины с символом MAX и единицами измерения FT или M (Футы/Метры)

- А удерживать для прокрутки значений максимально допустимой глубины с шагом 1 метр в пределах от 10 до 100 метров
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- M менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A

Отдельные звуковые сигналы соответствуют максимально допустимой глубине, что соответствует грубому нарушению.

Свободный режим имеет свою собственную установку глубинных сигналов.



Рис. 40 Установка звуковых сигналов



Рис. 41 Установка глубинного сигнала



Рис. 42 Установка
EDT AL

Установка сигнала “прошедшее с начала погружения время” (EDT) (Рис. 42):

- > надпись EDT AL с символом MAX
- > мигающее значение EDT (час:мин) AL с символом MAX и часиками
- А удерживать для прокрутки значений контрольного времени погружения шагом 5 минут в диапазоне от 0:10 до 3:00 (чч:мм)
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A

Свободный режим имеет свою собственную установку сигнала EDT.

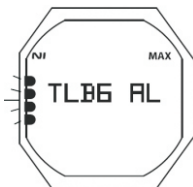


Рис. 43 Установка
TLBG AL

Установка TLBG (азотное накопление)(Рис. 43):

- > надпись TLBG AL
- > Мигающее значение глубины с символом MAX и и единицами измерения FT или M (Футы/Метры)
- А менее 2 сек для прокрутки значений сегментов соответствующих декомпрессионному режиму от значения 1 до 5.
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A

Свободный режим имеет свою собственную установку сигнала TLBG.

Установка сигнала оставшееся время погружения (DTR) (Рис. 44):

- > надпись DTR AL
- > мигающее значение DTR (час:мин) AL с символом MAX и часиками
- А удерживать для прокрутки значений контрольного времени погружения с шагом :01 минут в диапазоне от 0:00 до 0:20 (чч:мм)
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A



Рис. 44 Установка DTR AL

Установка сигнала "Давление включено" ** (Рис. 45):

- > надпись TURN AL
- > мигающие надпись OFF (Выкл) или цифровое значение.
- А удерживать для прокрутки значений сигнала "Давление включено" с шагом 5 BAR в диапазоне от OFF, 70 до 205 BAR
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A



Рис. 45 Установка включения давления

** Этот сигнал относится только к первому трансмиттеру.



Рис. 46 Установка
нет давления

Установка сигнала “нет воздуха” (END PRESSURE) ** (Рис. 46):

- > надпись END AL
- > Мигающее цифровое значение с символом ед. измерения PSI или M
- А удерживать для прокрутки значений сигнала с шагом 5 BAR в диапазоне от 20 до 105 BAR
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- M менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A

** Этот сигнал относится к используемому трансмиттеру.



Рис. 47 Установка PO2

Установка сигнала “высокое парциальное давление кислорода” (PO2 ALARM) (Рис. 47):

- > надпись PO2 AL с символом MAX и Nx
- > Мигающее цифровое значение в атмосферах
- А менее 2 сек для прокрутки значений сигнала “высокое парциальное давление кислорода” с шагом 0.10 (ATA) в диапазоне от 1.20 (ATA) до 1.60 (ATA)
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- M менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET A

УСТАНОВКА УТИЛИТ SET U

S менее 2 сек для доступа к меню SET U, стрелки расположены напротив сигналов для нормального (измерительного) режима
A менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
M менее 2 сек – переход к следующему пункту
S менее 2 сек выбор с помощью стрелок

Выбор для автоактивации, единиц измерения, NDL, консервативного фактора и длительности подсветки также применимы в режиме свободного погружения.

> для изменения любого из этих факторов, проведите изменение в меню для нормального режима погружений.

Установка режима Автоактивации WET Activation (“мокрые контакты”) (Рис. 48):

> надпись WET ACTIV
> Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение.

- A менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET U



Рис. 48 Установка автоактивации

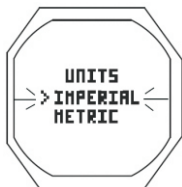


Рис. 49 SET UNITS
(Установка единиц)

Установка единиц измерения (Рис. 49):

- > надпись UNITS
- > Мигающие стрелки напротив ранее установленной системы IMPERIAL или METRIC
- А менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET U



Рис. 50 SET DEEP STOP

Установка глубины остановки (Рис. 50):

- > надпись DEEP STOP
- > Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение
- А менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET U

Глубинная остановка, которая относится только к нормальному бездекомпрессионному режиму погружения, описана на стр. 85

Установка **SAFETY STOP** (Рис. 51А):

> Мигающее значение времени остановки безопасности OFF, 3 мин или 5 мин с стрелочками напротив ранее установленного значения

- А менее 2 сек – переход к следующему значению
- М менее 2 сек – переход к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения установки и переходу в режим установки глубины декостопа

Установка **SAFETY STOP DEPTH** глубины декостопа (Рис. 51В):

> Мигающее значение глубины остановки безопасности 3 м, 4 м, 5 м или 6 м с стрелочками напротив ранее установленного значения

- А менее 2 сек – переход к следующему значению
- М менее 2 сек – переход к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения установки и переходу в режим установки SET U

Остановки безопасности, которые относятся только к нормальному бездекомпрессионному режиму погружения, описаны на стр. 86



Рис. 51А Установка времени остановки безопасности

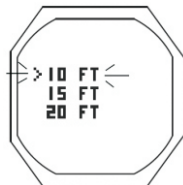


Рис. 51В Установка глубины остановки безопасности



Рис. 52 Установка
NDL Basis

Установка NDL Basis бездекомпрессионные пределы (Рис. 52):

- > Надпись NDL BASIS
- > Мигающее устанавливаемое значение PZ+ и DSAT
- А менее 2 сек для выбора значения
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET U

Этот алгоритм выбирается для расчета накопления азота и кислорода, DTR и планирования погружений. См.стр. 84



Рис. 53 Установка фактора
консервативности

Установка фактора консервативности (Рис. 53):

- > надпись CONSERV
- > Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение
- А менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек для сохранения установок и переходу в режим SET U

Если включен фактор консервативности, все значения NDL снижаются соответственно следующему высотному уровню. См. табл. Стр. 170 и 171.

Установка продолжительности подсветки (Рис. 54):

- > надпись GLO и DURATION
- > Мигающее значение времени 0, 5, 10, 30, 60 сек.
- А менее 2 сек – переход к следующему значению
- М менее 2 сек – переход к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения установки и переходу в режим установки SET A

Длительность подсветки – это время, в течение которого подсветка остается включенной после нажатия кнопки L.



Рис. 54 Установка длительности подсветки

Установка дискретности информации SAMPLING (Рис. 55):

- > Мигающее устанавливаемое значение 2 сек, 5 сек, 30 сек или 60 сек; стрелки напротив ранее установленного значения.
- А менее 2 сек – переход к следующему значению
- М менее 2 сек – переход к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения установки и переходу в режим установки SET A

Дискретность – это временной интервал, за который данные сохраняются в памяти компьютера для загрузки PC. См. стр. xx



Рис. 55 Установка дискретности



Рис. 56 Установка TMT

УСТАНОВКА ТРАНСМИТТЕРА (Рис. 56):

S менее 2 сек для доступа к меню установки трансмиттера

- > надпись SEt
- > надписи TMT1, TMT 2 или TMT 3 с ранее установленными значениями (ON, SELF или BUD) (включен, свой, или BUDDY)

- A менее 2 сек – переход к следующему значению
- M менее 2 сек – переход к предыдущему значению
- S менее 2 сек для доступа к выбранному значению, обозначенному стрелками



Рис. 57A Установка TMT

Установка трансмиттера TMT1 (Рис. 57A):

- > надпись TMT1
- > Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение

- A менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек для сохранения установок

- > Если OFF, ресивер отключен, установки TMT2 и TMT3 пропускаются, работа ПК возвращается в меню SET U
- > Если ON, ресивер включен и загорится дисплей установки серийного номера TMT1

Установка серийного номера TMT1 (Рис. 57B):

- > надпись TMT1 и SERIAL NUMBER
- > Цифровой код (6 цифр), левая цифра мигает
 - А менее 2 сек – переход к следующему значению
 - М менее 2 сек – переход к предыдущему значению
 - S менее 2 сек для сохранения 1 цифры, вторая мигает
 - Повторите А и М для других цифр
 - S менее 2 сек для сохранения серийного номера и возврата в меню TMT



Рис. 57B Установка серийного номера TMT1

Установка транзмиттера TMT2 (Рис. 58A):

- > надпись TMT2
- > Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение
 - А менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
 - S менее 2 сек для сохранения установок
- > Если OFF, ресивер отключен, установки TMT2 и TMT3 пропускаются, работа ПК возвращается в меню SET U
- > Если ON, ресивер включен и загорится дисплей установки серийного номера TMT2

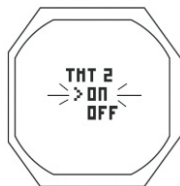


Рис. 58A Установка TMT 2



Рис. 58В Установка пользователя TMT2



Рис. 58С сообщение TMT

TMT 2/3 могут быть установлены для себя SELF для пользования несколькими баллонами, или для BUDDY, что позволяет проверять давление в баллонах одного или двух BUDDY с совместимыми TMT.

Установка трансмиттера TMT2 Use (Рис. 58В):**

- > надпись TMT2
- > Надписи SELF или BUDDY, стрелки напротив ранее установленного
 - А менее 2 сек выбрать нужное
 - S менее 2 сек для сохранения установок

** Если вход в эту установку произведен при выключенном TMT1, сообщение рис. 58С (сначала должен быть включен TMT1) появится на 5 сек, затем работа ПК вернется в меню TMT

Установка серийного номера TMT2 аналогична TMT1, за исключением того, что надпись BUD1 будет гореть вместо TMT2, если TMT2 установлен для BUDDY.

Установка TMT3, TMT3 USE, серийного номера аналогична TMT2.

ВЫБОР РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ

S менее 2 сек для входа в меню установки режима погружения

Установка режима погружения DIVE MODE (Рис. 59)

- > надпись SEL (выбор) и DIVE MODE
- > стрелки напротив надписей GAUG или FREE
- А менее 2 сек выбрать нужное
- S менее 2 сек для сохранения установок и входа в поверхностный режим для этой установки



Рис. 59 Выбор режима погружения

История нормального/измерительного режимов

S менее 2 сек для входа в HISTORY1

HISTORY 1 (Рис. 60)

- > надпись HIST
- > символ DIVE и общее число погружений (от 1 до 9999).
- > Общее время всех погружений с надписью Hour и часиками
- При нажатии на кн. S (< 2 сек) компьютер переходит к экрану HISTORY 2



Рис. 60 HISTORY 1



Рис. 61 История 2

HISTORY 2(Рис. 61)

- > Максимальная глубина (до 200 м), зафиксированная за время всех погружений с символом FT или M и MAX.
- > надпись HIST
- > надпись SEA (EL2 – EL13)
- > Минимальная температура, зафиксированная за время всех погружений

- При нажатии на кн. S (< 2 сек) компьютер переходит к экрану нормальных погружений

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

S менее 2 сек в момент, когда стрелками выбран режим нормальных погружений, выводит на экран серийный номер компьютера



Рис. 62 Серийный номер

Серийный номер (Рис. 62)

- > надпись SN
- > Заводской номер компьютера OC1
- > Версия программы (формат r1A).

- При нажатии на кн. S (< 2 сек) компьютер переходит к экрану нормальных (или измерительных) погружений

СТАТУС БАТАРЕИ ТРАНСМИТТЕРОВ

С менее 2 сек в момент, когда стрелками выбран режим нормальных погружений

Этот выбор активирует ресивер OC1, по истечение 2 сек запускается и автоматически прокручивается последовательность меню статусов.

- > статус батареи OC1 3 сек
- > статус батареи TMT1 3 сек
- > статус батареи TMT2 (или BUD 1) 3 сек
- > статус батареи TMT3 (или BUD 2) 3 сек
- > возврат к меню нормальных погружений

Статус батареи OC1 (Рис. 63)

- > надпись OC1 и BATT
- > Надпись Good (если больше 2.75 вольт) или Lo (меньше 2.75 вольт)
- > пиктограмма батареи мигает, если батарея разряжена ниже 2.50 вольт.

Статус батареи TMT (пользователь не BUDDY) Рис. 64А:

- > надпись TMT1 (2 или 3), и BATT
- > Надпись Good (если больше 2.75 вольт) или Lo (меньше 2.75 вольт)
- > Если батарея разряжена появится пиктограмма батареи. Если разряд батареи достиг критического уровня, пиктограмма будет мигать.
- > Пиктограмма связи давление в баллоне соответствующего трансмиттера и символ единиц измерения давления PSI (или BAR).



Рис. 63 Статус OC1



Рис. 64А Статус трансмиттера



Рис. 64B Статус BUDDY



Рис. 64C TMT не отвечает

Статус TMT (пользователь BUDDY) Рис. 64B:

- > надпись BUD1 (1 или 2)
- > Пиктограмма связи давление в баллоне соответствующего трансмиттера и символ единиц измерения давления PSI (или BAR).

Этот экран появляется, если TMT установлен для проверки давления в баллоне BUDDY, в этом случае статус батареи не проверяется.

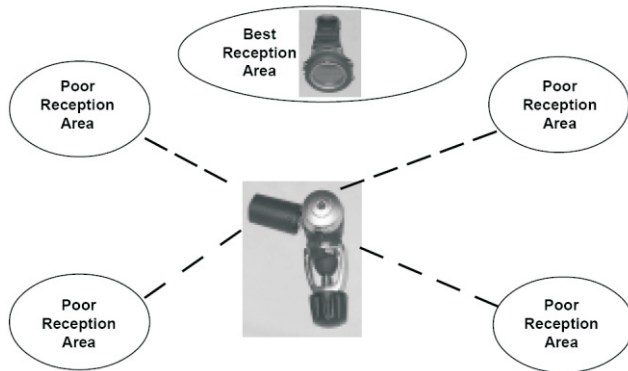
Статус TMT (не проверяется) Рис. 64C:

- > надпись TMT1 (2 или 3), или BUD 1 (или 2)
- > Надпись NOT AVAIL (недоступен)

Этот экран появляется, если ресивер OC1 не отвечает на сигнал от TMT, или TMT выключен.

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЙ

Poor
Reception
Distance
(greater than 4 feet/1.2 meters)



РАЗМЕЩЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА И ТРАНСМИТТЕРОВ.

Трансмиттеры излучают низкочастотные сигналы в направлении параллельном длинной стороне их. Встроенная в ОС1 антенна принимает эти сигналы наиболее устойчиво в секторе обзора с углом 45 град, как показано на схеме.

ОС1 не может эффективно принимать сигналы, когда трансмиттеры находятся вне зоны наилучшего приема, или на большом (более 1,2 метров) удалении от нее. Наиболее устойчивая связь достигается на расстоянии до 1 метра.

Трансмиттеры следует размещать на портах высокого давления первой ступени регуляторов параллельно вентилю баллона (с противоположной стороны).

Временная потеря связи с трансмиттером под водой.

Во время погружения Вы можете непроизвольно вывести АТОМ из зоны устойчивого приема сигнала трансмиттера. Это может привести к временной потере связи. Связь восстанавливается автоматически через 4 сек после правильного позиционирования компьютера.

Временная потеря связи может наблюдаться также при нахождении АТОМа в непосредственной близости (1 метр) от днища корабля или при близком срабатывании фотовспышки. Потерянная связь восстанавливается автоматически через 4 сек, после устранения причины.

Если связь не восстановится по истечении 15 сек, сработает звуковой сигнал, появится значение давления и знак потерянной связи на дисплее ПК (Рис. 65)

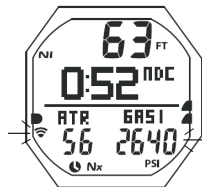


Рис. 65 Потеря связи

КОНТАКТ С ВОДОЙ

OC1 сконструирован так, что автоматически включается режим погружений, если замыкаются контакты соответствующим материалом (водой) и датчик глубины показывает 1.5 м.

Контакты расположены между портом РС и металлическим корпусом.

Если активация выключена OFF, OC1 не входит в режим погружений из режима часов до окончания погружения и это повторное погружение.

ПОДСВЕТКА ЭКРАНА

Для того, чтобы включить подсветку экрана, нажмите кнопку L.

- Подсветка экрана будет активна все время, пока нажата кнопка, плюс установленное пользователем время длительности подсветки (0, 5, 10, 30 или 60 сек). Если необходима повторная активация, нажмите кнопку L еще раз
- Нажмите L при включенном ON для запуска таймера и включения подсветки на полную мощность
- Если L нажата более 10 сек подсветка отключится.

> Интенсивное использование подсветки уменьшает срок службы батареи.

> Подсветка не включается при низком уровне заряда батареи (менее 2.75 вольт), а также при подключении OC1 к ПК

ГРАФИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ

OC1 имеет два ряда индикаторов по обе стороны дисплея.

- > Показатели, расположенные слева, имеют двойную функцию. Они отражают накопление тканями азота и кислорода. Символ NI или O2 указывает на то, что в данный момент отображается.
- > В этом руководстве даны рекомендации по этим показателям.
- > Независимо от того, что в данный момент отображает OC1, азотные и кислородные показатели продолжают непрерывно вычисляться в фоновом режиме.
- > Показатели, расположенные справа, представляют скорость всплытия.

TLBG (НАКОПЛЕНИЕ АЗОТА)

TLBG отражает ваш относительный NO DECO (без декомпрессии) (Рис. 66A) или DECO (декомпрессионный) статус (Рис. 66B). Он состоит из 5 сегментов - нижние 4 сегмента соответствуют бездекомпрессионному режиму погружения, а самый верхний - 5 сегмент предназначен для индикации декомпрессионного статуса погружения. По мере увеличения глубины и времени погружения, число сегментов на индикаторе увеличивается, а по мере всплытия число сегментов будет уменьшаться (т.е. Бездекомпрессионный предел будет увеличиваться).

ГИ контролирует одновременно 12 различных групп тканей, и отражает показания, которые контролируются в этом погружении.



Рис. 66A Нет декомпрессии



Рис. 66B Декомпрессия



Рис. 67 Нет декомпрессии



Рис. 68 Режим погружений
(высокое содержание O2)

O2BG

Если OC1 работает в режиме нормального погружения на нитроксе, кислородные показатели (Рис. 67) отображаются в альтернативном дисплее. ЛГИ отображает максимальное из значений - накопленного во время погружения или аккумулярованного за последние 24 часа.

По мере накопления кислорода во время нормального погружения число сегментов растёт, а по мере насыщения будет уменьшаться, показывая дополнительное накопление O2 за это погружение или 24-часовой период.

Компьютер OC1 позволяет накапливать информацию о кислородных часах за период 24 часа по 10 последовательным погружениям. Если за период 24 часа накоплен максимальный уровень кислорода (100%= 300 OTU), на ЛГИ высвечиваются и мигают все 5 сегментов (Рис. 68А).

После всплытия режим планировщика будет недоступен до тех пор пока не снизится уровень кислорода (до 4 сегментов).

СКОРОСТЬ ВСПЛЫТИЯ

Скорость всплытия (Рис. 69А) зрительно иллюстрирует скорость всплытия (как бы скоростной спидометр).

Сегменты представляют 2 установки для скорости, которые изменяются в зависимости от глубины (18 м). См. таблицу

Если всплытие слишком быстрое, начнут мигать все сегменты (Рис. 70) и всплытие надо замедлить.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: На глубине более 18 м, скорость всплытия должна быть не более 18 м/мин. На глубине менее 18 м, не более 9 м/мин.



Рис. 69 Измерительный режим



Рис. 70 Нормальный режим
(скорость слишком высокая)

АЛГОРИТМ (NDL ОСНОВНОЙ)

OC1 работает с двумя алгоритмами для расчета азотных и кислородных показателей при бездекомпрессионных погружениях, активны в режиме планировщика и DTR.

Вы можете выбрать алгоритм DSAT или PZ+ в качестве основного алгоритма для расчета бездекомпрессионных пределов.

До настоящего времени в компьютерах ОКЕАНИК стандартно использовался DSAT. Он основан на стандартах PADI.

PZ+ (pelagic – морской) основан на алгоритме Buhlmann ZHL-16с. Щн более консервативен, особенно для мелководных погружений.

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

См.

стр. 66 Установка глубины декостопа

Стр. 67 Установка длительности декостопа

Стр. 68 Установка алгоритма NDL

Стр. 68 Установка консервативного фактора

Стр. 170-171 таблицы для алгоритмов DSAT и PZ+

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. NDL на стр. 170-171.

ГЛУБИНА ОСТАНОВКИ (DS)

Если включена DS, она будет задействована при погружении свыше 24 м и рассчитает глубину остановки, равную $\frac{1}{2}$ максимальной глубины погружения.

В момент нахождения на глубине, на 3 м ниже глубины декостопа, вы на экране OC1 увидите глубину и время остановки.

На этой глубине, соответствующей $\frac{1}{2}$ 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 отключена.
- > DS не работает в случае срабатывания сигнала высокого парциального давления O₂

ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ (SS)

В случае всплытия выше 1.5 м глубины установленной SS для нормального погружения на глубины свыше 9 м, раздастся звуковой сигнал и включится таймер времени остановки (мин:сек). Если SS время отключено OFF, таймер не включится.

В случае, если вы опустились ниже 9 м во время работы таймера, или таймер обнулится, экран нормального погружения сменит экран SS, который вновь появится на глубине ниже 1.5 м глубины SS.

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.

Не является грубым нарушением, если вы всплыли сразу после завершения декостопа или проигнорировали его.

ОБЗОР УСТАНОВОК FO2 И 50% DEFAULT

См. стр. 56

Установка FO2 для нормального погружения на нитроксе

Для каждого выбранного числового значения FO2, на экране OC1 отражается максимально допустимая глубина.

Если включена исходная установка FO2 50% и для смеси GAS1 выбрано числовое значение, через 10 минут после всплытия FO2 для смеси GAS1 переключится на 50% и следующие погружения будут рассчитываться, исходя из 50% O2 в кислородных вычислениях и 21% O2 для расчета азотных показателей, несмотря на то, что FO2 для смеси GAS1 было установлено перед погружением.

FO2 для смеси 1 будет переключаться на 50% после серии последующих погружений до истечения 24 часов, или до отключения установки FO2 50% DEFAULT.

Когда будет отключена установка FO2 50% DEFAULT, OC1 вернется к ранее установленному значению FO2 для смеси 1 на весь период активации ПК.

Установка FO2 для воздуха

Исходная установка FO2 для смеси 1 каждый новый период погружений будет воздух. Если FO2 GAS1 установлен на воздух, расчеты такие же, как для FO2 21%. Если FO2 GAS1 установлен на воздух, он останется таким до установления нового числового значения (21 – 50%).

Если FO2 GAS1 установлен на воздух, O2BG не пропадают с экрана во все время погружения, на поверхности, или в течение PDPS. PO2 не отражается во время погружения.

Максимально допустимая глубина не отражается на экране в режиме установок FO2, если установлен воздух.

В фоновом режиме OC1 продолжит расчет накопления кислорода, даже если FO2 для смеси 1 будет переключен на нитрокс, данные по кислородному накоплению будут суммироваться за весь период погружений.

Установка FO2 для нитрокса

Если для какой-либо смеси выбрано числовое значение FO2, это будет расценено как погружение на нитроксе, и появится символ Nx.

Как только установлено значение FO2 для смеси 1 от 21 до 50%, опция AIR будет отключена на 24 часа после этого погружения.

- Опция AIR будет недоступна в установках для FO2 GAS1 до истечения 24 часового поверхностного интервала.
- Если отключена установка FO2 50% DEFAULT, FO2 вернется к численной установке для изменения. Если опция включена, все значения FO2 будут соответствовать 50%.
- OC1 запрограммирован для предотвращения установки смесей 2 и 3 на значения ниже, чем смесь 1, Смеси 2 и 3 должны иметь значение равное или выше, чем смесь 1\.

ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ (DTR)

OC1 непрерывно отслеживает три показателя: бездекомпрессионный статус, кислородные показатели и оставшееся воздушное время (когда используются TMT), на дисплее DTR (Рис. 71) отображается наименьшее значение времени из этих трех величин, сопровождаемое соответствующим идентификатором - NDC (или O2) и AIR TIME. Надписи NDC, OTR, ATR сопровождают отражаемое время. Если ATR – это DTR, это не показывается на экране слева/внизу.

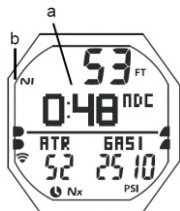


Рис. 71 Основной бездекомпрессионный режим

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. Скорость насыщения и насыщения каждой группы тканей рассчитывается из математической модели и сравнивается с максимально допустимым уровнем.

Наиболее близкий показатель берется за основу для данной глубины. Это значение в цифровом виде выводится на экран в виде NDC (Рис. 71А), и отображается, как уровень азотного насыщения TLBG (Рис. 71В).

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 OC1 установлен для нитрокса, накопление кислорода в течении погружения или 24 часовой период отображается в виде графика как O2BG (Рис. 72А), когда доступен альтернативный дисплей 2. Число сегментов увеличивается по мере уменьшения допустимой кислородной экспозиции.

Когда оставшееся кислородное время становится меньше времени бездекомпрессионного погружения, контроль на данной глубине ведется по кислородному показателю.

Оставшееся воздушное время (ATR)

OC1 рассчитывает остаточное воздушное 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.



Рис. 72 NO DECO
альтернативный экран

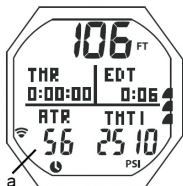


Рис. 73 Измерительный режим погружения

Накопление кислорода и глубина постоянно отслеживаются, и оставшееся кислородное время реагирует на эти изменения. Например, когда напарник начинает дышать из Вашего октопуса или Вы поплыли против сильного течения, дыша глубже, OC1 распознает эти изменения и соответственно корректирует оставшееся воздушное время.

Оставшееся воздушное время, это время, которое осталось у Вас на этой глубине с Вашим остатком воздуха в баллоне для безопасного всплытия на поверхность, эту установку вы выбрали в сигнале оставшегося давления в баллоне.

Оставшееся воздушное время (Рис. 73А) отражается на основном дисплее, если оно меньше или равно 60 минутам.

СИГНАЛ "ОСТАВШЕЕСЯ ВОЗДУШНОЕ ВРЕМЯ" (ATR)

Когда ATR уменьшается до 5 минут (0:05), подается звуковой сигнал, и мигает значение ATR (Рис. 74). Если ATR становится равно 0, подается повторный звуковой сигнал. Цифры будут мигать, пока ATR не станет больше 5 минут.



Рис. 74 Сигнал ATR

Вы должны немедленно начать контролируемое всплытие, отслеживая давление в баллоне.

Однако нельзя допускать паники, OC1 и в этом случае обеспечит безопасный режим всплытия, включая остановку безопасности, если установлено ON, и другие требуемые остановки декомпрессии.

ОШИБКА (СБРОС ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ)

В случае, если по какой-либо причине ПК отключился, а затем вновь включился во время погружения, появится надпись ERR со стрелкой вверх и текущим значением глубины (Рис. 75А).

Если это произошло, настоятельно рекомендуется прекратить погружение и начать безопасное всплытие.

После всплытия ERR будет гореть еще 5 сек (Рис. 75В) и ОС1 вернется в режим часов.

Если все же будет предпринята попытка войти в режим погружения, появится только надпись ERR и ОС1 вернется в режим часов.

Если это произошло, нужно обратиться в сервис.



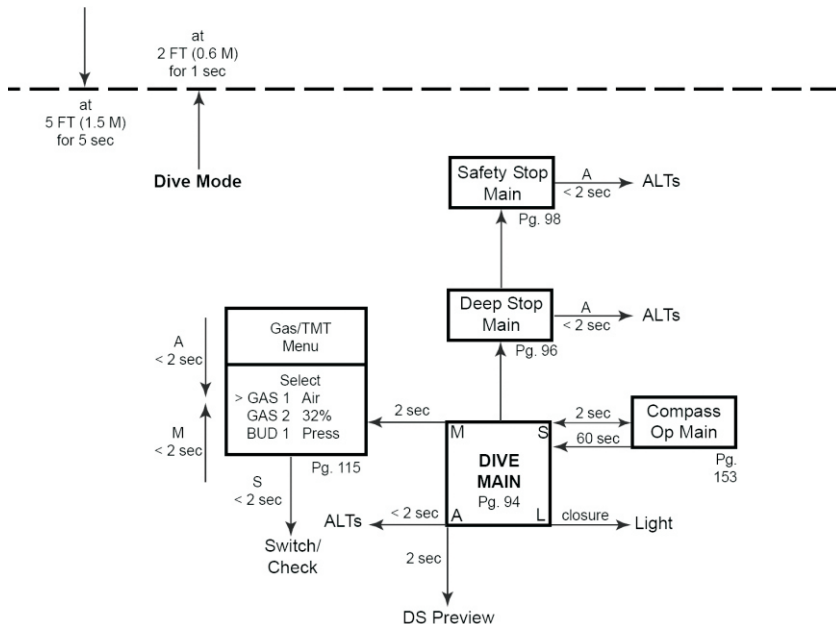
Рис. 75А Ошибка
(во время погружения)



Рис. 75В Ошибка
(после всплытия)

Surface Mode

СТРУКТУРА НОРМАЛЬНОГО РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ



РЕЖИМ НОРМАЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ



Рис. 76 Нормальный режим бездекомпрессионный

РЕЖИМ БЕЗДЕКОМПРЕССИОННОГО ПОГРУЖЕНИЯ.

Нормальное бездекомпрессионное погружение (Рис. 76) –

- > Текущая глубина и символы FT (или M)
- > Оставшееся время погружения (час:мин) и символы NDC (или OTR или AIR), в зависимости от того, какое меньше
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, если нет TMT или ATR равно DTR
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > TLBG с символом Nx
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- А 2 сек для обзора декостопов
- M 2 сек для доступа к переключению смесей (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- S 2 сек для ознакомления с сигналами**
- L для включения подсветки

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.

Бездекомпрессионный альтернативный дисплей 1 (Рис. 77)

- > Максимальная глубина, символы MAX и FT (или M)
- > EDT Время прошедшее от начала погружения (час:мин)
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением, если погружение на нитроксе
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > символ O2BG с символом O2, если погружение на нитроксе

- А менее 2 сек для перехода ко второму альтернативному дисплею 2
- Если А не нажата, компьютер автоматически возвращается к основному дисплею через 5 сек.

Бездекомпрессионный альтернативный дисплей 2 (Рис. 78) –

- > время суток (час:мин сек)
- > температура

- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею



Рис. 77 Бездекомпрессионный альтернативный дисплей 1



Рис. 78 Бездекомпрессионный альтернативный дисплей 2



Рис. 79 Обзор остановок безопасности

Глубина остановки безопасности (Рис. 79) –

- > Глубина остановки в м и таймер, начинающий отсчет с 2:00 мин
- > надпись DEEP STOP

- компьютер автоматически возвращается к основному дисплею через 5 сек.
- L включает подсветку



Рис. 80 Основной экран остановки безопасности

ОСНОВНОЙ ЭКРАН ГЛУБИНЫ ОСТАНОВКИ БЕЗОПАСНОСТИ (Рис. 80) –

- > Текущая глубина и символ FT (или M)
- > Глубина остановки и символ FT (или M), таймер (мин:сек)
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, если нет TMT или ATR равно DTR
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитрогеновых погружений)
- > TLBG с символом Nx

- A менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- M 2 сек для доступа к переключению смесей (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- L включает подсветку

Глубина остановки безопасности ALT 1 (Рис. 81) –

- > максимальная глубина с символом MAX и FT (или M)
- > DTR (час:мин), с символом NDC(или OTR, если оно меньше)
- > надпись EDT с истекшим временем погружения (час:мин),
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением, если погружение на нитроксе
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > символ O2BG с символом O2, если погружение на нитроксе

- А менее 2 сек для перехода ко второму альтернативному дисплею 2
- Если А не нажата, компьютер автоматически возвращается к основному дисплею через 5 сек.

Глубина остановки безопасности ALT 2 (Рис. 82) –

- > время суток (час:мин сек)
- > температура

- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею



Рис. 81 Альтернативный экран 1 остановки безопасности



Рис. 82 Альтернативный экран 2 остановки безопасности



Рис. 83 Остановка безопасности основной экран



Рис. 84 Остановка безопасности альтернативный экран

ОСНОВНОЙ ЭКРАН ВРЕМЕНИ ОСТАНОВКИ БЕЗОПАСНОСТИ (Рис. 83)

- > Текущая глубина и символ FT (или M)
- > Глубина остановки и символ FT (или M), таймер (мин:сек)
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, если нет TMT или ATR равно DTR
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > TLBG с символом Nx

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- М 2 сек для доступа к переключению смесей (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- L включает подсветку

Остановка безопасности ALT 1 (Рис. 84) –

- > максимальная глубина с символом MAX и FT (или M)
- > DTR (час:мин), с символом NDC(или OTR, если оно меньше)
- > надпись EDT с истекшим временем погружения (час:мин),
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением, если погружение на нитроксе
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > символ O2BG с символом O2, если погружение на нитроксе

- А менее 2 сек для перехода ко второму альтернативному дисплею 2
- Если А не нажата, компьютер автоматически возвращается к основному дисплею через 5 сек.

Остановка безопасности ALT 2 (Рис. 85) –

- > время суток (час:мин сек)
- > температура

- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею

РЕЖИМ ДЕКОМПРЕССИОННОГО ПОГРУЖЕНИЯ

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

При входе в режим декомпрессии срабатывает звуковая и световая сигнализация. Будут мигать все сегменты TLBG и стрелка вверх (Рис. 86), пока не пропадет звуковой сигнал.

- Для отключения звукового сигнала нажмите кн. S менее 2 сек
- > Если текущая глубина больше чем на 3 метра рекомендуемой декомпрессионной остановки (ДКО), загорается стрелка всплытие.
- > Если текущая глубина приближается к 3 метрам от рекомендуемой декомпрессионной остановки (ДКО), загорается символ декостопа (стрелка, упирающаяся в горизонтальную линию)
- L включает подсветку



Рис. 85 Альтернативный экран 2 остановки безопасности



Рис. 86 Вход в декомпрессию



Рис. 87 Основной экран декомпрессионного погружения

Управление ДКО.

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

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. 87) –

- > Символ декостопа постоянно на экране (стрелка, упирающаяся в горизонтальную линию)
- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > глубина декостопа с символами FT (или M) и время в час:мин
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, если нет TMT или ATR равно DTR
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > TLBG с символом Nx

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- М 2 сек для доступа к переключению смесей (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- L включает подсветку

Остановка безопасности ALT 1 (Рис. 88) –

- > максимальная глубина с символом MAX и FT (или M)
- > Надпись TAT с общим временем всплытия** (час:мин)
- > надпись EDT с истекшим временем погружения (час:мин),
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением, если погружение на нитроксе
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > символ O2BG с символом O2, если погружение на нитроксе

** TAT Общее время всплытия состоит из времени всех декостопов плюс время вертикального всплытия, рассчитанного из максимальной скорости всплытия.

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
 - возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А
- Рис. 83 Остановка безопасности основной экран

Остановка безопасности ALT 2 (Рис. 89) –

- > время суток (час:мин сек)
- > температура

- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею



Рис. 88 Остановка безопасности альтернативный экран



Рис. 89 Альтернативный экран 2 остановки безопасности



Рис. 90 Незначительное нарушение (после звукового сигнала)

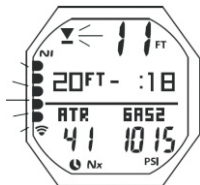


Рис. 91 Грубое нарушение DV1 (во время звукового сигнала)

РЕЖИМ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ (CV)

Если Ваша текущая глубина меньше требуемой глубины ДКО, ОС1 зафиксирует незначительное нарушение, за которое не будет добавлено дополнительное время, с напоминанием о декостопе и времени всплытия. Раздастся звуковой сигнал красная подсветка дисплея, будут мигать все сегменты TLBG и стрелка вниз (Рис. 90) до тех пор, пока не прекратится звуковой сигнал, затем сегменты TLBG мигать перестанут.

- S менее 2 сек для отключения сигнала
- > Стрелка вниз продолжит мигать, пока Вы не опуститесь до требуемой глубины декостопа, затем символ декостопа появится на экране.
- L включает подсветку

Если Вы опуститесь на глубину ДКО в течение 5 минут, ОС1 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 течении 5 минут, ОС1 зафиксирует грубое нарушение 1, которое есть продолжение незначительного нарушения CV**.

Раздастся звуковой сигнал и экран начнет мигать красным цветом. На экране начинают мигать все сегменты TLBG (Рис. 91), пока не прекратится звуковой сигнал.

- S менее 2 сек для отключения сигнала
- > Стрелка вниз продолжит мигать, пока Вы не опуститесь до требуемой глубины декостопы, затем символ декостопы появится на экране.
- L включает подсветку

Если Вы опуститесь ниже глубины ДКО, ОС1 продолжит работу в декомпрессионном режиме, время остановки и общее время всплытия уменьшатся.

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

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ №2 DV2

Если ДКО требуется на глубине от 18 до 21 метра, будет зафиксировано грубое нарушение 2 (Рис. 92).

Раздастся звуковой сигнал и экран начнет мигать красным цветом. На экране начинают мигать все сегменты TLBG, пока не прекратится звуковой сигнал.

- S менее 2 сек для отключения сигнала
- > Стрелка вверх замигает, если Вы опуститесь на глубинк более 3 м от требуемой глубины ДКО
- > Стрелка вниз продолжит мигать, пока Вы не опуститесь до требуемой глубины декостопы, затем символ декостопы появится на экране.
- L включает подсветку



Рис. 92 DV2

Альтернативные дисплеи
аналогичны DECO



Рис. 93 Основной экран DV3

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ №3 DV3

Если глубина погружения достигла максимальной рабочей глубины MOD** - 100 метров, раздастся звуковой сигнал, экран мигает красным цветом. Также начинает мигать стрелка вверх, на дисплеях текущей глубины и максимальной глубины появляется знак пробела (3 черточки) (- - -), сигнализируя о том, что Вы находитесь в неконтролируемой зоне.

** MOD –это максимальная глубина, на которой ОС1 может производить азотные вычисления.

После всплытия выше 100 м показатель текущей глубины восстановится, но индикатор максимальной останется в том же состоянии до конца погружения. В дневнике также будет зафиксирована максимальная глубина, как (- - -).

ОСНОВНОЙ ЭКРАН DV3 (Рис. 93)

- > мигает стрелка вверх
- > Текущая глубина --- мигает, с символами FT (или M)
- > DTR в час:мин с надписью NDC
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, пропадает, если нет TMT или ATR равно DTR
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > TLBG с символом Nx
- > VARI (скорость) во время всплытия

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- L включает подсветку

Альтернативный 1 экран DV3 (Рис. 94)

- > максимальная глубина --- с символом MAX и FT (или M)
- > надпись EDT с истекшим временем погружения (час:мин),
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением, если погружение на нитроксе
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > символ O2BG с символом O2, если погружение на нитроксе

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А

Альтернативный 2 экран DV3 (Рис. 95)

- > время суток (час:мин сек)
- > температура

- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею

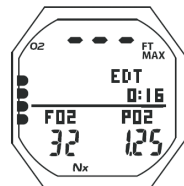


Рис. 94 Альтернативный 1 экран DV3



Рис. 95 Альтернативный 2 экран DV3



Рис. 96А Основной экран VGM (во время звукового сигнала)

Грубое нарушение в режиме измерителя VGM

Если требуется ДКО на глубине больше, чем 21 метр, компьютер фиксирует грубое нарушение. Это нарушение предшествует нарушению №2.

ОС1 переходит в режим измерителя, в котором он не производит никаких расчетов по насыщению или мониторингу кислородных параметров. В этом состоянии компьютер будет оставаться еще в течении 24 часов на поверхности.

Как только зафиксировано это нарушение, раздастся звуковой сигнал и экран начнет мигать красным цветом. Также начинает мигать стрелка вверх, и все сегменты TLBG.

- S менее 2 сек для отключения сигналов

Экран VGM (Рис. 96А/В)



Рис. 96В Основной экран VGM (после отключения звукового сигнала)

- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > Надпись VIOL (на месте NDC), мигающая до всплытия
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, пропадает, если нет TMT или ATR равно DTR
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > TLBG с символом Nx
- > VARI (скорость) во время всплытия

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- М 2 сек для доступа к переключению смесей (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- L включает подсветку

Альтернативный 1 экран VGM (Рис. 97)

- > максимальная глубина --- с символом MAX и FT (или M)
 - > надпись EDT с истекшим временем погружения (час:мин),
 - > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
 - > Надпись PO2 с текущим значением, если погружение на нитроксе
 - > Символ NX (для нитроксных погружений)
- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2 возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А

Альтернативный 1 экран VGM (Рис. 98)

- > время суток (час:мин сек)
 - > температура
- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею



Рис. 97 Альтернативный 1 экран VGM



Рис. 98 Альтернативный 2 экран VGM



Рис. 99А Поверхностный экран VGM



Рис. 99В Поверхностный экран VGM

VGМ НА ПОВЕРХНОСТИ

Надпись VIOL мигает в течение первых 10 минут, затем она заменяется на NORM (каждая включается на 3 сек, Рис. 99А/В), пока ОС1 не отключится по истечение 24 часов без погружений.

Если в течение 24 часов будет совершено погружение, нужно будет выдержать 24 часовой поверхностный интервал для восстановления всех функций ОС1.

В течение этих 24 часов VGM не позволяет войти в SET F, планировщик, Dsat, и режим свободных погружений. Доступны все функции часов и компаса.

Таймер времени до полета представляет время, которое было на момент нормального функционирования.

ВЫСОКОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА (HIGH PO2)

Когда парциальное давление становится равным или больше на 0,2 ATA предустановленного значения, подаются звуковой и световой сигналы, за исключением режима декомпрессии (1.60 ATA).

Если парциальное давление становится меньше установленного сигнала для PO2 на .20, раздастся звуковой сигнал, замигает стрелка вверх и значение PO2 с символом PO2 будет мигать на месте NDC до тех пор, пока не отключатся звуковые сигналы (Рис. 100)

- > После сигнала – NDC сохраняется, стрелка вверх горит постоянно до тех пор, пока PO2 не снизится до .20 ниже установленного предела PO2.
- Если PO2 продолжит расти и достигнет установленного предела для PO2, снова прозвучит звуковой сигнал.
- > Значение PO2 с символом и стрелка вверх будут мигать, пока PO2 не станет меньше установленного сигнала PO2.

Основной экран сигнала PO2 (Рис. 101)

- > Стрелка вверх мигает, пока PO2 меньше установленного сигнала, затем горит постоянно
- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > Значение PO2 (ATA) с символом PO2 мигает пока меньше установленного значения, затем горит на экране постоянно
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, пропадает, если нет TMT
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > TLBG с символом Nx
- > VARI (скорость) во время всплытия

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- M 2 сек для доступа к переключению смесей (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- L включает подсветку



Рис. 100 Предупреждение PO2 (во время сигнала)



Рис. 101 Основной дисплей сигнала PO2



Рис. 102 Альтернативный
1 экран сигнала PO2

Альтернативный 1 экран сигнала PO2 (Рис. 102)

- > максимальная глубина --- с символом MAX и FT (или M)
- > надпись DTR (час:мин) с надписью NDC (или OTR, если оно меньше), 0:00 если PO2 равно 1.60
- > надпись EDT (час:мин) прошедшее время погружения
- > Надпись F02 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением, если погружение на нитроксе
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > O2BG с символом O2

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка A

Альтернативный 2 экран сигнала PO2 (Рис. 103)

- > время суток (час:мин сек)
- > температура

- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею



Рис. 103 Альтернативный
2 экран сигнала PO2

PO2 во время декомпрессии

В декомпрессионном режиме установки PO2 не применимы.

- > Если PO2 приближается к 1.60 во время декомпрессии, значение PO2 (1.60) с надписью PO2 будет альтернативно глубине/времени декомпрессии каждую минуту на 10 сек, декомпрессия продолжится еще на 50 сек, пока PO2 не снизится, после этого PO2 не будет отображаться.

ВЫСОКОЕ НАКОПЛЕНИЕ КИСЛОРОДА

Предупреждение около 80 % (240 OTU)

Тревожный сигнал около 100 % (300 OTU)

Когда накопление O₂ приближается к 80%, раздастся звуковой сигнал, замигает стрелка вверх, надпись O₂ замигает(на месте NDC) до тех пор, пока не будет отключен звуковой сигнал (Рис. 104)

> После звукового сигнала NDC восстановится, стрелка вверх будет мигать до всплытия.

Если накопление O₂ приближается к 100%, звуковой сигнал раздастся снова.

> Все сегменты O₂BG и надпись O₂ будут мигать до всплытия.

Сигнал O₂ основной экран Рис. 105

- > Стрелка вверх мигает, пока PO₂ меньше установленного сигнала, затем горит постоянно
- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > надпись O₂ мигает
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, пропадает, если нет TMT
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > мигают все сегменты O₂BG с надписью O₂
- > VARI (скорость) во время всплытия



Рис. 104 Высокое PO₂ (80%) Предупреждение (во время звукового сигнала)

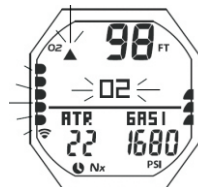


Рис. 104 Сигнал высокого PO₂ (100%)



Рис. 106 Альтернативный 1 экран сигнала O2

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- M 2 сек для доступа к переключению смесей (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- L включает подсветку

Альтернативный 1 экран сигнала O2 (Рис. 106)

- > максимальная глубина --- с символом MAX и FT (или M)
- > надпись EDT (час:мин) прошедшее время погружения
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с с текущим значением, если погружение на нитроксе
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > TLBG с символом Nx



Рис. 107 Альтернативный 2 экран сигнала O2

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А

Альтернативный 2 экран сигнала O2 (Рис. 107)

- > время суток (час:мин сек)
- > температура
- А менее 2 сек или не нажимать никакие кнопки 5 сек, компьютер возвращается к основному дисплею

Высокое O2 во время декомпрессии

Если содержание O2 приблизилось к 80% во время декостопа, надпись O2 начнет мигать на месте глубины/времени остановки до тех пор, пока не отключится звуковой сигнал, затем глубина/время восстановятся.

Если содержание O2 приблизилось к 100% во время декостопа, начнут мигать все сегменты O2BG и надпись O2 на месте глубины/времени остановки до всплытия на поверхность. Стрелка вверх заменит на экране символ декостопа и будет мигать до всплытия на поверхность.

Высокое O2 на поверхности

Надпись O2 и все сегменты O2BG мигают до тех пор, пока содержание O2 не станет меньше 100%(4 сегмента), , затем она заменяется на NORM .

Если содержание O2 приблизилось к 100% во время декостопа, надпись O2 и все сегменты O2BG будут на экране в течение первых 5 минут постоянно, затем O2BG пропадет, а надпись O2 будет альтернативна VIOL, после того, как O2 упадет ниже 100%, O2 станет альтернативной NORM, пока не истечет 24 часов без погружений.

> работа переходит в режим нарушения VIOL

> Если в течение 24 часов будет совершено погружение, нужно будет выдержать 24 часовой поверхностный интервал для восстановления всех функций OC1.

> В течение этих 24 часов VGM не позволяет войти в SET F, планировщик, Dsat, и режим свободных погружений. Доступны все функции часов и компаса.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Погружения с декомпрессией, а также погружения на глубины больше 39 м, существенно повышают риск декомпрессионной болезни.

Погружения с декомпрессией опасны и повышают риск декомпрессионной болезни даже в том случае, если погружение совершается с подводным компьютером.

Использование ОС1 не предупреждает декомпрессионную болезнь.

Если Вы погружаетесь с нарушениями, ОКЕАНИС не советует Вам выбирать ОС1.

Если Вы нарушили все установленные пределы, ОС1 не сможет помочь Вам безопасно всплыть на поверхность.

Нарушения приведут к тому, что будут заблокированы все функции ОС1 на 24 часа.

**ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
И
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНЕ BUDDY**



Рис. 108 Меню переключения газовой смеси



Рис. 109 Переключение смеси 1

ОБЗОР

- > Переключение возможно только в режиме погружения
- > Нельзя переключить смесь или ТМТ на поверхности
- > Нельзя переключить смесь или ТМТ во время звукового сигнала
- > Любое погружение всегда начинается со смеси №1.
- > В режиме нормальных погружений через 10 минут после всплытия смесь 1 станет установленной по умолчанию
- > переключение смеси также переключает ТМТ, если возможно

ЭКРАН GAS/BUD (Рис. 108) –

М 2 сек во время нормального погружения – доступ к экрану выбора

- > Надпись SEL
- > Выбор GAS1, GAS2 (или BUD1), GAS 3 (или BUD2); с установкой FO2 (или надписью PRESS, если BUD)

А менее 2 сек – шаг назад

М менее 2 сек – шаг вперед

С менее 2 сек доступ к выбору, обозначенному стрелочками

Экран переключения смеси GAS 1 (Рис. 109) -

- > Надпись SWCH TO** - GAS1
- > Состав смеси FO2 и символ FO2
- > Надпись PO2 с выбранным значением FO2 для GAS1
- > Символ NX

- S менее 2 сек для переключения смеси на смесь 1
- > экран поиска TMT (Рис. 110) в течение 10 сек
- > затем возвращается в основное меню выбора GAS1/TMT1

Если GAS/TMT не подключены к источнику дыхания, ATR возрастает до максимума в течение 1 минуты, если не будет изменений.

GAS2 и 3 переключаются аналогично, если стоит установка пользователя на SELF.

Если пользователь установлен BUDDY, управление производится так: меню – поиск BUDDY 10 сек – затем статус BUDDY 5 сек.

Сигнал "сменить смесь"

Возможно, что переключение на дыхание из другого баллона приходится совершать из-за PO2 1.60 (недостатка смеси в рабочем баллоне)Ю при этом сработает звуковой сигнал и замигает предупреждающая надпись (Рис. 111) до тех пор, пока не исчернет звуковой сигнал, затем надпись SWCH TO пропадет.

Даже если в баллоне, на который переключаются, недостаточно воздуха, переключение возможно.

Если такое переключение произведено, сработает сигнал PO2. Если нет декомпрессии стрелка вверх не загорится.



Рис. 110 Поиск TMT 1



Рис. 111 Сигнал сменить смесь



Рис. 112 Переключение
TMT в измерительном режиме

ЭКРАН ИЗМЕРЕНИЯ TMT/BUD (Рис. 112) -

М 2 сек из измерительного режима погружений – доступ в меню выбора

- > Надпись SEL
- > Выбор TMT1, TMT2 (или BUD1), TMT 3 (или BUD2); с надписью PRESS

А менее 2 сек – шаг назад

М менее 2 сек – наг вперед

S менее 2 сек доступ к выбору, обозначенному стрелочками



Рис. 113 Переключение TMT 1

Экран переключения TMT 1 (Рис. 113) -

- > Надпись SWCH TO** - TMT1

- S менее 2 сек для переключения TMT на TMT 1
- > экран поиска TMT (Рис. 110) в течение 10 сек
- > затем возвращается в основное меню выбора TMT

TMT2 и 3 переключаются аналогично, если стоит установка пользователя на SELF.

Если пользователь установлен BUDDY, управление производится так: меню – поиск BUDDY 10 сек – затем статус BUDDY 5 сек.

Статус BUD 1 (Рис. 114А/В)

- > Надпись BUD1
- > Давление в баллоне с символом связи, или надписью NOT AVAIL, если TMT не отвечает (возможно вне связи)

Возврат в меню через 5 сек

Статус для BUD 2 аналогичен.

Статус BUD на поверхности

Проверка давления в баллоне Buddy возможна на поверхности при доступе к экрану статуса TMT во время нахождения ОС1 в нормальном поверхностном режиме.

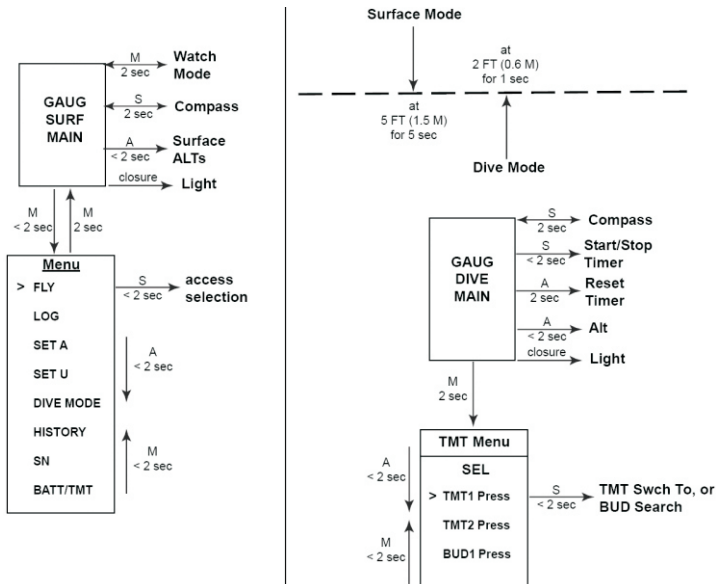


Рис. 114А Статус BUD1



Рис. 114В BUD 1
не отвечает

СХЕМА ПОВЕРХНОСТНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО (СЛЕВА) И РЕЖИМА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ (СПРАВА)



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ



Рис. 115А Поверхностный измерительный режим (погружений еще не было)



Рис. 115В Поверхностный измерительный режим (после первого погружения)

ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ (Рис. 115А/В):

- > Надпись GAUG
- > Символ DIVE и Номер погружения (0 если погружения еще не совершались).
- > Символы SURF (поверхностный интервал) и SI (час:минс иконкой часов)
- > Давление в баллоне, если ресивер соединен с активным TMT, 000 появится через 15 сек после потери связи
- > символ связи, если ресивер успешно соединен с TMT, мигает через 15 сек после потери связи (Заметьте, что это тот же самый символ, который в режиме часов обозначает ежедневный сигнал)
- > Пиктограмма батареи, если в системе фиксируется низкий уровень заряда. Если уровень заряда критический, пиктограмма мигает.

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 1 (ALT 2 если не было погружений)
- М менее 2 сек для доступа в меню GAUG
- М 2 сек для доступа к часам
- S 2 сек для доступа к компасу**
- L включает подсветку

** Компас доступен только из основного меню

ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 1 (Рис. 116):

- > максимальная глубина с символом MAX и FT (или M), -- если не было предшествующего погружения
- > надпись EDT (час:мин) прошедшее время погружения, --- если не было предшествующего погружения
- > Надпись LAST DIVE

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А
- L включает подсветку

ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 1 (Рис. 117):

- > время суток (час:мин сек)
- > высотность от EL2 до EL7, символ исчезает на уровне моря
- > температура

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 3 (если нитрокс), или возврат в основное меню (если воздух)
- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А
- L включает подсветку



Рис. 116 Дисплей измерительный поверхностный альтернативный 1



Рис. 117 Дисплей измерительный поверхностный альтернативный 2



Рис. 118 Полет/десатурация
(10 минут после погружения)

МЕНЮ ИЗМЕРИТЕЛЯ

М менее 2 сек доступ к меню из основного поверхностного режима

А менее 2 сек шаг назад

М менее 2 сек шаг вперед

С менее 2 сек доступ к выбору, обозначенному стрелками

М 2 сек в любое время возврат в поверхностный режим

2 мин без нажатия кнопок возврат в поверхностный режим

ВРЕМЯ ДО ПОЛЕТА

Время до полета – это таймер обратного отсчета, который запускается через 10 минут после всплытия и показывает время от 23:50 до 0:00

Этот таймер всегда работает на поверхности в фоновом режиме.

ПОЛЕТ (Рис. 118)

- > время до полета (час:мин) с надписью FLY
- > иконка в виде часов

- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А
- L включает подсветку

ВЫБОР РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ

С менее 2 сек – доступ в установку режима погружения

Установка режима погружения (Рис. 119)

- > надпись SEL и DIVE MODE
- > установка значения NORM или FREE
- А менее 2 сек для выбора
- S менее 2 сек сохраняет выбранный режим и переход к поверхностному экрану

См. Стр. 50-76 для руководства

После погружения на глубину 1.5 м и ниже в течение 5 сек автоматически включается измерительный режим погружения.

Измерительный режим погружения (Рис. 120)

- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > Надпись TMR с таймером (час:мин:сек), начинается от 0 и до 9:59:59
- > EDT (час:мин),
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, пропадает, если нет TMT
- > Надпись TMT1 (или 2 или 3), смотря какой используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > VARI (скорость) во время всплытия



Рис. 119 Основной измерительный режим



Рис. 120 Измерительное погружение



Рис. 121 Альтернативный экран измерительного погружения

Управление из поверхностного измерительного экрана:

- S 2 сек для доступа к компасу
- S менее 2 сек запуск таймера, ознакомление с сигналами (если не работает таймер)
- A 2 сек сброс таймера
- A менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- M 2 сек для доступа к переключению TMT (или проверки давления в баллоне BUDDY)
- L включает подсветку

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ (Рис. 120)

- > максимальная глубина
- > время суток (час:мин сек)
- > температура

- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка A

ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 3 DV3

Если глубина погружения достигла максимальной рабочей глубины MOD** - 200 метров, раздастся звуковой сигнал, экран замигает красным цветом. Также начинает мигать стрелка вверх, на дисплеях текущей глубины и максимальной глубины появляется знак пробела (3 черточки) (- - -), сигнализируя о том, что Вы находитесь в неконтролируемой зоне.

После всплытия выше 200 м показатель текущей глубины восстановится, но индикатор максимальной глубины на альтернативном экране 1 останется в том же состоянии до конца погружения. В дневнике также будет зафиксирована максимальная глубина, как (- - -).



Во время работы в измерительном режиме предел глубины 200м.

ОСНОВНОЙ ЭКРАН DV3 (Рис. 122)

- > мигает стрелка вверх
- > Текущая глубина --- мигает, с символами FT (или M)
- > EDT в час:мин
- > Оставшееся воздушное время (мин), если оно меньше 60 мин с надписью ATR и часиками, пропадает, пропадает, если нет TMT или ATR равно DTR
- > Надпись TMT1 (2 или 3), смотря какой из них используется
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен)
- > VARI (скорость) во время всплытия

- A менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек для доступа к компасу
- L включает подсветку

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ЭКРАН DV3 (Рис. 123)

- > максимальная глубина --- с символом MAX и FT (или M)
- > время суток (час:мин сек)
- > температура
- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка A

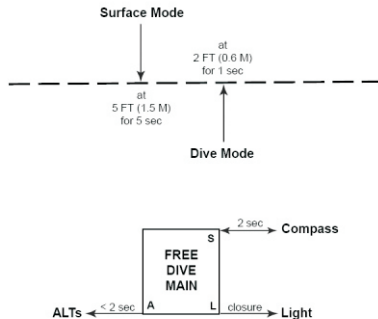
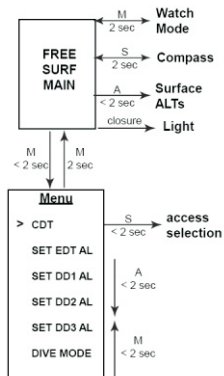


Рис. 122 Основной экран DV3 при измерительном погружении



Рис. 123 Альтернативный экран DV3 при измерительном погружении

СХЕМА МЕНЮ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ



РЕЖИМ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ



Рис. 124А Поверхностный свободный основной дисплей (не было погружений)



Рис. 124В Поверхностный свободный основной дисплей (34 мин после 4 погружений)

ПОВЕРХНОСТНЫЙ СВОБОДНЫЙ ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ (Рис. 124А)

- > Надпись FREE
- > Время поверхностного интервала (мин:сек до 59:59) с символами SURF и SI
- > надпись DIVE с общим числом свободных погружений в этой серии (до 99)
- > TLBG с символом Nx если было накопление азота в предыдущих нормальных или свободных погружениях
- > Мигающая пиктограмма батареи, если она имеет низкий заряд

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 1 (ALT 2 если не было погружений)
- М менее 2 сек для доступа к меню FREE
- М 2 сек для доступа к часам
- S 2 сек для доступа к компасу**
- L включает подсветку

** Компас доступен только из основного меню.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ 1 ПОВЕРХНОСТНОГО СВОБОДНОГО РЕЖИМА (Рис. 125)

- > Максимальная глубина предыдущего свободного погружения с символами FT или M
- > Надпись EDT (мин:сек)
- > надпись LAST DIVE, обозначающая что данные этого погружения соотносятся с данными предыдущего свободного погружения
- > Пиктограмма батареи, если она разряжена

- А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
- через 5 сек возврат в основное меню
- L включает подсветку

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ 2 ПОВЕРХНОСТНОГО СВОБОДНОГО РЕЖИМА (Рис. 126)

- > время суток (час:мин сек)
- > высота от EL2 до EL7, символ исчезает на уровне моря
- > температура

- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка А
- L включает подсветку



Рис. 125 Альтернативный дисплей 1 поверхностного свободного режима



Рис. 126 Альтернативный дисплей 2 поверхностного свободного режима



Рис. 127 Статус CDT

Меню свободного погружения

М менее 2 сек доступ к этому меню из поверхностного режима

А менее 2 сек шаг назад

М менее 2 сек шаг вперед

С менее 2 сек выбор значения стрелками

М 2 сек возврат в поверхностный режим

Если кнопки не нажимать в течение 2 мин – возврат в поверхностный режим

CDT (таймер обратного отсчета)

После входа в меню, на экране может отражаться:

- > OFF и 0:00, если время ранее не устанавливалось
- > ON и оставшееся время (мин:сек), если таймер запущен
- > OFF ранее установленное время мигают, если оно закончилось

Дисплей таймера свободного погружения (Рис. 127)

- > Надпись CD TMR
- > мигающие символы ON/OFF
- > обратный отсчет времени (мин:сек) с мигающим разделителем, если он включен и стоит установка ON > 0:00 (мин:сек) с мигающим разделителем, если счетчик включен и не осталось времени.
- > Иконка часов

- А менее 2 сек выбрать ON или OFF
 - > Если время установлено, включение ON запустит таймер с мигающим разделителем.
 - > Если OFF, возможен доступ к установкам
- С менее 2 сек доступ к установке CDT

CDT работает в фоновом режиме во время погружения и на поверхности, пока он не обнулится, или не будет выключен.

Когда таймер обнулится, раздастся звуковой сигнал, во время которого на экране будет мигать надпись CDT с 0:00 (Рис. 128)

Установка CDT (Рис. 129)

- > Надпись Set и CD TMR
 - > CDT (час:мин) с мигающими минутами
 - > иконка часов
-
- нажмите и удерживайте кн. А с мигающими минутами для прокрутки установки со скоростью 4 показателя в секунду от 0: до 59: с шагом 1 минута.
 - А менее 2 сек шаг вперед
 - М менее 2 сек шаг назад
 - S менее 2 сек сохранение установки минут, замигают секунды
 - нажмите и удерживайте кн. А с мигающими секундами для прокрутки установки со скоростью 4 показателя в секунду от 0: до 59: с шагом 1 секунда.
 - А менее 2 сек шаг вперед
 - М менее 2 сек шаг назад
 - S менее 2 сек сохранение установки секунд, возврат в меню установки с мигающим символом OFF



Рис. 128 Сигнал CDT



Рис. 129 Установка CDT



Рис. 130 Дисплей установки сигнала прошедшего времени свободного погружения (EDT)

СИГНАЛ ПРОШЕДШЕГО ВРЕМЕНИ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (EDT)

Сигнал исходно установлен на 30 сек. Если включено ON, сигнал издается каждые 30 сек в то время, как OC1 работает в режиме свободного погружения.

ДИСПЛЕЙ УСТАНОВКИ СИГНАЛА ПРОШЕДШЕГО ВРЕМЕНИ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (EDT) (Рис. 130)

- > надпись EDT
- > мигающие символы ON или OFF

- А менее 2 сек для выбора ON или OFF.
- S менее 2 сек для принятия установки и возврат дисплея в свободный режим.

СИГНАЛ ГЛУБИНЫ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (DD)

OC1 позволяет установить 3 сигнала DD, один больше другого

Дисплей установки сигнала 1 (DD 1) (Рис. 131) –



Рис. 131 Дисплей установки сигнала 1 (DD 1)

- > значение глубины
- > надпись DD1 AL
- > Мигающий символ ON или OFF

- А менее 2 сек для выбора ON или OFF.
- S менее 2 сек сохраняет выбранную установку, замигают цифры, если ON, если OFF возврат в FREE меню, пропуская DD2 и Dd3

- Удерживая А выбрать значение с шагом 1 м от 10 до 100 м
- А менее 2 сек шаг вперед
- М менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в меню FREE

Дисплей установки сигнала 2 (DD 2)** (Рис. 132А) –

- > значение глубины
- > надпись DD2 AL
- > Мигающий символ ON или OFF

- А менее 2 сек для выбора ON или OFF.
- S менее 2 сек сохраняет выбранную установку , замигают цифры, если ON, если OFF возврат в FREE меню, пропуская DD3

**Если вход в эту установку произошел при выключенном DD1, появится сообщение (Рис. 132В) на 5 сек, затем ОС1 вернется в меню FREE.

- Удерживая А выберите значения с шагом 1 м от 11 до 100 м
- А менее 2 сек шаг вперед
- М менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в меню FREE



Рис. 132А Дисплей установки сигнала 2 (DD 2)



Рис. 132 В сообщение



Рис. 133А Дисплей
установки сигнала 3
(DD 3)



Рис. 132В сообщение

Дисплей установки сигнала 3 (DD3)(Рис. 133А) –**

- > значение глубины
- > надпись DD3 AL
- > Мигающий символ ON или OFF

- А менее 2 сек для выбора ON или OFF.
- S менее 2 сек сохраняет выбранную установку , замигают цифры, если ON, если OFF возврат в FREE меню

****Если вход в эту установку произошел при выключенном DD2, появится сообщение (Рис. 133В) на 5 сек, затем OC1 вернется в меню FREE.**

- Удерживая А выберите значения с шагом 1 м от 11 до 100 м
- А менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в меню FREE

ВЫБОР РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ

S менее 2 сек – вход в установку режима погружения

Установка режима погружения (Рис. 134)

- > надпись SEL и DIVE MODE
- > устанавливаемые значения NORM или GAUG

- А менее 2 сек для выбора значения
- S менее 2 сек сохраняет выбранную установку и возврат в в поверхностный основной экран

Изменить установки, установленные для свободных погружений, можно войдя в нормальное меню, затем SET U, затем –

- > Автоактивация
- > единицы измерения
- > NDL основные
- > Консервативный фактор
- > Длительность подсветки

После погружения на глубину более 1.5 м , OC1 войдет в режим свободных погружений.



Рис. 134 Выбор режима погружения



Рис. 135 Дисплей свободного погружения основной

Дисплей свободного погружения основной (Рис. 135)–

- > Текущая глубина и символ FT или M
- > Надпись NDC с оставшимся временем (час:мин)
- > Надпись EDT и истекшим временем (мин:сек)
- > TLBG с символом Nx если было накопление азота в предыдущих нормальных или свободных погружениях

- S 2 сек доступ к компасу
- A менее 2 сек альтернативный экран 1
- L для включения подсветки



Рис. 136 Дисплей свободного погружения альтернативный 1

Дисплей свободного погружения альтернативный 1 (Рис. 136)–

- > Надпись CD TMR
- > Мигающая надпись ON или OFF
- > обратный отсчет времени (мин:сек) с мигающим разделителем, если он включен и стоит установка ON > 0:00 (мин:сек) с мигающим разделителем, если счетчик включен и не осталось времени.
- > Иконка часов

- S менее 2 сек переключение ON/OFF
- A менее 2 сек альтернативный экран 2
- Если A не нажимать возврат к основному меню через 10 сек

CDT будет работать в фоновом режиме, пока не обнулится, или не будет выключен.

ДИСПЛЕЙ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 2 (Рис. 137)

- > время суток
- > температура

- Если А не нажимать возврат к основному меню через 5 сек

СИГНАЛЫ РЕЖИМА СВОБОДНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ

Все сигналы режима свободных погружений издается как 3 коротких бипа (1 или 3 раза), затем пропадают.

Сигналы режима свободных погружений не могут быть отключены.

СИГНАЛ CDT (ТАЙМЕРА) СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ

Когда значение таймера обнулится, прозвучит сигнал, и на дисплее появится сообщение CDT с 0:00, мигающее на основном экране (Рис. 138), Оно исчезнет, когда закончится сигнал.



Рис. 137 Дисплей свободного погружения альтернативный 2



Рис. 138 Сигнал CDT (таймера) свободного погружения



Рис. 139 Сигнал прошедшего времени свободного погружения (EDT)



Рис. 140 Сигналы глубины свободного погружения



Рис. 141 Сигнал азотного накопления (TLBG)

СИГНАЛ ПРОШЕДШЕГО ВРЕМЕНИ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ (EDT)

Когда включена эта функция перед свободным погружением, сигнал активируется каждые 30 сек во время погружения. Звуковой сигнал будет звучать, в то время как на экране мигает значение EDT (Рис. 139).

СИГНАЛЫ ГЛУБИНЫ СВОБОДНОГО ПОГРУЖЕНИЯ

Если установлено ON, сигналы DD (1,2,3) активируются на соответствующих глубинах. Звуковой сигнал будет звучать, в то время как на экране мигает значение глубины (Рис. 140).

Сигнал азотного накопления (TLBG)

Если показатель приближается к опасному значению (4 сегмента) появляется мигающая стрелка вверх, символ TLBG, и сработает звуковой сигнал.

Стрелка вверх останется на дисплее до всплытия на поверхность.

В случае, если TLBG приближается к декомпрессии (5 сегментов), стрелка вверх, надпись VIOL начнут мигать (Рис. 142A) во время срабатывания звукового сигнала. NDC будет показывать 0:00.

Когда прекратится звуковой сигнал, TLBG пропадет (Рис. 142В). Стрелка вверх будет мигать до всплытия на поверхность, и надпись VIOL также будет мигать (Рис. 143) еще 1 минуту на поверхности.

По истечении 1 минуты на поверхности, надпись VIOL станет альтернативной надписи FREE и OC1 заблокируется на 24 часа. Доступ к часам и компасу останется.



Рис. 142А Нарушение в свободном режиме (вход в декомпрессию, звуковой сигнал)



Рис. 142В Нарушение в свободном режиме (после звукового сигнала)



Рис. 143 Нарушение в свободном режиме (6 сек на поверхности)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЯМ

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

Азотные расчеты и оставшееся время без декомпрессии производятся OC1 на основании учета всех нормальных и свободных погружений.

Математическая модель, используемая в OC1, основана на декомпрессионных многоуровневых таблицах погружений.

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

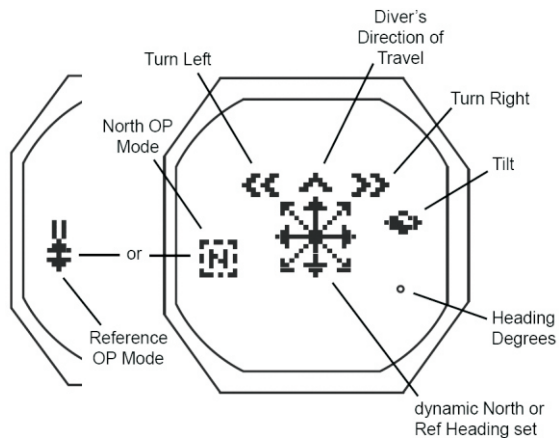
Убедитесь, что вы правильно выбрали режим погружения перед каждым погружением.

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.

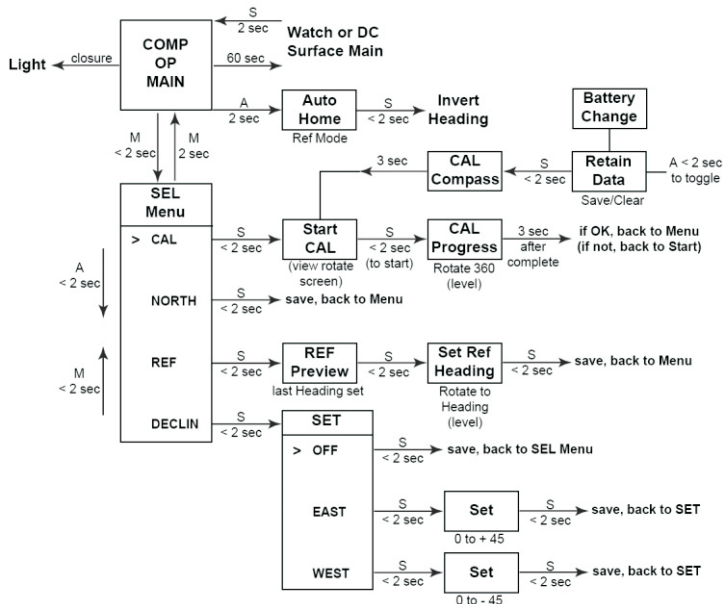
Совершать свободные погружения следует после специального обучения.

СИМВОЛ КОМПАСА



РЕЖИМ КОМПАСА

РЕЖИМ КОМПАСА НА ПОВЕРХНОСТИ



ОБЗОР

- > 5 2 сек – доступ из режима часов или основного поверхностного дисплея
- > 5 сек – возврат в режим часов или основной поверхностный дисплей
- > 60 сек не нажимать кнопки - возврат в режим часов или основной поверхностный дисплей
- > Активен только в основном рабочем режиме
- > Рабочий режим(ОР) – выбрать N (север) или ссылка на поверхность
- > ОР выбран – останется до изменения
- > Направление на дом (авто) - выбрать на поверхности или под водой, можно только в режиме REFERENCE ОР
- > Остается в режиме AUTO HOME в течение 10 минут на поверхности, затем возвращается в режим направления с выбранной целью
- > На поверхности возможен доступ в основной рабочий режим, выбор ориентира на дом или ориентир, доступ к меню
- > Под водой возможен только основной ОР и выбор автонаправления на дом
- > Численное значение всегда трехзначное (000 до 360)

После того, как Вы вошли в компас (Рис. 144), на экране будет последний выбранный рабочий режим (N, ориентир или ориентир на дом)

Во время погружения, при нажатии М менее 2 сек, доступ к меню для изменения рабочего режима, калибровки или отклонения



Рис. 144 Рабочий режим N (поверхность)



Рис. 145 Рабочий режим ориентир (под водой)



Рис. 146 Запуск калибровки

МЕНЮ КОМПАСА

М менее 2 сек – доступ к меню во время просмотра основного рабочего режима компаса

А менее 2 сек шаг вперед

М менее 2 сек шаг назад

С менее 2 сек доступ к выбору, обозначенному стрелками

М 2 сек в любой момент возврат в основной рабочий режим

1 мин без нажатия кнопок – возврат в режим часов

КАЛИБРОВКА (ПРОВЕРКА)

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.

Калибровка Доступ/Запуск** (Рис. 146)

> Надпись CAL и ROTATE

> 360 град.

- С менее 2 сек – запускает калибровку
- Медленно и равномерно вращать ОС1 на 360 град в одном направлении, пока не расположите его в горизонтальном уровне (правильно держать горизонталь очень важно), начнется калибровка, которая отразится на экране

** Экран калибровки доступен после смены батарейки .

Процесс калибровки ** (Рис. 147)

- > Надпись CAL
- > пунктирный круг, растущий от 0 до 360 град по мере вращения

**** Вращать следует около 30 сек. Если полностью не пройдет 360 град, работа вернется в меню**

Калибровка завершена (Рис. 148 А/В)

- > Надпись CAL
- > надпись READY или AGAIN, горящая 3 сек

***READY** означает, что калибровка завершена и работа возвращается в основной режим

AGAIN** обозначает ошибку***. Нажмите S менее 2 сек для повтора вращения

****Если калибровка не произведена с 3 попыток, ОС1 вернется в режим часов или поверхностный режим. Если вы повторите процесс, прошлая успешная калибровка останется.**



Рис. 147 Процесс калибровки



Рис. 148А Ошибка при калибровке



Рис. 148В Калибровка завершена

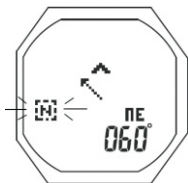


Рис. 149 Рабочий режим N (поверхность)

РАБОЧИЙ РЕЖИМ N (СЕВЕР)

Используется для деятельности, связанной с навигацией, в которой направление движения не установлено приоритетно для погружений.

N остается как исходный режим, пока не выбрано иное направление.

Рабочий режим N (Рис. 149)

- > Мигает символ N
 - > Неподвижная стрелка, указывающая направление дайверу или путешественнику
 - > Подвижная стрелка, указывающая направление на север
 - > Направление от 001 град до 360, с квадрантом местонахождения
- S менее 2 сек – сохраняет N и закрепляет это как основной рабочий режим

Символ: Предел:

- N 351 – 360 до 010 градусов
- NE 011 – 079
- E 080 – 100
- SE 101 – 170
- S 171 – 190
- SW 191 – 260
- W 261 – 280
- NW 281 – 350

РЕЖИМ ОРИЕНТИРОВАНИЯ

Используется для навигации, в которой направление - обратный курс (возвращение), приоритетен при погружении.

При доступе из меню прошлое направление отражается как последняя установка, с доступом в установки направления.

Установка предварительного направления (Рис. 150)

- > Символ направления
 - > Неподвижная стрелка, указывающая направление дайверу или путешественнику
 - > Подвижная стрелка, указывающая направление
 - > Последнее направление перед погружением от 001 град до 360, с квадрантом местонахождения
-
- С менее 2 сек – добавляет надпись Set на дисплей с символом режима направления и мигающим численным значением (рис. 151)
 - Медленно и равномерно вращайте ОС(от 001 до 360 град) в одном направлении, пока не установите его в горизонтальную позицию до тех пор, пока направление не отразится на дисплее
 - С менее 2 сек сохранить направление в качестве рабочего режима компаса
-
- > Надпись Set пропадет, символ и направление продолжат мигать



Рис. 150 Предварительное направление

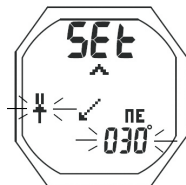


Рис. 151 Установка ориентира движения



Рис. 152 Меню Установка отклонения

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

Меню отклонения, отражающееся надписью Set с выбором OFF, EAST или WEST (Рис. 152)

- S менее 2 сек – доступ к выбору
- > Если OFF, EAST и WEST установятся на 0 град и работа вернется в меню компаса



Рис. 153 Установка отклонения

Установка отклонения (Рис. 153)

- > Надпись Set и DECLIN
- > Надпись EAST+ (или WEST-)
- > значение отклонения мигает с символом градуса
- удерживая A прокрутить значения от 0 до 45 град
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранить направление и вернуться в режим установок отклонения

РАБОТА С КОМПАСОМ

Как только компас откалиброван, установлено отклонение, выбран рабочий режим и направление движения, ОС1 готов к работе на поверхности и под водой.

- S 2 сек – доступ к рабочему режиму компаса во время из поверхностного или режима погружения (нормального, измерительного или свободного) или в экран исходного времени.

Основной рабочий режим N (Рис. 154)

- > глубина, исчезает на поверхности
 - > символ режима N
 - > неподвижная стрелка, направление дайвера или путешественника
 - > подвижная стрелка, относительное направление на магнитный северный полюс
 - > наклоненный символ (Рис. 154А), если компас наклонен влево или вправо больше, чем на 20 град. Исправляется наклоном компаса
 - > Направление дайвера от 0 до 360 град с символом квадранта
- S 2 сек или 60 сек – возвращение в поверхностный или режим погружения, или часы (смотря откуда был совершен доступ)



Рис. 154 Рабочий режим N
(во время погружения,
компас наклонен)



Рис. 155 Рабочий режим ориентирования (во время погружения, повернули налево)



Рис. 156 Ориентир – возвращение обратно

Рабочий режим ориентирования (Рис. 155)

- > глубина, исчезает на поверхности
- > символ режима ориентирования
- > неподвижная стрелка, направление дайвера или путешественника
- > мигающая перевернутая стрелка (левая или правая), когда отклонение от направления больше 10 град
- > подвижная стрелка, направление на ориентир
- > наклоненный символ (Рис. 154А), если компас наклонен влево или вправо больше, чем на 20 град
- > Направление дайвера от 0 до 360 град с символом квадранта

- S 2 сек или 60 сек – возвращение в поверхностный или режим погружения, или часы (смотря откуда был совершен доступ)
- A 2 сек или 60 сек – доступ к ориентированию на возвращение домой (Рис. 156)
- S 2 сек или 60 сек – возвращение в поверхностный или режим погружения, или часы (смотря откуда был совершен доступ)с компасом, продолжающим работу в режиме ориентирования
- S менее 2 сек изменение направления, во время погружения изменяет режим работы компаса на возвращение обратно

> На поверхности работа остается в режиме ориентирования после обращения к поверхностному или режиму погружения, или режиму часов

Основной режим возвращения домой (Рис. 157)

- > глубина, исчезает на поверхности
- > символ режима возвращения
- > неподвижная стрелка, направление дайвера или путешественника
- > мигающая перевернутая стрелка (левая или правая), когда отклонение от направления больше 10 град
- > подвижная стрелка, направление на дом
- > наклоненный символ если компас наклонен влево или вправо больше, чем на 20 град
- > Направление дайвера от 0 до 360 град с символом квадранта

- S 2 сек или 60 сек – возвращение в режим погружения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы должны очень тщательно подойти к установкам и настройке компаса ОС1, если используете его как единственный прибор для навигации. \иначе возможны серьезные ошибки.

Попрактикуйтесь на местности перед использованием компаса в воде

Попрактикуйтесь на поверхности перед использованием под водой



Рис. 157 Рабочий режим возвращения домой

Требования к компьютеру (PC):

- IBM®, или совместимый PC с USB портом
- Intel® Pentium 200 MHz или выше
- Microsoft® Windows® 98 Second Edition, ME, NT, 2000, XP или Vista
- Super VGA или выше (256 цветов или больше). Мин. Разрешение 800 X 600 точек
- 16MB доступной RAM
- 20MB на жестком диске
- Мышь
- Привод CD Rom
- Принтер (дополнительно)

Последние изменения и дополнения ПО доступны на сайте

www.OceanicWorldWide.com.

Телефон горячей линии службы поддержки

(866) 732-7877.

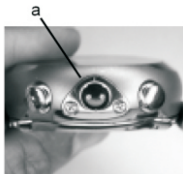


Рис. 158 Порт OC1

ЗАГРУЗКА И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ВО ВНЕШНИЙ КОМПЬЮТЕР

Программа установки параметров, позволяет устанавливать: время и дату, настройки параметров гр. SET A и SET U. Установки F и сигналы для режима свободных погружений можно ввести в ПК только с помощью кнопок.

Программа позволяет перекачать в PC следующую информацию: номер погружения, поверхностный интервал, максимальную глубину, прошедшее время погружения, время и дату начала погружения, минимальную температуру воды, дискретность профиля, пользовательские установки, сигналы тревоги и их деактивацию, , OTU, OTS, NiBG, O2BG, и режимы переключения смесей.

Прежде, чем начать перекачку данных внимательно ознакомьтесь с инструкцией на ПО, находящейся на CD.

OC1 имеет порт данных расположенный на боковой стороне корпуса (Рис. 158). При помощи специального кабеля он может быть подключен к USB порту PC.

Для того, чтобы подключить PC кабель к ОС1:

- > расположите кабель с красной точкой на 11 часов
- > соедините кабель с отверстием в порте и воткните кабель в порт (Рис. 159А)
- > поверните кабель по часовой стрелке до тех пор, пока красная точка не совместится с 12 часами (Рис. 159В)

ОС1 проверяет соединение с портом каждую секунду в режиме часов. Тестирование не производится при контакте ОС1 с водой.

Как только подсоединен кабель PC, символ PC COMM отразится на экране в течение 2 мин (в это время подтверждается связь с PC), после чего надпись PC COMM CONNECTED , которая будет на экране все время связи с PC.



Рис. 159А Кабель PC
(точка на 11 часах))



Рис. 159В PC кабель
(соединен с ОС1)



Рис. 160 OC1 спереди

УХОД И ОЧИСТКА

Оберегайте Ваш OC1 от ударов, повышенной температуры, воздействия химически агрессивных сред, различных манипуляций. Предохраняйте экран от царапин с помощью приспособлений для защиты экрана. Даже малые царапины могут сильно затруднить чтение дисплея под водой.

- Промывайте и опресняйте OC1 в конце каждого дня после погружений. Особенно тщательно проверяйте и промывайте кнопки, датчик давления (Рис. 160А) и контакты интерфейса (Рис. 160В) с РС.
- Для опреснения возможно использование содовой ванны или слабого раствора уксуса (50% винного уксуса на 50% воды), затем промойте компьютер в проточной воде и оставьте сохнуть на полотенце.
- Транспортируйте OC1 сухим, оберегая от внешних воздействий.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ваш компьютер должен проходить ежегодное сервисное обслуживание только у Авторизованных дилеров Oseapic. 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. Цена сервисного обслуживания не распространяется на гарантийный период.

Для выполнения сервисного обслуживания:

Доставьте Ваш OC1 авторизованному дилеру или перешлите на ближайший завод Oceanic (стр. 178)

Для возврата Вашего компьютера на завод:

- Перепишите все данные из Вашего компьютера в логбук или скачайте их в РС. Память в процессе сервисного обслуживания будет стерта.
- Надежно упакуйте прибор.
- Напишите подробный обратный адрес, вложите гарантийный талон и сведения о месте приобретения и продавце компьютера.
- Отправьте почтой по любому из ближайших адресов Oceanic
- Послегарантийное обслуживание должно быть предварительно оплачено
- Дополнительную информацию см. на сайте OceanicWorldWide.com

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ



ВНИМАНИЕ: Последующая информация должна быть тщательно изучена. Потеря работоспособности вследствие неправильной замены батареи лишает Вас права на 2 летнюю гарантию.



Вы можете отправить ОС1 региональному дистрибьютеру для замены батарей, во время которой будет проведена проверка на протечки и тестирование на максимальной рабочей глубине.

Замена батареи должна производиться в сухих и чистых условиях при комнатной температуре и нормальной влажности, без попадания влаги или пыли.

Как дополнительная мера безопасности замену батареи рекомендуется производить в помещении в условиях, близких наружным.

Проверяйте на повреждения кнопки, стекло и корпуса. При обнаружении повреждения компьютера прекратите использование системы и обратитесь на завод для проведения сервисного обслуживания.

Сохранение данных

Если замена батареи на новую произведена, все данные в памяти компьютера будут сохранены, а азотные и кислородные расчеты продолжены. Вы можете сохранить или уничтожить данные (стр. 166). Компас должен быть откалиброван заново.

ВСЕ ИНСТРУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ БАТАРЕЙКИ, ЕСТЬ У ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА, их код PN 04.6175.35.

Снятие старой батареи

- Нет необходимости снимать ремешок.
- Отверните 4 винтика, расположенные на задней крышке корпуса (Рис. 161) поворотом отверткой с головкой 3 мм по часовой стрелке.
- Осторожно снимите крышку (Рис. 162). Батарейка может выпасть.
- Аккуратно (Рис. 163а), вытащите батарейку
- Утилизируйте старую батарею по законам принятым в данном регионе.



Рис. 161 Задняя крышка корпуса



Рис. 162 Снятие задней крышки



Рис. 163 Установленная батарей



Рис. 164 Уплотнительное кольцо



Рис. 165 Батарейка установлена



Рис. 166 Закрывание ОС1

Проверка

- Внимательно проверьте все поверхности на возможные следы повреждений.
- Внимательно проверьте состояние батарейных отсеков, крышек и уплотнительных колец, кнопок и стекла.



Внимание: В случае обнаружения неисправностей, закисления контактов и т.д. отправьте прибор на завод для выполнения сервисных работ.

- Внимательно проверьте состояние уплотнительных колец (Рис. 164А). Не используйте острых инструментов для снятия колец.
- Рекомендуется заменять O-ring при каждой смене батареи

Установка новой батареи в компьютер

- Установите смазанное силиконом уплотнительное кольцо в специальный паз на крышке корпуса.
- Новую литиевую батарею (3 вольт CR2430), соблюдая полярность вставьте в батарейный отсек (Рис. 16).
- Осторожно закройте крышку (Рис. 166А)

- Правильно прижмите крышку с уплотнительным кольцом к батарейному отсеку (Рис. 167).
- Отверткой закрутите винтики на крышке.

Тестирование

> убедитесь, что дисплей чистый и изображение контрастное. Если какие-либо изображения размыты, или OC1 показывает низкий уровень заряда батарейки, верните OC1 с трансмиттерами дилеру для проверки.

> В течение 24 часов после серии погружений, надпись DATA отражается вместе с SAVE Или CLEAR , это дает вам возможность сохранить или уничтожить кислородно-азотные показатели перед следующими погружениями.

> А менее 2 сек выбор между SAVE и CLEAR

> S менее 2 сек сохранит установки

> Надпись DATA SAVED (или CLEARED) появится вместе с CAL COMPAS на 3 сек (Рис. 169),

Затем работа вернется в режим калибровки компаса

> Откалибруйте компас, см. стр. 146

> проверьте все установки перед погружением

> проверьте регулятор и трансмиттеры

> убедитесь, что появилась иконка связи

> проверьте статус TMT. Сь. Стр. 75



Рис. 167 Закройте крышку OC1



Рис. 168



Рис. 169



Рис. 170 снятие крышки

Удаление батарейки трансмиттера

КРЫШКА БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА РАСПОЛОЖЕНА НА ТОРЦЕ КОРПУСА.

- Используя монетку, поверните крышку по часовой стрелке и снимите ее (Рис. 170)
- Утилизируйте старую батарею по законам принятым в данном регионе.

Установка батареи трансмиттера



Рис. 171 Ориентация
батареи TMT

- Слегка смажьте новое кольцо силиконом и установите его в крышку батарейного отсека. Не проворачивайте кольцо, только слегка его растяните для его установки.



ЗАМЕЧАНИЕ: Кольца O-ring должны быть фирменными **OCEANIC**, приобретенными у официального дилера. Использование других колец прерывает гарантию



Рис. 172 уплотнительное
кольцо

- Установите новую литиевую батарею (3 вольт CR2430), соблюдая полярность (Рис. 171).
- Убедитесь, что батарейка правильно ориентирована, и уплотнительное кольцо правильно установлено (Рис. 172)
- Установите на место крышку батарейного отсека и осторожно поверните ее по часовой стрелке.

- Затяните монеткой крышку. Крышка батарейного отсека должна быть заподлицо с корпусом (Рис. 173)

УСТАНОВКА ТРАНСМИТТЕРОВ НА РЕГУЛЯТОР

Для установки трансмиттера на первую ступень регулятора:

- Слегка смажьте уплотнительное кольцо и контакты трансмиттера (силиконом например, MCG111)
- Вкрутите до упора трансмиттер по часовой стрелке в порт высокого давления (Рис. 155) и отверните на 5/8" в обратную сторону.
- 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.



Рис. 173 Крышка батарейки



Рис. 174 Установка ТМТ

ВЫСОТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И УСТАНОВКИ

Высотный уровень, т.е. атмосферное давление измеряется каждый раз перед началом погружения или серии погружений, и каждые 15 мин пока не истечет время погружения.

- > В режиме часов замер давления производится каждые 15 минут во время 24 часового поверхностного интервала.
- > Замеры производятся только, если компьютер сухой.
- > Изменение уровня отслеживается по двум последовательным замерам в течение 5 сек с точностью до 30 см.
- > Никакие настройки не производятся на мокром компьютере.

ОС1 автоматически переключается на работу с другим высотным уровнем для азотных расчетов в пределах от 610 до 4270 метров с шагом 305 метров.

При подъеме на высоте более 916 метров датчик глубины автоматически калибруется на пресную воду, а ниже 916 метров - на морскую. Это первая установка алгоритма.

Когда установлен фактор консервативности, время погружения рассчитывается исходя из более высокого уровня 915 м. Все установки для высот более 3355 м рассчитываются исходя из высоты 4270 м. Если установлен фактор консервативности для уровня моря, все расчеты будут основываться на высоте 3000 м.

Как подводный компьютер, ОС1 может нормально функционировать до высот 4,270 метров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Метрическая высотная таблица NDLS (для алгоритма PZ+ и DSAT)

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

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

Метрическая высотная таблица NDLS (для алгоритма PZ+ и DSAT)

DSAT ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPERIAL)												
Altitude (feet)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
Depth (FT)												
30	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	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	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 ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (METRIC)												
Altitude (meters)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
Depth (M)												
9	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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Может быть использован как:

- Часы
- Подводный компьютер (воздух и нитрокс)
- Глубиномер/таймер
- Для свободных погружений
- Компас

Характеристики подводного компьютера

- Алгоритм Buhlmann ZHL-16с или DSAT
- Декомпрессионные пределы приближены к стандартам PADI
- Декомпрессия соответствует Buhlmann ZHL-16с и French MN 90
- Декомпрессионные остановки по Morroni, Bennett
- Глубоководные декомпрессионные остановки (не рекомендованы) по Blatteau, Gerth, Gutvic
- Высотная корректировка и кислородные пределы по таблицам NOAA

Трансммиттеры

- Проверка батарей и давления
 - > каждые 2 мин, если в спящем состоянии
 - > каждые 2 сек в рабочем
- Подключение
 - > давление равно или больше 8 бар
 - > батареи 2,75 вольт или больше
- Отключение
 - > давление менее 3, 5 бар

Совместимость ТМТ с нитроксом

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

Цифровой дисплей	Диапазон	разрешение
Нормальный/измерительный номер погружения	0 -24	1
Текущая глубина	0-330 FT (100 м)	1 м
Максимальная глубина	330 FT (100 м)	1 м
Смесь 1 FO2	AIR, 21-50%	1%
Смесь 2 FO2	AIR, 21-100%	1%
Смесь 3 FO2	AIR, 21-100%	1%
Значение PO2	0,00 до 5,00 ATA	0,01 ATA
Оставшееся время погружения	0:00 до 9:59 час: мин	1 минута
Оставшееся воздушное время	0:00 до 9:59 час: мин	1 минута
Общее время всплытия	0:00 до 9:59 час: мин	1 минута
Остановка безопасности без декомпрессии	5:00 до 0:00 мин: сек	1 секунда
Декомпрессионная остановка	0:00 до 9:59 час: мин	1 минута
Прошедшее время погружения в норм/изм режимах	0:00 до 9:59 час: мин	1 минута
Прошедшее время погружения в свободном режиме	0:00 до 59:59 мин: сек	1 секунда
Поверхностный интервал	0:00 до 23:59 час: мин	1 минута
Поверхностный интервал в свободном режиме	0:00 до 59:59 мин: сек	1 секунда
Поверхностный интервал в режиме ЛОГБУК	1:00 до 23:59 час: мин	1 минута
Время до полета	0:00 до 23:59 час: мин	1 минута
Время десатурации	23:50 до 0:00 час: мин (начинается через 10 мин после погружения)	1 минута
температура	0 до 140 A (-9 – 60 C)	1 градус
Давление в баллоне	0 до 5000 PSI (345 BAR)	5 PSI (1 BAR)
Время суток	0:00:00 до 23:59:59 час: мин	1 минута
Таймер в режиме часов	23:59 до 0:00 час: мин	1 минута
Таймер свободного погружения	59:59 до 0:00 мин: сек	1 секунда
Секундомер	0:00:00.00 до 99:59:59.99	1/100 сек
Не измеряется (---)	=> 330/399 FT, (100/120 M)	
Таймер нарушения	23:50 до 0:00 час: мин (после нарушения)	

<u>Шкальные индикаторы</u>		
<u>Накопление в тканях</u>	<u>сегменты</u>	
Зона без декомпрессии	От 1 до 4	
Декомпрессионная зона	5(все)	
<u>Шкальные индикаторы O2</u>		
Нормальная зона	От 1 до 4	
Опасная зона	5 (все)	
	<u>сегменты</u>	
<u>Индикатор скорости всплытия</u>	0	0-3 м/мин
Нормальная зона	1	3.5-7.5
Опасная зона	2	8-9
Слишком быстрая зона	3 (все)	более 9
<u>Рабочие возможности</u>		
<u>функции</u>		
глубина	+- 1% от всей шкалы	
таймеры	1 секунда за день	

Счетчик погружений

Норм/изм дисплеи от 1 до 24, свободный – от 1 до 99, если еще не было совершено погружений

Норм/изм режимы ЛОГБУК:

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

Высотность:

- Работа на уровне моря до 4270 м
- измерение внешнего давления каждые 30 минут, если не активирован, после активации посредством нажатия кнопок каждые 15 минут норм/изм/свободном режиме
- не измеряет внешнее давление, если мокрый
- компенсация в зависимости от высотности начинается с 915 м и каждые 305 м
- консервативный фактор снижает NDL

OC1 батарея	1-3 vdc CR2430, литиевая (Panasonic)
Батарея трансмиттера	1-3 vdc, CR2, .75 Ahr, литиевая (Durecell DL-CR2 или эквивалентная ей)
Срок хранения	Около 7 лет (если поставляется с завода в глубоко спящем режиме)
замена	Меняется пользователем (рекомендуется ежегодно)
Время работы (OC1)	1 год или 300 часов погружений, при 1-2 часах погружений в день
Время работы (трансмиттер)	300 часов погружений, при 1-2 часах погружений в день

Индикатор батареи:

- Предупреждение – немигающая пиктограмма батареи при 2,75 вольт, батарею рекомендуется заменить
- сигнал - мигающая пиктограмма батареи при 2,5 вольт, батарею заменить

Активация подводного режима:

- ручная – нажатием кнопок (рекомендовано), требуется, если автоактивация в воде отключена
- автоматическая – при контакте с водой, если включена
- надпись WET свидетельствует о том, что контакты мокрые (устройство должно быть вымыто и высушено перед транспортировкой)
- не может активироваться вручную на глубине свыше 1,2 м, если автоактивация выключена
- не функционирует на высотах свыше 4270 м

Допустимые температуры:

- на суше – от -6 до 60 градусов C
- в воде – от -2 до 35 градусов C
- хранение – от -8 до 70 град



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для большей безопасности погружений наряду с использованием ОС1 пользуйтесь дублирующими приборами.

Бланк для обращения на сервис (см. инструкцию на англ. языке)

Адреса сервисных центров OCEANIC. См. инструкцию на англ языке.