

ОСі

Подводный компьютер

Инструкция по эксплуатации

Добро пожаловать

В

OCEANIC

благодарим Вас за то, что выбрали

ОСі

СОДЕРЖАНИЕ

Заметки	4	Выбор рабочего режима	26
		История погружений - нормальных, измерительных	27
СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ	5	Серийный номер	27
ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ	6	Сброс - нормальный	27
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	6		
АКТИВАЦИЯ	6	ВОЗМОЖНОСТИ РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЙ	28
	7	СТРУКТУРА НОРМАЛЬНОГО РЕЖИМА	29
ОБЗОР	7	СИГНАЛ ПРИЕМА ТРАНСМИТТЕРА	29
МЕНЮ	7	БЛИЗОСТЬ ТРАНСМИТТЕРА К ОСi	29
СТРУКТУРА РАБОЧИХ РЕЖИМОВ	8	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПОД ВОДОЙ	29
		АКТИВАЦИЯ В ВОДЕ	30
ИНТЕРФЕЙС РС	9	ПОДСВЕТКА	30
ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	9	Авто подсветка	30
ПОДСВЕТКА	10	ГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	30
Авто подсветка	10	TLBG	30
ПИТАНИЕ	10	VARI	30
		ВТОРОЙ АЛГОРИТМ	31
РЕЖИМ ЧАСОВ	11	КОНСЕРВАТИВНЫЙ ФАКТОР	31
ИСХОДНОЕ ВРЕМЯ	12	ГЛУБИННАЯ ОСТАНОВКА	31
АЛЬТЕРНАТИВНОЕ время 1 и 2	12	ОСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ	31
ОСНОВНОЕ МЕНЮ ЧАСОВ	12		
Вычитающий таймер	13	ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ (DTR)	32
Секундомер	13	DTR бездекомпрессионного погружения (NDC)	32
Будильник	14	O2 DTR (OTR)	32
Меню установки часов	14	Оставшееся воздушное время (ATR)	32
Установка формата даты	14		
Установка формата времени	14	СБРОС ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ	32
Установка времени суток	14		
Установка даты	15	РЕЖИМЫ НОРМАЛЬНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ	33
Установка альтернативного времени	15	Основной бездекомпрессионный и альтернативный	34
Установка исходного времени	15	Предварительный просмотр глубинных остановок	34
Просмотр второго времени	15	Глубинная остановка	34
		Остановка безопасности	35
НОРМАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ РЕЖИМЫ	16		
Рабочие режимы подводного компьютера	17	ДЕКОМПРЕССИЯ	36
После погружения	17	УСЛОВНОЕ НАРУШЕНИЕ (CV)	36
ФУНКЦИИ НОРМАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА	17	ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 1 (DV1)	36
ОСНОВНОЙ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ НОРМАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ РЕЖИМЫ	18	ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 2 (DV2)	37
ОСНОВНОЕ НОРМАЛЬНОЕ МЕНЮ	18	ГРУБОЕ НАРУШЕНИЕ 3 (DV3)	37
Время до полета/десатурация	19	НАРУШЕНИЕ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ (VGM)	38
Режим планировщика	19	ВЫСОКОЕ PO2	38
Логбук нормальный/измерительный	20	ВЫСОКОЕ O2	39
Меню установки смесей - нормальный режим	21	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НОРМ СМЕСЬ/ТМТ	40
Установка смеси 1 сигнал FO2/PO2	21		
Установка смеси 2 (3,4) сигнал FO2/PO2	21	РАБОЧИЙ РЕЖИМ ИЗМЕРИТЕЛЯ	42
Исходная установка FO2	22	СТРУКТУРА ИЗМЕНИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА	43
		ОСНОВНОЙ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	44
Меню установки сигналов - нормальный, измерительный режим	22	ПОВЕРХНОСТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	44
		ОСНОВНОЕ МЕНЮ ИЗМЕРИТЕЛЯ	44
Установка звуковых сигналов	22	Время до полета	44
Установка сигнала глубины	22	Таймер	45
Установка сигнала EDT	22		
Установка сигнала TLBG	23	АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	45
Установка сигнала DTR	23	Грубое нарушение 3 (DV3)	45
Установка сигнала давления в баллоне	23		
Установка сигнала окончания воздуха в баллоне	23	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСМИТТЕРОВ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ	46
Меню установки утилит - нормальный, измерительный режим	24		
Установка типа воды	24		
Установка активации в воде	24		
Установка единиц измерения	24		
Установка глубинной остановки	24		
Установка остановки безопасности	25		
Установка алгоритма	25		
Установка консервативного фактора	25		
Установка длительности подсветки	25		
Установка дискретности	26		
Меню ТМТ	26		
Установка ТМТ 1 (2,3,4)	26		

РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ СВОБОДНЫХ И ТЕХНОПОГРУЖЕНИЙ	47	ЗАМЕЧАНИЯ	66
ОБЗОР ОПЕРАЦИЙ В СВОБОДНОМ РЕЖИМЕ	48	ИНТЕРФЕЙС РС	67
ОСНОВНОЙ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ	49	Требования РС	67
ОСНОВНОЕ МЕНЮ	49	ЧИСТКА И УХОД	68
Выбор таймера	50	ПРОВЕРКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	68
Установка таймера обратного отсчета	50	ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ	68
Режимы логбука/истории – за день, полный	50	Сохранение данных	68
Меню установки сигналов	50	ВЫСОТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И УСТАНОВКА	69
Установка звуковых сигналов	53		
Установка сигнала SRT(время восстановления на поверхности)	54	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	70
Установка сигнала RTI(интервал времени повторения)	54	ТАБЛИЦА АЛГОРИТМА Z+	71
Установка сигнала RDI(интервал повторения глубины)	54	ТАБЛИЦА АЛГОРИТМА DSAT	71
Установка сигнала DD (глубина погружения) – свободного	55	СПЕЦИФИКАЦИЯ	72
Установка сигнала DA (глубина погружения и всплытия) - технодайв	55		
Меню установки утилит	56	Записи проверок и сервиса	74
Установка автоподсветки - технодайв	56		
Установка дискретности - технодайв	57	Международные отделения OCEANIC	75
Установка DSD (стартовая глубина погружения)	57		
Установка BDSI (поверхностный интервал между погружениями)	57		
ОСНОВНОЙ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ДИСПЛЕИ СВОБОДНЫХ И ТЕХНОПОГРУЖЕНИЙ	58		
СИГНАЛЫ СВОБОДНЫХ И ТЕХНОПОГРУЖЕНИЙ	59		
РЕЖИМ КОМПАСА	61		
Символ компаса	62		
Логика поверхностного режима компаса	62		
МЕНЮ КОМПАСА	63		
Основной режим СЕВЕР	63		
Следование режиму СЕВЕР	63		
Меню следования	64		
Установка направления движения	64		
Направление возвращения	64		
Калибровка	64		
Отклонение	65		
СИГНАЛЫ КОМПАСА	65		

Замечания

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

Авторские права

Все права защищены © Oceanic / 2002 Design

Oci Operating Manual, Doc. No. 12-5335
© 2002 Design, 2013
San Leandro, Ca. USA 94577

Зарегистрированные торговые марки

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

Патенты

Патенты США: Подводный компьютер с режимом свободных погружений и беспроводным трансмиттером (U.S. Patent no. 7.797.124), Air Time Remaining (U.S. Patent no.4,586,136 и 6,543,444), 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. User Setable Display (U.S. Patent №. 5,845,235) патент является собственностью компании Suunto (Финляндия).

Декомпрессионная модель

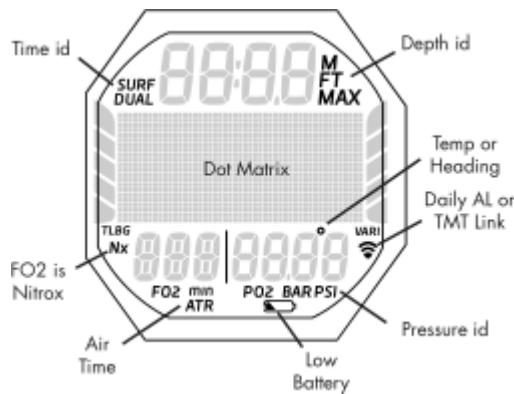
Программа, зашитая внутри компьютера ОСi, имитирует накопление азота в тканях тела человека, используя математическую модель. Эта модель используется в различных областях. Модель, заложенная в подводном компьютере ОСi, базируется на последних исследованиях и экспериментах в области теории декомпрессии.

Однако, использование компьютера ОСi, 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.

ВОЗМОЖНОСТИ И ФУНКЦИИ

Дисплей компьютера



Принятые сокращения

A	= AM or Am (время до полудня)	FO2	= Процентный состав кислорода	OTR	= Оставшееся кислородное время
ACTIV	= Активация	FORM	= Формат (даты, времени)	P	= PM or Pm (время после полудня)
AL	= Сигнал	FREE	= Режим свободного погружения	PC	= Персональный компьютер
ALGO	= Алгоритм	FRSH	= Пресная вода	PO2	= Парциальное давление кислорода (ATA)
ATR	= Оставшееся воздушное время	FT	= Глубина в футах	PSI	= Фунт на квадратный дюйм (давление)
AUD	= Звуковой	GAUG	= Режим измерительного погружения	RDI	= Интервал повторения глубины
BATT	= Батарейка	GLO	= Яркость (подсветка)	REF	= Следование (компас)
BDSI	= Поверхностный интервал между погружениями	H	= Час (время)	REPET	= Повторение (сигнал интервала)
C	= Цельсий (температура)	HIST	= История	REV	= Версия прошивки (программное обеспечение)
CAL	= Калибровка (компаса)	HR	= Час (время)	RTI	= Интервал повторного времени
CDT	= Таймер обратного отсчета	ID	= Идентификация (модуль)	S	= Секунда (время)
CHRONO	= Секундомер	INTVL	= Интервал (время)	S	= Юг (компас)
COMM	= Коммуникации	IMP	= Империяльная система единиц	SAT	= Сатурация
CONS	= Консервативный фактор	M	= Метр (глубина)	SE	= Юго-восток (компас)
CONSERV	= Консервативный фактор	M	= Минута (время)	SEC	= Секунда (время)
D.M	= День/месяц (дата)	M.D	= Месяц/день	SEL	= Выбор
DA	= Погружение/всплытие (сигнал глубины)	MAX	= Максимум	SN	= Серийный номер
DD	= Глубина погружения (сигнал)	MET	= Метрическая система единиц	SPG	= Подводный датчик давления
DECLIN	= Отклонение (компас)	MIN	= Минута (время)	SRT	= Время восстановления на поверхности
DECO	= Декомпрессия	N	= Север (компас)	SURF	= Поверхность (режим, время)
DESAT	= Десатурация	NDC	= Оставшееся бездекомпрессионное время	SW	= Юго-запад (компас)
DFLT	= Исходное	NDL	= Предел декомпрессии (время)	TAT	= Общее время всплытия (декомпрессия)
DSAT	= Тип алгоритма	NE	= Северо-восток (компас)	TECH	= Режим технофридайва
DSD	= Глубина начала погружения	NI	= Азот	TLBG	= Накопление азота
DTR	= Оставшееся время погружения	NO-D	= Без декомпрессии	TMR	= Таймер
DURA	= Длительность (время подсветки)	NORM	= Режим нормального погружения	TMT	= Трансмиттер (давление)
E	= Восток (компас)	NW	= Северо-запад (компас)	UTIL	= Утилиты (режим установки)
EDT	= Истекшее время погружения	Nx	= Нитрокс (смесь)	VARI	= Индикатор скорости всплытия
EL	= Высотный уровень	O2	= Кислород	VIOL	= Нарушение
F	= Фаренгейт (температура)	OP	= Режим работы	W	= Запад (компас)
				Z+	= Алгоритм

Начальная активация

ОСi 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 ОСi 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 ОСi был выведен из глубоко спящего режима, его можно вернуть в это состояние только на заводе.

Обзор

ОСi обладает всеми функциями часов и воздушноинтегрированного подводного компьютера

- 4 кнопки управления
- 6 рабочих режимов
- Часы исходного времени (основное и альтернативное время)
- Часы второго времени (основное и альтернативное время)
- Звуковые сигналы с индикацией
- Цифровой компас
- Высотная компенсация
- 15 меню
- Более 60 выборов установок
- Выбор возрастания/убывания
- 5 режимов работы
- 4 нитроксные смеси
- До 4 трансмиттеров
- Более 30 предупреждающих сигналов
- Замена батарейки пользователем
- Двойной алгоритм
- Консервативный фактор
- Глубина бездекомпрессионной остановки
- Остановка безопасности без декомпрессии
- Переключение смесей
- Переключение трансмиттеров
- Таймер измерительного погружения
- Глубина до 100 м
- Глубина технодайва до 150 м
- Таймер свободного погружения и технодайва
- Таймер обратного отсчета свободного погружения и технодайва
- Скорость всплытия
- Установки для РС
- Программное обеспечение, обновляемое пользователем

Интерактивная контрольная консоль

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

- Верхняя левая M (режим)
- Верхняя правая S (выбор)
- Нижняя правая L (свет)
- Нижняя левая A (вперед)

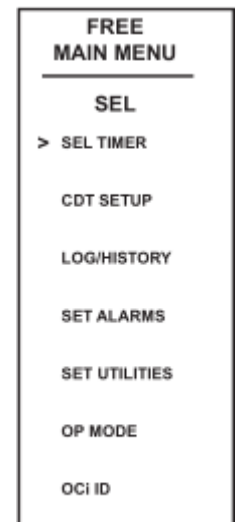


Меню

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

Имеется 15 меню, которые включают:

- Меню часов
- Меню установки времени
- Нормальное меню
- Меню установки смеси
- Меню свободного погружения
- Меню измерителя
- Меню установки сигналов
- Меню свободного погружения
- Меню установок утилит
- Основное меню технодайва
- Меню установок трансмиттера
- Меню компаса
- Меню установки отклонения компаса
- Меню логбука/истории
- Меню установки направления компаса
- Меню переключения смесей/трансмиттеров



Sample Menu (all selections shown)

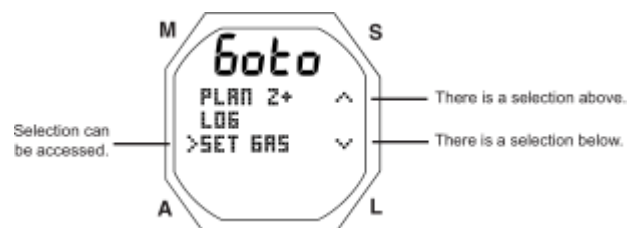
Каждое меню имеет стартовый и конечный выбор. Просмотр каждого меню начинается со стартового значения, затем можно просмотреть все значения.

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

Управление кнопками:

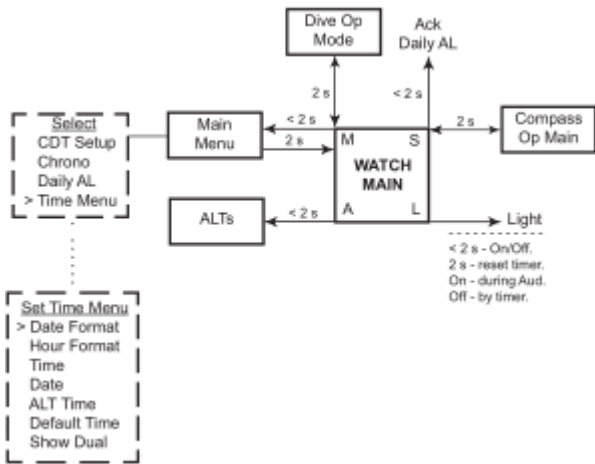
- M (менее 2 сек) – доступ к меню
- A (менее 2 сек) – пошаговый просмотр значений по убыванию
- M (менее 2 сек) - пошаговый просмотр значений по возрастанию
- S (менее 2 сек) – выбранное значение с отображением стрелками

Стрелка, указывающая направо – обозначает выбираемое значение
 Стрелка вниз справа обозначает дополнительно выбранные значения, которые можно отразить после выбранного
 Стрелка вверх справа обозначает дополнительно выбранные значения, которые можно отразить над выбранным

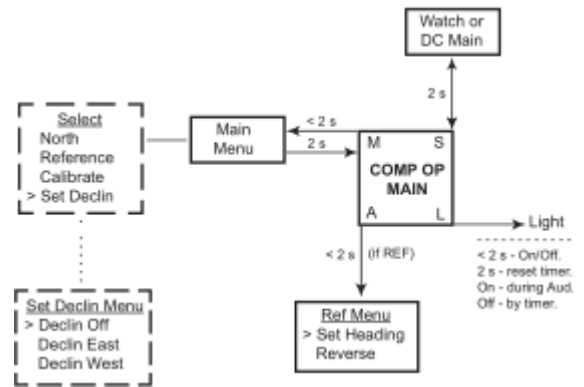


СТРУКТУРЫ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ ПОДВОДНОГО КОМПЬЮТЕРА

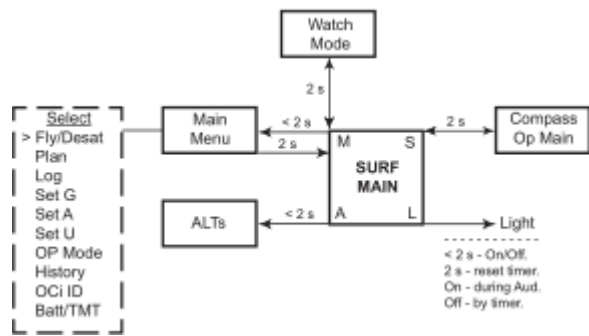
СТРУКТУРА РЕЖИМА ЧАСОВ



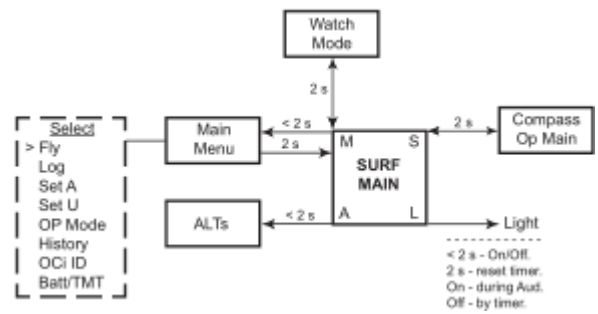
СТРУКТУРА РЕЖИМА КОМПАСА НА ПОВЕРХНОСТИ



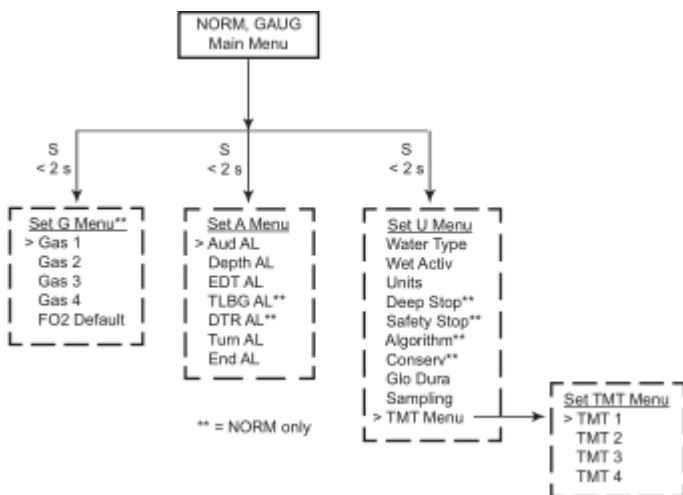
СТРУКТУРА НОРМАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА



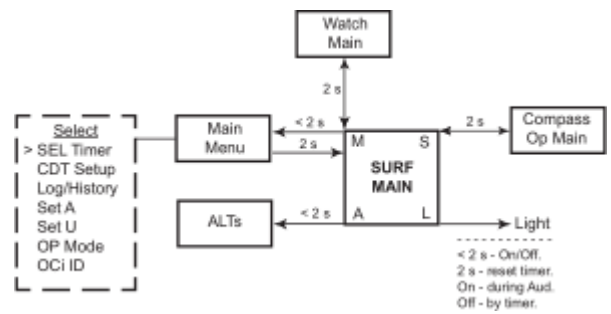
СТРУКТУРА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА



УСТАНОВКИ РЕЖИМОВ НОРМАЛЬНОГО И ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО



СТРУКТУРА РЕЖИМА СВОБОДНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ



Интерфейс для связи с Персональным компьютером

Связь с персональным компьютером (включая Apple), позволяющая вводить установки и скачивать данные, осуществляется соединением ОСi и ПК с помощью специального кабеля через USB порт ПК.

Программное обеспечение с драйвером USB поставляется на CD, или может быть закачено с сайта Oceanic. Также оттуда может быть распечатано руководство пользователя.

В ПК с подводного компьютера можно скачать такие данные, как номер погружения, время поверхностного интервала, начало и конец погружения, максимальная глубина, продолжительность погружения, минимальная температура, дискретность, профиль погружения, установки погружения.

Также можно выбрать версию программного обеспечения ОСi (операционную систему).

*см.стр. 67 для более детального рассмотрения этого вопроса.

Звуковая сигнализация

Опасные ситуации сопровождаются звуковой сигнализацией – ОСi выдает 1 бип в секунду в течение 10 сек, до тех пор, пока не отключится. Если пользователь произведет однократное нажатие (<2 сек) кнопки S, сигнал также отключится.

Предупредительный световой сигнал, расположенный на корпусе, работает синхронно со звуковым сигналом при возникновении опасных ситуаций. Он также отключается при прекращении звуковой сигнализации. Звуковая и световая сигнализация не активируется, если режим сигнализации в установках компьютера находится в состоянии ВЫКЛЮЧЕНО (OFF) (группа установок звуковых сигналов).

Режим свободных погружений имеет свои собственные многократные звуковые сигналы, издающиеся много раз подряд, которые невозможно отключить при их появлении и отключить в установках звуковых сигналов.

События, приводящие к десятикратной звуковой сигнализации с интервалом .500 сек:

- В установленное время срабатывает будильник
- Таймер обратного отсчета закончил отсчет предустановленного времени
- Нормальное или измерительное погружение – сигнал Остаточное воздушное время ATR
- Нормальное или измерительное погружение – сигнал давления TMT1
- Нормальное или измерительное погружение – нет давления в используемом TMT
- Потеря связи с активным трансмиттером во время погружения.
- Нормальное или измерительное погружение - Высокая скорость всплытия
- Нормальное или измерительное погружение – сигнал глубины
- Заканчивается установленное время погружения.
- Нормальное погружение – сигнал DTR
- Уровень насыщения тканей азотом находится на предельном делении шкалы
- Начало декомпрессионного режима.
- Нормальное погружение - незначительное нарушение
- Нормальное погружение - грубое нарушение 1, 2
- Нормальное или измерительное погружение - грубое нарушение 3
- Нормальное или измерительное погружение - вход в измерительный режим с нарушением
- Нормальный режим - высокое парциальное давление кислорода PO2
- Нормальный режим – сигнал O2
- Нормальный режим – сигнал переключения смесей

Трехкратный сигнал с интервалом .500 сек подается в следующих случаях:

- Нормальный и измерительный режим – высокая скорость всплытия
- Свободное погружение – грубое нарушение 3

Трехкратный сигнал с интервалом .250 сек подается в следующих случаях:

- Свободный режим и технодайв – сигнал SRT
- Свободный режим и технодайв – сигнал RDI, он не издается на глубинах DD и DA
- Свободный режим и технодайв – сигнал CDT
- Свободный режим – сигнал TLBG
- Свободное погружение – нарушение, вход в декомпрессию

Трехкратный сигнал, каждый длительностью .250 сек интервалом ,125 сек и затуханием на .250 сек:

- Свободный режим – DD1 или DD3

Звуковой сигнал, звучащий .125 сек с интервалом .125 сек и затуханием на .250 сек :

- Свободный режим и технодайв – сигнал RTI

Звуковой сигнал, звучащий .125 сек с интервалом .125 сек и затуханием на .250 сек :

- Технодайв – от DA1 до DA6

*каждый глубинный сигнал DA устанавливается пользователем.

Подсветка экрана

Чтобы включить подсветку экрана, нажмите кнопку L. Подсветка останется включенной на установленную длительность подсветки (выбор утилит), если не будет отключена ранее кн. S.

- Подсветка экрана будет активна все время, пока звучит звуковой сигнал и останется включенной до нажатия кн. S, самостоятельно отключится через 10 сек
- Кратковременное нажатие кн. L при включенной подсветке, отключит ее
- Нажатие кн. L в течение 2 сек при включенной подсветке, заново запускает таймер длительности подсветки
- Если кн. L нажата более 60 сек, подсветка отключается, и включить ее заново можно нажатием кнопки еще раз.
- Подсветка отключается при низком уровне заряда батарейки до ее замены.
- Интенсивное использование подсветки снижает время жизни батарейки
- Отключение подсветки, если она не необходима, продляет время жизни батарейки
- Подсветка не включается при подключении к персональному компьютеру

Автоподсветка (только в режиме технодайва):

Если включена автоподсветка (установка утилит в режиме технодайва), работа подсветки на поверхности в режиме технодайва контролируется как и при нормальном режиме нажатием кн. L.

При этом, если начался режим технодайва, подсветка активируется автоматически и остается включенной все время погружения до выхода на поверхность, когда подсветка начнет работать в нормальном режиме.

Источник питания

- батарейка (1) 3vdc, CR 2450 литиевая
- Срок хранения до 7 лет (если поставляется с завода в спящем режиме)
- время работы 1 год или 300 погружений при 1 часе погружений в день
- Замена пользователем

Символ батарейки:

- предупреждение – появляется немигающий символ при заряде менее 2.75 вольт, батарейку рекомендовано заменить
- Сигнал – и мигающий символ с сообщением при заряде менее 2.5 вольт, замена батарейки.

Низкий заряд батарейки на поверхности:

Меньше или равен 2.75 вольт (опасный уровень)

- подсветка полностью отключается
- Немигающий символ батарейки (рис. 1Aa)
- если начато погружение, символ на дисплее не будет
- функции часов и подводного компьютера, включая компас, доступны.

*технодайв не начнется, если включена автоподсветка, но не выключена подсветка.

Меньше или равен 2.5 вольт (опасный уровень - сигнал)

- Компьютер работает только в режиме часов и компаса (только просмотр)
- Символ разряженной батарейки мигает 5 сек и работа переходит к режиму часов и компаса до замены батарейки



Fig. 1A - LOW BATT WARNING (Watch Main Time)

Низкий заряд батарейки во время погружения:

Меньше или равен 2.75 вольт (опасный уровень)

- подсветка полностью отключается**
- Функции подводного компьютера и компаса доступны
- В режиме погружения символ разряженной батарейки не появляется
- Немигающий символ батарейки появляется при выходе на поверхность

Меньше или равен 2.5 вольт (опасный уровень - сигнал)

- подсветка полностью отключается**
- Функции подводного компьютера доступны во время погружения
- В режиме погружения символ разряженной батарейки не появляется
- Символ разряженной батарейки мигает 5 сек и появляется надпись ЗАМЕНИТЬ БАТАРЕЙКУ (рис. 1B), работа переходит к режиму часов и компаса до замены батарейки

**подсветка не отключается в режиме технодайва, если установлена автоподсветка



Fig. 1B - LOW BATT ALARM (NORM Surface Main)

Сигнал Низкий заряд батарейки трансмиттера (только на поверхности):

Меньше или равен 2.75 вольт (опасный уровень)

- немигающая надпись TMTxBATT LOW (см. стр. 27)
- Функции подводного компьютера и компаса доступны

Меньше или равен 2.5 вольт (опасный уровень - сигнал)

- мигающая надпись TMTxBATT LOW
- надпись TMTxBATT LOW альтернативна надписи NORM (GAUG) на основном поверхностном дисплее (рис. 2)
- работа TMT продолжится до падения давления до 3 BAR, затем он отключится (сигнал потери связи)



Fig. 2 - TMT LOW BATT ALARM (Surface Main)

РЕЖИМ ЧАСОВ

Исходное время

Исходное время – это время подводного компьютера до его изменения. Это также время при работе в режиме погружения.

Основное время – это время в месте вашего нахождения и выбирается как исходное время.

Альтернативное время – это время в месте вашего настоящего пребывания во время путешествий. При прибытии в это место, оно может заменить основное время и делать его исходным временем. Если оно не выбрано в качестве исходного, оно может быть просмотрено на альтернативном дисплее 1, или может показываться на экране часов вместе с основным временем с пометкой DUAL Time (второе время)

Если выставлено альтернативное время, оно будет автоматически изменяться при изменении установок времени. Если оно выбрано в качестве исходного (при путешествиях), оно будет непосредственно меняться при изменении времени суток, а основное время будет изменяться по часовой разнице, установленной для альтернативного времени.

Исходное время часов, информация включает (Рис. 3А/В/С):

- > второе время (час:мин), если включен просмотр второго времени
- > время суток (час:мин-сек), основное или альтернативное, с символом А или Р при 12-ти часовом формате, и надписью ALT, если оно исходное
- > День недели, как MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота или воскресенье соответственно)
- > День и месяц
- > TLBG, если имеется после нормального или свободного погружения
- > символ будильника, если установлен
- > Пиктограмма батареи – появляется при разряде

- М (менее 2 сек) – основной режим часов
- М (2 сек) – доступ к последнему выбранному режиму погружения
- А менее 2 сек – доступ к альтернативному дисплею 1 часов. Или сразу ко второму ALT 2, если включен просмотр второго времени.
- S менее 2 сек – отключение звукового сигнала
- S 2 сек – компас
- М (менее 2 сек) – основной режим часов
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки. Должен быть включен для кстановки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки

Альтернативный ALT1 дисплей часов, информация включает (Рис. 4А):

- > второе время (час:мин-сек), альтернативное или основное, надписью ALT, если альтернативное
- > День недели, как MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота или воскресенье соответственно)
- > День и месяц
- > TLBG, если имеется после нормального или свободного погружения
- > символ будильника, если установлен
- > Пиктограмма батареи – появляется при разряде

- А (менее 2 сек) – ALT2
- возврат к исходному времени через 10 сек, если не нажимается кн. А
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки. Должен быть включен для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки

Альтернативный ALT2 дисплей часов, информация включает (Рис. 4В):

- > надпись CDT с OFF или установленным ранее или оставшимся временем (час:мин)
- > высотность EL2 (до EL7), исчезает на уровне моря
- > температура

Если включен таймер обратного отсчета и осталось время:

- S (менее 2 сек) – останавливает или запускает таймер
- А 2 сек – возвращает таймер в режим установки час:мин
- А (менее 2 сек) – возврат к исходному времени с работой CDT в фоновом режиме

Если выключен таймер обратного отсчета или не осталось времени 0:00, работа возвратится к дисплею исходного времени по истечении 10 сек или при нажатии кн. А менее 2 сек.

- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки. Должен быть включен для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки

Основное меню часов, информация включает (Рис. 5А/В):

- > установку CDT, OFF,ON или время час:мин
- > секундомер – включить, выключить, сбросить
- > будильник, включить, выключить, установить
- > меню времени – выбор формата даты, формата времени, время, дату, альтернативное время, исходное время, второе время

- М или S (2 сек) – возврат к дисплею исходного времени
- Если в течение 2 мин не нажимаются никакие кнопки, работа вернется к дисплею исходного времени
- А (менее 2 сек) – прокрутка устанавливаемых значений, обозначенных галочкой слева

Как только галочка достигнет последнего значения, она останется в этом положении до нажатия кн. А. Стрелка вниз, расположенная справа, означает, что далее еще есть выбираемые значения.



Fig. 3A - DEFAULT TIME (Main selected, no Dual)



Fig. 3B - DEFAULT TIME (Main selected, with Dual)



Fig. 3C - DEFAULT TIME (Alternate selected, no Dual)



Fig. 4A - WATCH ALT 1



Fig. 4B - WATCH ALT 2



Fig. 5A - MAIN MENU (first 3 items)



Fig. 5B - MAIN MENU (last 3 items)

- M (менее 2 сек) – прокручивает выбираемые значения

Как только галочка достигнет верхнего значения, она останется в этом положении до нажатия кн. M. Стрелка вниз, расположенная справа, означает, что далее еще есть выбираемые значения.

- S (менее 2 сек) – выбор значения, обозначенного галочкой

Установка CDT (таймер), информация включает (рис 6A/B):

- надпись CDT SETUP и мигающая надпись OFF или ON
- оставшееся время (час:мин) , если таймер включен и запущен ON, или 0:00 , если время закончилось, или OFF, если выключен

- A менее 2 сек для включения/выключения OFF /ON или установки
- S 2 сек возврат в основное меню часов

Если мигает ON или OFF, S менее 2 сек сохранит это значение и возвратит в основное меню часов.

ON не запускает таймер, запуск и остановка осуществляются из ALT2 часов.

Если мигает SET, нажатие S менее 2 сек позволит установить CDT.

Если таймер установлен и включен, он будет отражаться на ALT2, откуда может быть запущен, остановлен или отключен. Когда таймер обнулится, раздастся звуковой сигнал (10 сек) и появится надпись CDT с символом 0:00

Установка таймера , информация включает (рис. 6C):

- > надпись CDT SETUP
- > надписи OFF, ON или SET
- > время (час:мин), значение часов мигает

- Удерживая A установите часы от 0 до 23 с разрешением 1 час
- A менее 2 сек для перехода к следующей установке
- M менее 2 сек для перехода к предыдущей установке
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения часов, мигают значения минут
- Удерживая A установите минуты от :00 до :59 с разрешением 1 минута
- A менее 2 сек для перехода к следующей установке
- M менее 2 сек для перехода к предыдущей установке
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения минут, мигает SET, позволяя выбрать OFF или ON(см. выше)
- S менее 2 сек возврат в основное меню часов

Свободный режим имеет свой отдельный (мин:сек).

Секундомер, информация включает (рис 7A/B):

- > надпись LAP1(от 2 до 9) , если предварительно запущен, или отсутствует, если не запущен
 - > надпись CHRONO
 - > мигающее значение истекшего времени, если запущен, или 0:00:00.00 (час:мин:сек_01 сек), если еще не запущен
- Статус секундомера (Рис. 15)

- надпись CHRONO
- истекшее время или 0:00:00.00 (час:мин:сек.01 сек)
- время

- S нажать – надпись LAP1 и стартует секундомер, начинающий отсчет от 0:00:00.00 до 99:59:59.99 (чч:мм:сек.1/100 сек) с шагом 0,01 сек. После первых 4.99 сек, .01 сек будут отражаться в виде --.
- S нажать – сохраняется время первого круга LAP1 и появляется надпись LAP2 с таймером. Общее время будет показываться, пока секундомер не будет остановлен
- S нажать- сохраняет время LAP (от 1 до 9). После девятого оборота последний будет записываться вместо самого первого. Записи времени оборотов мешает нажатие кн. S во время срабатывания сигнала.

Если секундомер продолжает работать и достигает значения 9:59:59.99, он остановится и запишет это время. Последующее нажатие S не будет иметь никакого эффекта.

- A менее 2 сек остановит таймер и покажет значение LAP1. Последующие нажатия кн. A покажет другие обороты LAP.
- A 2 сек остановит таймер и сбросится на 0:00:00.00
- M 2 сек возврат в меню часов с работающим в фоновом режиме секундомером

Если секундомер был установлен и запущен, он будет отражаться на дисплее (или работать в фоновом режиме), до выхода на поверхность или отключения пользователем. После погружения ниже 1.5 м работа будет прервана и отсчет обнулится.



Fig. 6A - CDT SETUP (Off, not yet set)



Fig. 6B - CDT SETUP (On, running)



Fig. 6C - SET CDT (hour then minutes)



Fig. 7A - CHRONO (started, running)



Fig. 7B - CHRONO (started, frozen or recalled)

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

Статус будильника (Рис. 8А)

> надпись DAILY ALARM, с мигающая надписью ON или OFF

> Цифровое значение, установленного времени сигнала будильника (чч:мм) с надписью А (до полудня) или Р (после полудня)

- А менее 2 сек для включения/выключения будильника или его установки
- М менее 2 сек прокрутка значений
- S менее 2 сек сохранит выбранную мигающую установку

>>если выбрано OFF, возврат в меню

>>если выбрано ON, возврат в меню с символом будильника

>>если выбрано SET, доступна установка будильника



Fig. 8A - DAILY ALARM STATUS (upon access)



Fig. 8B - SET DAILY AL

Установка будильника

- А держать – прокрутка значений часа от 0 до 23 с разрешением 1 час
- А менее 2 сек прокрутка вперед
- М менее 2 сек - Прокрутка назад значений часа
- S менее 2 сек – сохраняет значение часа, начинают мигать значения минут
- А держать – прокрутка минут от .00 до .59 с разрешением .01 мин
- А менее 2 сек прокрутка вперед
- М менее 2 сек прокрутка назад
- S менее 2 сек – сохраняет установленное значение (час:мин не мигают), мигает надпись SET, позволяющая переключить на ON или OFF.



Fig. 9 - SET TIME MENU

Меню установки времени (рис. 9):

> надпись SEL

> выбор между форматом даты, форматом времени, время, дата, альтернативное время, исходное время, второе время

- А менее 2 сек для выбора значения
- М менее 2 сек прокрутка значений
- S менее 2 сек сохранит выбранную мигающую установку

Установка формата даты (Рис 10)

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 или М менее 2 сек для переключения установок
- S менее 2 сек для сохранения значения и возврата в меню



Fig. 10 - SET DATE FORMAT

Установка формата времени (Рис. 11)

> Надписи HOUR FORMAT

> Надпись 12 или 24 с мигающими стрелочками напротив ранее установленного значения

- А менее 2 сек для переключения установок между 12 и 24
- S менее 2 сек для сохранения значения и возврата в меню установок времени



Fig. 11 - SET HOUR FORMAT

Установка времени суток (Рис. 12)

> Немигающая надпись TIME OF DAY, с мигающим значением часов

> Время суток** с мигающими цифрами часов и надписью А или Р (до или после полудня)

**после доступа к этому дисплею значение времени час:мин будет выбрано как исходное, его можно установить как время суток в месте вашего настоящего пребывания, оно может быть как основным, так и альтернативным

- 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
- S менее 2 сек сохраняет значение часа, начинают мигать значения минут
- при удержании А 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 времени и возврата в меню установок времени



Fig. 12 - SET TIME

Установка даты (Рис. 13)

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 2013 до 2056
- 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



Fig. 13 - SET DATE

Day of the week is set automatically based on the Date set.

День недели установится автоматически при установке даты

Установка альтернативного времени (Рис. 14)

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.

- > Нemiгающие надписи Set и ALT TIME, мигает ON
- > +/- разница во времени с надписью HR



Fig. 14 - SET ALT TIME

- А или М менее 2 сек – выбор ON или OFF
- S менее 2 сек – сохраняет выбор, возврат в меню при выбранном . Если выбрано SET, мигает значение временной разницы, позволяющее его менять
- А держать прокрутка значений 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



Fig. 15 - SET DEFAULT TIME

Установка исходного времени (Рис. 15)

Эта установка позволяет выбрать, какое время (домашнее или альтернативное) будет установлено как исходное (основное).

- > Надпись DFLT TIME
- > Надписи MAIN или ALT с мигающими стрелочками напротив ранее установленного времени

- А или М менее 2 сек для переключения между значениями
- S менее 2 сек для сохранения выбранного и возврата в меню установок времени



Fig. 16 - SHOW DUAL TIME

Показ второго времени (рис. 16):

Эта установка позволяет отражать второе время на основном дисплее часов вместе исходным временем.

- > Надпись SHOW DUAL
- > Надписи YES или NO со стрелкой напротив ранее установленного значения

- А или М менее 2 сек для переключения между значениями
- S менее 2 сек для сохранения выбранного и возврата в меню установок времени

НОРМАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ РЕЖИМЫ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПОДВОДНОГО КОМПЬЮТЕРА

Нормальный режим – для погружений на воздухе и нитроксе с 4 смесями/ 4 трансмिटтерами

Измерительный режим – для погружений до 4-х трансмिटтеров

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

Режим технодайва – для погружений с очень большой задержкой дыхания и индикацией глубины/времени

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

В любое время при работе в поверхностном режиме, ОСi автоматически на глубине 1.5 метров переходит в режим нормального или измерительного погружения, или в режим свободного погружения после погружения до DSD(глубина начала погружения) в течение 5 сек.

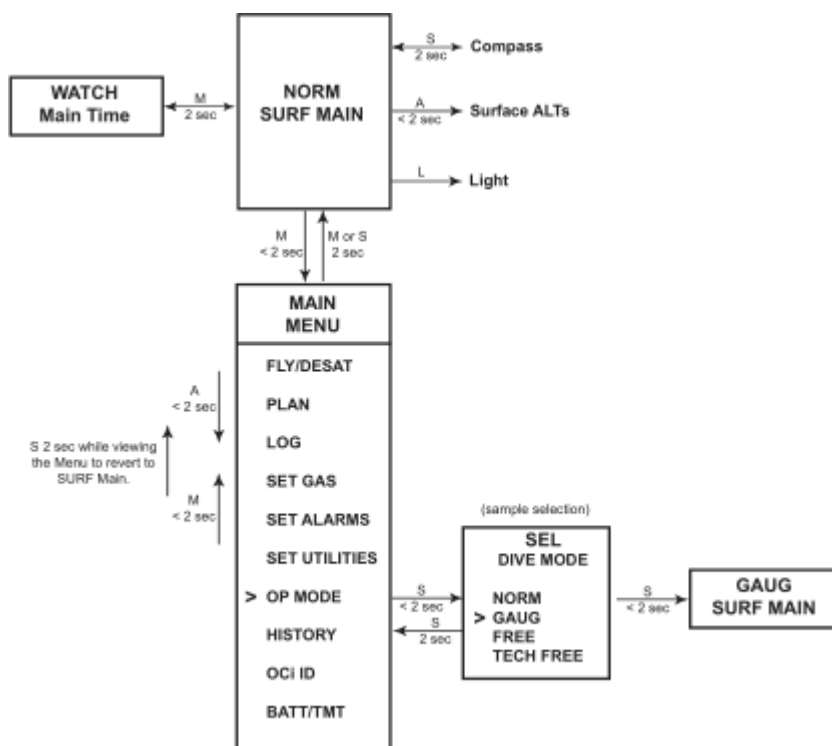
- Когда отключена активация при контакте с водой, выбор режима погружения возможен только в режиме подводного компьютера. Он невозможен в режиме часов, если это не повторное погружение в серии погружений.
- Когда включена активация при контакте с водой, режим погружения активируется сразу после погружения, независимо от того, в каком режиме находился в данный момент компьютер.

После погружения:

Работа из режима погружения вернется в поверхностный режим, при всплытии на глубину 0,6 м за 1 сек.

Во время поверхностного интервала в течение 10 минут после истечения 10 минут на поверхности, работа вернется в режим часов исходного времени (для сохранения заряда батарейки). Нажатием в течение 2 сек кн. M позволяет войти в основной поверхностный дисплей, после чего работа компьютера останется в этом режиме на 2 часа, после чего вернется в режим часов исходного времени.

ФУНКЦИИ НОРМАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА



Нормальный поверхностный режим (Рис. 17A/B)

- >поверхностный интервал (час:мин) с символом SURF, если еще не было погружения, это время с момента входа в нормальный режим
- > Надпись Z+ или DSAT
- > Надпись NORM
- > Надпись GAS 1 и выбранное значение FO2 для этой смеси
- > Надпись DIVE и номер законченного погружения за рабочий период до 24(0, если погружений не было)
- > Символ Nx, если в качестве смеси выбран нитрокс
- > Давление в баллоне, с символом связи
- > TLBG с символом после нормального или свободного погружения
- > Символ батарейки при низком заряде

- А менее 2 сек для доступа к ALT 1
- М менее 2 сек для доступа к нормальному меню, за исключением 10 минут после всплытия из погружения
- М 2 сек для доступа в режим часов
- S 2 сек для перехода к компасу**
- L менее 2 сек для включения подсветки
- L 2 сек при включенной ON подсветке - переустанавливает таймер снова на полное время подсветки



Fig. 17A - NORM SURF MAIN (no dive yet)



Fig. 17B - NORM SURF MAIN (4 minutes after dive 1)

Нормальный поверхностный режим ALT 1 (Рис. 18)

- > Надпись LAST DIVE(последнее погружение), показывающая, что данные рассчитывались исходя из последних погружений в нормальном режиме
- > 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

- А менее 2 сек для доступа к ALT 2
- Через 10 сек возвращается в основной режим, если не нажимать А
- L для включения подсветки



Fig. 18 - NORM SURF ALT 1 (Last dive's data)

Нормальный поверхностный режим ALT 2 (Рис. 19)

- > 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 10 сек возвращается в основной режим, если не нажимать А
- L для включения подсветки



Fig. 19 - NORM SURF ALT 2

Нормальный поверхностный режим ALT 3 (Рис. 20)

- > надпись O2
- > Надписи FO2 и GAS 1 с установленным значением FO2
- > Символ нитрокс Nx
- > O2BG с символом O2, если имеется после погружения

- Через 10 сек возвращается в основной режим, если не нажимать А
- L для включения подсветки



Fig. 20 - NORM SURF ALT 3

Меню нормальных погружений (Рис. 21)

- М менее 2 сек – доступ к меню из поверхностного режима
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек – выбор значения при помощи стрелочек
- S 2 сек во время просмотра меню – возврат в основной поверхностный режим
- М 2 сек в любое время – возврат к поверхностному режиму
- Не нажимать кнопки 2 мин – возврат в поверхностный режим

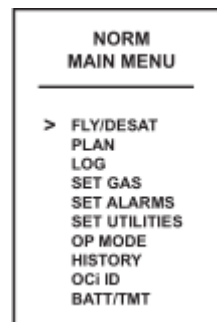


Fig. 21 - NORM MAIN MENU (sample screen, 1st 3 items)

Время полета/десатурации –нормальный и измерительный режимы

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. 22):

- > 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

- S менее 2 сек возврат к меню
- M 2 сек или 2 мин не нажимать никакие кнопки - возврат к поверхностному меню
- При нажатии на кн. L менее 2 сек включается/выключается подсветка экрана, для установки длительности подсветки необходимо установить ON
- L 2 сек, при включенной подсветке, вновь запускает таймер длительности подсветки

Нормальный режим планировщика

Время погружения без декомпрессии NDL в режиме планировщика считается для смеси №1 (FO2 GAS 1) на основе алгоритма DSAT или Z+. Смеси №2, 3 и 4 не используются в расчетах.
SURF MAIN >MAIN MENU >PLAN Lead-in > PDPS

Начальные установки Планировщика (Рис. 23 A/B):

- > надпись PLAN.
- > надпись DSAT или Z+, смотря какой алгоритм выбран
- > Символ FO2 и установка для смеси 1
- > надпись GAS1, исходная для планировщика
- > Надпись AIR и % содержание O2 (21 до 50%), отражающее значение FO2 для смеси 1
- > Сигнал PO2 и значение PO2 (от 1.00 до 1.60), если установлен нитрокс
- > Символ NX, если установлено погружение на нитроксе.

- S менее 2 сек. компьютер переходит к последовательности планировщика перед погружением (PDPS)
- S 2 сек возврат к меню
- M 2 сек или 2 мин не нажимать никакие кнопки - возврат к поверхностному меню
- При нажатии на кн. L менее 2 сек включается/выключается подсветка экрана, для установки длительности подсветки необходимо установить ON
- L 2 сек, при включенной подсветке, вновь запускает таймер длительности подсветки

PDPS (последовательность планировщика перед погружением)

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

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

PDPS (Рис. 24 A/B)

- > 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
- > Надпись AIR и % содержание O2 (21 до 50%), отражающее значение FO2 для смеси 1
- > Сигнал PO2 и надпись PO2 со значением(от 1.00 до 1.60), если установлен нитрокс
- > Символ NX, если установлено погружение на нитроксе.

- A удерживать для установки глубины от 9 до 57 м
- A менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- M менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек – возврат в режим планировщика
- M 2 сек или 2 мин не нажимать никакие кнопки - возврат к поверхностному меню
- При нажатии на кн. L менее 2 сек включается/выключается подсветка экрана, для установки длительности подсветки необходимо установить ON
- L 2 сек, при включенной подсветке, вновь запускает таймер длительности подсветки



Fig. 22 - FLY/DESAT (10 min after dive)



Fig. 23A - PLAN LEAD-IN (Gas 1 set for Air)



Fig. 23B - PLAN LEAD-IN (Gas 1 set for Nitrox)



Fig. 24A - PDPS (nitrogen control)



Fig. 24B - PDPS (oxygen control)

Режим дневника LOG MODE в нормальном/измерительном режимах

Компьютер 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.
- SURF MAIN > MAIN MENU > Данные LOG Data 1 > Данные LOG Data 2 > Данные LOG Data 3 > Данные LOG Data 4

LOG DATA 1 (идентификатор) (Рис. 25A/B)

- > надпись LOG. Надпись NO Dive YET , если не было погружений
- > надпись NO-D (или DECO, GAUG, VIOL)
- > Символ DIVE и № погружения в памяти (1 до 24).
- > время суток*, когда началось погружение
- > день недели (MON и т.п.)
- > Дата погружения

*Время и дата записываются, исходя из установки исходного времени. Основное (домашнее) время будет использоваться, несмотря на то, что вы выбрали альтернативное время исходным временем часов для записи времени погружения.

- Нажатием А перейдете к просмотру Логбука от самого последнего до первого погружения
- А менее 2 сек – переход к предыдущему пункту
- М менее 2 сек – переход к следующему пункту
- S менее 2 сек – просмотр логбука 2
- S 2 сек – возврат к основному меню
- М 2 сек или 2 мин не нажимать никакие кнопки - возврат к поверхностному меню
- При нажатии на кн. L менее 2 сек включается/выключается подсветка экрана, для установки длительности подсветки необходимо установить ON
- L 2 сек, при включенной подсветке, вновь запускает таймер длительности подсветки



Fig. 25A - LOG DATA 1



Fig. 25B - LOG DATA 1

LOG DATA 2 (Рис. 26):

- > поверхностный интервал перед погружением (час:мин) с символом SURF, 0:00, если не было погружений
- > Максимальная глубина и символ FT (или M).
- > Символ EDT и продолжительность погружения (чч:мм).
- > Надпись SEA (или EL2 до EL7), высотность погружения
- > 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. Не появляется при измерительных погружениях
- > VARI, максимальная скорость всплытия
- > NX, если использовался



Fig. 26 - LOG DATA 2

- S менее 2 сек – просмотр LOG DATA 3, или LOG DATA 4, если не использовались трансмиттеры
- S 2 сек – просмотр LOG DATA 1 этого погружения
- М 2 сек или 2 мин не нажимать никакие кнопки - возврат к поверхностному меню
- При нажатии на кн. L менее 2 сек включается/выключается подсветка экрана, для установки длительности подсветки необходимо установить ON
- L 2 сек, при включенной подсветке, вновь запускает таймер длительности подсветки



Fig. 27 - LOG DATA 3

LOG DATA 3, (только TMT1, пропускается, если TMT е использовался) (Рис. 27):

- > надпись TMT1
- > начальное давление с надписью PSI (или BAR) и START
- > конечное давление с надписью PSI (или BAR) и END

- S менее 2 сек – просмотр LOG DATA 3 этого погружения
- S 2 сек – просмотр LOG DATA 2 этого погружения
- М 2 сек или 2 мин не нажимать никакие кнопки - возврат к поверхностному меню
- При нажатии на кн. L менее 2 сек включается/выключается подсветка экрана, для установки длительности подсветки необходимо установить ON
- L 2 сек, при включенной подсветке, вновь запускает таймер длительности подсветки



Fig. 28 - LOG DATA 4

LOG DATA 4 - (только для нитроксных погружений) (Рис. 28):

- > % O2 накопленный к концу погружения с надписью
- > надпись GAS 1 (2 или 3, 4), используется по окончании погружения
- > значение FO2 для смеси, используемой в конце погружения
- > Надпись PO2, значение максимального парциального давления кислорода PO2 во время погружения
- > символ Nx.

- S менее 2 сек – просмотр LOG DATA 1 этого погружения
- S 2 сек – просмотр LOG DATA 3 этого погружения
- М 2 сек или 2 мин не нажимать никакие кнопки - возврат к поверхностному меню
- При нажатии на кн. L менее 2 сек включается/выключается подсветка экрана, для установки длительности подсветки необходимо установить ON
- L 2 сек, при включенной подсветке, вновь запускает таймер длительности подсветки

Установка смеси – нормальный режим

Каждая смесь имеет свою установку FO2, для нитрокса она ассоциирована с сигналом PO2.

Исходная установка для первого погружения в серии устанавливается значение AIR (воздух), без сигнала PO2 для GAS1, и отключенные смеси GAS2, 3 и 4. По истечении 24 часов после погружения установка возвращается к исходной.

Когда FO2 установлено, как AIR:

- > все расчеты аналогичны расчетам для смеси с 21% кислорода.
- >эта установка остается до тех пор, пока не будет переключена на нитрокс (21 до 100%)
- > никакие кислородные показатели для установленного предела парциального давления кислорода PO2 недоступны в процессе погружения, на поверхности и в режиме планировщика
- >максимальная рабочая глубина не отражается на дисплее установки FO2
- > Но в фоновом режиме сохраняется контроль за кислородными показателями для их использования, если при последующих погружениях будет использоваться нитрокс

Когда FO2 установлен на нитрокс:

- > если смесь установлена на нитрокс, все остальные смеси устанавливаются на AIR 21%
- >опция AIR не отражается на дисплее в качестве установки FO2 до истечения 24 часов после последнего погружения
- > исходный сигнал PO2 для каждой смеси 1.40 до его изменения

Когда FO2 установлен в положение OFF(выкл) (смеси 2,3 и 4):

- > эта смесь будет недоступна для включения во время погружения

Когда FO2 50% DEFAULT:

- > установлен в положение OFF(выкл), FO2 будет оставаться в установленном значении 24 часа
- >Если параметр FO2 DEFAULT установлен в положение ON, FO2 установлен на нитрокс, в течение 10 мин на поверхности после этого погружения FO2 будет отражаться на дисплее как 50% и дальнейшие погружения будут рассчитываться, основываясь на 50% O для кислородных вычислений и 21% для азотных вычислений (79% азота).FO2 вернется к исходной установке по истечении 24 час после завершения погружений, или если исходная установка будет установлена как OFF.

Меню установки смеси:

Меню включает (рис. 29) >> GAS 1 >> GAS 2 >> GAS 3 >> GAS 4 >> DFLT (FO2 50% Default)

- S менее 2 сек – доступ к меню, если символ > напротив SET GAS в основном поверхностном меню
- A менее 2 сек – прокрутка значений
- M менее 2 - прокрутка значений
- S менее 2 сек выбор значения, обозначенного >

Последняя сохраненная или исходная установка отражается в меню. В связи с ограниченностью пространства, установка PO2 может быть просмотрена при доступе к установкам каждой смеси индивидуально.

Установка FO2/PO2 GAS 1 (Рис. 30A/B):

- > Максимально допустимая глубина для установленного предельного значения парциального давления PO2
- > надпись GAS1
- > надпись ON (мигает, когда доступна) и SET. Эта функция не имеет значения OFF.
- > надпись AIR, или от 21 до 100, мигает
- > Сигнал PO2 с установленным звуковым сигналом критического значения PO2
- > Символы NX

- A или M менее 2 сек переключение между ON и SET
- S менее 2 сек для сохранения установок

- >>если выбрано ON, работа вернется к меню смесей
- >>если выбрано SET, начнут мигать цифры FO2

- A нажать и удерживать, пока мигают цифры FO2 – прокрутка значений от 21% до 100% с разрешением 1%. Прокрутка останавливается при отпускании кнопки или на значениях 32, 50 и 80%.

- A менее 2 сек шаг вперед в выборе FO2
- M менее 2 сек шаг назад в выборе FO2
- S 2 сек возврат в меню установки смесей без изменения установок
- S менее 2 сек для сохранения установок FO2, мигает значение PO2, или возврат в меню установки смесей при AIR

- A менее 2 сек шаг вперед в выборе PO2 от 1,00 до 1,0 ATA с разрешением 0,05
- M менее 2 сек шаг назад в выборе PO2
- S 2 сек возврат в меню установки смесей без изменения установок
- S менее 2 сек для сохранения установок PO2 или возврат в меню установки смесей
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Установка FO2 GAS 2 (3,4)(Рис. 31)

> Дисплеи установок смесей 2, 3 и 4 и работа с ними аналогичны GAS 1 за исключением того, что выбор OFF исключает эти смеси из работы во время погружения



Fig. 29 - SET GAS MENU



Fig. 30A - SET GAS 1 (upon access)



Fig. 30B - SET GAS 1 (to set FO2 then PO2 alarm)



Fig. 31 - SET GAS 2 (Gas 3, 4 similar)

Установка FO2 50% DEFAULT (Рис. 32):

> надписи FO2 50% DFLT
 > Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигающими стрелочками обозначено ранее установленное значение.

- S 2 сек возврат в меню установки смеси без изменения значений
- A или M менее 2 сек переключение между ON и OFF
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в меню установки смеси
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

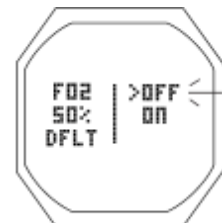


Fig. 32 - SET FO2 50% DEFAULT

Меню установки звуковых сигналов – нормальный и измерительный режимы (рис. 33)

Меню включает >> Звуковые >> глубина >> TLBG* >> DTR>> TURN >> END

*только для нормального режима

Так как место ограничено, просмотр установок возможен из дисплея установок сигналов.

- S менее 2 сек вход в меню при символе > напротив SET ALARMS в меню нормального или измерительного погружения
- A менее 2 сек шаг назад
- M менее 2 сек шаг вперед
- S менее 2 сек сохранение установки



Fig. 33 - SET ALARMS MENU

Установка звуковых сигналов (Рис. 34):

> надпись AUD ALARM
 > Мигающее устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигает ранее установленное значение.

- S 2 сек возврат в меню установки сигналов без внесения изменений
- A или M менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF.
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в меню установок сигналов
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей



Fig. 34 - SET AUDIBLE AL

Установка сигнала глубины (DEPTH ALARM) (Рис. 35):

> надпись DEPTH ALARM
 > Надпись OFF, ON или SET, последнее установленное мигает
 > Значение глубины в футах или м и символ MAX

- S 2 сек возврат в меню установки сигналов без внесения изменений
- A менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF или SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек выбор значения

>>если выбрано ON или OFF, работа вернется в меню установки сигналов
 >>если SET, начнут мигать значения глубины

- A удерживая – прокрутка значений от 10 до 100 м с разрешением 1 м
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки глубины, SET мигает, позволяя выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Существуют отдельные сигналы, связанные с достижением максимальной рабочей глубины MOD, которые будут описаны позднее при рассмотрении нарушений. Режим свободных погружений имеет собственные установки, также описанные ниже.



Fig. 35 - SET DEPTH AL

Установка сигнала “истекшее время погружения” (EDT) (Рис. 36):

> надпись EDT ALARM
 > Надпись OFF, ON или SET, последнее установленное мигает
 > значение EDT, последнее установленное

- S 2 сек возврат в меню установки сигналов без внесения изменений
- A менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF или SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек выбор значения

>>если выбрано ON или OFF, работа вернется в меню установки сигналов
 >>если SET, начнут мигать значения времени



Fig. 36 - SET EDT AL

- A удерживая – прокрутка значений от 0:10 до 3:00 (час:мин) с разрешением 0:05 мин
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки времени, SET мигает, позволяя выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Свободный режим имеет свою собственную установку сигнала EDT.

Установка сигнала TLBG (азотное накопление) (Рис. 37):

> надпись TLBG ALARM
 > Надпись OFF, ON или SET, последнее установленное мигает
 > сегменты TLBG с символом

- S 2 сек возврат в меню установки сигналов без внесения изменений
- A менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF или SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек выбор значения

>>если выбрано ON или OFF, работа вернется в меню установки сигналов
 >>если SET, начнут мигать сегменты TLBG

- A менее 2 сек шаг вперед от 1 до 4 сегментов
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки TLBG, SET мигает, позволяя выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Свободный режим имеет свою собственную установку сигнала TLBG.



Fig. 37 - SET TLBG AL

Установка сигнала оставшееся время погружения (DTR) (Рис. 38):

> надпись DTR ALARM
 > Надпись OFF, ON или SET, последнее установленное мигает
 > значение DTR (час:мин)

- S 2 сек возврат в меню установки сигналов без внесения изменений
- A менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF или SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек выбор значения

>>если выбрано ON или OFF, работа вернется в меню установки сигналов
 >>если SET, начнут мигать значения времени

- A удерживая – прокрутка значений от 0:05 до 0:20 (час:мин) с разрешением 0:01 мин
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки времени, SET мигает, позволяя выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей



Fig. 38 - SET DTR AL

Установка сигнала “Давление включено” (TMT 1 давление) (Рис. 39):

> надпись TURN ALARM
 > Надпись OFF, ON или SET, последнее установленное мигает
 > значение давления с символом PSI или BAR, последнее установленное

- S 2 сек возврат в меню установки сигналов без внесения изменений
- A менее 2 сек значение будет меняться ON <-> OFF или SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек выбор значения

>>если выбрано ON или OFF, работа вернется в меню установки сигналов
 >>если SET, начнут мигать значения давления

- A удерживая – прокрутка значений от 70 до 205 (бар) с разрешением 5 бар
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки давления, SET мигает, позволяя выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей



Fig. 39 - SET TURN AL (TMT 1 only)

Установка сигнала “нет воздуха” (END PRESSURE) (в используемом трансмиттере TMT 1,2, 3 или 4) (Рис. 40):

> надпись END ALARM
 > Надпись ON или SET, с мигающим ON после доступа к нему. Эта функция не имеет выбора OFF
 > значение давления с символом PSI или BAR, последнее установленное

- S 2 сек возврат в меню установки сигналов без внесения изменений
- A или M менее 2 сек значение будет меняться ON или SET
- S менее 2 сек выбор значения

>>если выбрано ON, работа вернется в меню установки сигналов
 >>если SET, начнут мигать значения давления

- A удерживая – прокрутка значений от 20 до 105 (бар) с разрешением 5 бар
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки давления, SET мигает, позволяя выбрать ON
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей



Fig. 40 - SET END AL (TMT in use)

Установка утилит SET U – нормальный и измерительный режимы (рис. 41)

Выбор меню состоит из Тип воды >> Активация в воде >> Единицы >> глубинная остановка* >> остановка безопасности* >> алгоритм* >> консервативный фактор* >> длительность подсветки >> дискретность >> меню трансмиттеров TMT

*относится только к нормальному режиму

Значения типа воды, активации в воде, единиц, длительности подсветки могут быть установлены и для режима свободных погружений

В связи с ограниченностью места, установки могут быть просмотрены при доступе к индивидуальным дисплеям установок.

- S менее 2 сек доступ к пункту меню, обозначенному символом > SET UTILITIES
- A менее 2 сек шаг назад
- M менее 2 сек шаг вперед
- S менее 2 сек вход к выбору значения, обозначенного символом >

Установка типа воды WATER TYPE (Рис. 42):

> надпись WATER TYPE
> надписи SEA и FRSH (морская и пресная), мигает последнее сохранённое

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A или M менее 2 сек переключение между SEA и FRSH
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в SET UTILITIES
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Установка режима WET ACTIVATION активации в воде (Рис. 43):

> надпись WET ACTIV
> устанавливаемое значение ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигает ранее установленное значение.

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A или M менее 2 сек переключение между ON (или OFF)
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в SET UTILITIES
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Установка единиц измерения UNITS (Рис. 44):

> надпись UNITS
> Мигающие стрелки напротив ранее установленной системы IMPERIAL или METRIC

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A или M менее 2 сек переключение между IMP и MET
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в SET UTILITIES
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Установка глубинной остановки DEEP STOP (Рис. 45):

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

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A или M менее 2 сек переключение между ON и OFF
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в SET UTILITIES
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Глубинная остановка относится только к нормальному бездекомпрессионному режиму погружения



Fig. 41 - SET UTILITIES MENU



Fig. 42 - SET WATER TYPE



Fig. 43 - SET WET ACTIV



Fig. 44 - SET UNITS

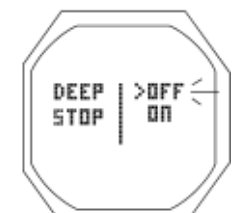


Fig. 45 - SET DEEP STOP

Установка SAFETY STOP (бездекомпрессионное погружение) (Рис. 46A/B):

- > надпись SAFE STOP
- > надпись ON, OFF, TMR (таймер), после выбора мигает последнее сохранённое значение
- > STOP DEPTH и TIME символом, установлено последнее значение

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A менее 2 сек переключение между ON и OFF, TMR, SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек выбор установки

- >>если выбрано ON, OFF или TMR, работа вернется в меню установки сигналов
- >>если SET, начнут мигать значения времени

*выбор таймера устанавливает, на какой глубине вы будете проводить остановку безопасности, в то время как таймер отсчитывает время, проведенное на остановке. Глубина и время отражаются на дисплее установок, только если выбрана установка ON.

- A или M менее 2 сек – прокрутка значений остановки между 3 и 5 минутами
- S менее 2 сек сохранение времени остановки, мигает значение глубины
- A менее 2 сек шаг вперед по глубинам 3, 4, 5, 6 м
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение времени/глубины (значения не мигают), мигает SET, позволяя выбрать OFF, ON или TMR
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей



Fig. 46A - SET SAFETY STOP



Fig. 46B - SET SAFETY STOP (set Time then Depth)

Установка алгоритма (Рис. 47):

- > Надпись ALGO
- > надписи DSAT или Z+, последнее сохраненное мигает

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A или M менее 2 сек переключение между DSAT или Z+
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в SET UTILITIES
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей



Fig. 47 - SET ALGORITHM

- >>выбор алгоритма определяет расчет накопления азота и кислорода погружений.
- >>Z+ более консервативный, позволяет сократить бездекомпрессионное время на соответствующей глубине. См. стр. 31
- >>изменение алгоритма блокирует компьютер на 24 часа после нормальных и свободных погружений, без сброса времени десатурации до 0:00



Fig. 48 - SET CONSERVATIVE FACTOR

Установка фактора консервативности (Рис. 48):

- > надпись CONS FACTOR
- > ON (или OFF) (Вкл/Выкл), мигает ранее установленное значение

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A или M менее 2 сек переключение между ON и OFF
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в SET UTILITIES
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Если включен фактор консервативности, все значения NDL снижаются соответственно следующему высотному уровню 915 м. См. табл. В конце



Fig. 49 - SET BACKLIGHT DURATION

Установка продолжительности подсветки (Рис. 49):

- > надпись GLO и DURA
- > надписи ON, OFF или SET, мигает ранее установленное значение (ON или OFF)
- > Мигающее ранее установленное значение времени 5, 10, 30, 60 сек.

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A менее 2 сек переключение между ON и OFF, SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек выбор установки

- >>если выбрано ON, OFF работа вернется в меню установки утилит
- >>если SET, начнут мигать значения времени

- A менее 2 сек – прокрутка значений остановки между 5, 10, 30 и 60 секундами
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение времени (значения не мигают), мигает SET, позволяя выбрать OFF, ON
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

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

Установка дискретности информации SAMPLING RATE (Рис. 50):

- > надпись PC SIMPLE RATE
- > надписи ON или SET, мигает ON при доступе
- > устанавливаемое значение 2 сек, 15 сек, 30 сек или 60 сек;

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A или M менее 2 сек переключение между ON и SET
- S менее 2 сек сохранение установки

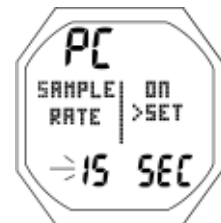


Fig. 50 - SET SAMPLE RATE

>>если выбрано ON, работа вернется в меню установки утилит
>>если SET, начнут мигать значения времени

- A менее 2 сек – прокрутка значений остановки между 2, 15, 10, 30 и 60 секундами
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение времени (значения не мигают), мигает SET, позволяя выбрать ON
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей

Дискретность – это временной интервал, за который данные сохраняются в памяти компьютера для загрузки PC. См. стр. 9. Режим свободных погружений имеет отдельные установки дискретности

Меню трансмиттера (Рис. 51):

- > надпись Goto
- > надписи SET TMT1, TMT 2, TMT 3 или TMT 4

- S 2 сек возврат к SET UTILITIES без внесения изменений
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек доступ к дисплею установки TMT
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в основной поверхностный дисплей



Fig. 51 - TMT MENU

Установка трансмиттера TMT1 (2,3,4) (Рис. 52):

- > надпись TMT1 LINK CODE
- > надписи ON, OFF или SET, мигает ранее установленное значение (ON или OFF)
- > надпись 6 цифрами, LINK CODE(являющийся серийным номером трансмиттера)

- S 2 сек возврат к TMT меню
- A менее 2 сек шаг назад к выбору ON и OFF, SET
- M менее 2 сек шаг вперед
- S менее 2 сек сохранение установки



Fig. 52 - SET TMT SN (Link Code)

>> Если TMT 1 установлен OFF, ресивер компьютера отключен, работа ПК возвращается в меню TMT
>> Если ON, работа ПК возвращается в меню TMT
>>Если выбрано SET, начнет мигать первая цифра SN

- A менее 2 сек – шаг вперед, начиная с первого значения цифры
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение первой цифры номера, переход к установке второй

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



Fig. 53 - SET TMT MESSAGE (trying to turn TMT 2 ON when TMT 1 is OFF)

Для установки TMT 2 (3,4):

Если первый трансмиттер отключен, и предпринята попытка установить TMT (2,3 или:), на 5 сек появится надпись TMT 1 MUST BE SET ON FIRST (первым должен быть установлен TMT1) (рис. 53), затем работа вернется к меню TMT.

Серийный номер трансмиттеров все еще можно установить, однако включение ON будет заблокировано до тех пор, пока не будет подключен TMT. Это позволяет предустановить трансмиттеры (ввести их серийные номера), для того, чтобы использовать это в дальнейшем.

Выбор рабочего режима (OP) (Рис. 54)

- > надпись SEL (выбор) MODE
- > стрелки напротив надписей NORM, GAUG, FREE или TECH FREE

- S 2 сек возврат к основному меню без внесения изменений
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек доступ к основному поверхностному дисплею выбранного режима
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к текущему активному основному поверхностному дисплею без изменения



Fig. 54 - SELECT OP MODE

История нормального/измерительного режимов

Дисплеи истории погружений, такие как общее, минимальное, максимальное, которые были ранее записаны для всех нормальных, измерительных погружений, предпринятых с момента первого обращения на сервис.

HISTORY DATA 1 (Рис. 55)

- > надпись HISTORY
- > символ DIVE и общее число погружений (от 1 до 9999).
- > Общее время всех погружений с надписью Hour, 0, если меньше 1 часа

- S (< 2 сек) компьютер переходит к экрану HISTORY 2
- S 2 сек возврат к основному дисплею

*надпись NO DIVES YET (еще не было погружений) будет на дисплее до 1 совершенного погружения

HISTORY DATA 2 (нет этого дисплея, если не было погружений)(Рис. 56)

- > Максимальная глубина, зафиксированная за время всех погружений с символом FT или M и MAX., ---, если было грубое нарушение 3
- > надпись HISTORY
- > надпись HIGH и SEA (EL2 – EL7), самая большая высота, на которой было совершено погружение
- > Минимальная температура, зафиксированная за время всех погружений

- При нажатии на кн. S (< 2 сек) компьютер переходит к экрану HISTORY DATA 1

OSi ID Серийный номер (Рис. 57)

- > надпись SN (серийный номер)
- > Заводской номер компьютера (запрограммирован на заводе из 6 цифр)
- > Надпись REV Версия программы (формат 1A01).

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

CLEAR (NORM) сброс (рис. 58):

Возможность сброса дает вам возможность очистить компьютер, сбросив все кислородные и азотные вычисления.

Действующий ID код (20 02), установленный на заводе, должен быть правильно введен для того, чтобы осуществить функцию сброса.

- >4-х значное число (xx-yy, установленное на заводе, а не 2002)
- >надпись CLEAR NI-O2

- S (2 сек) компьютер переходит к дисплею SN, если вы хотите выйти без сброса компьютера

Процедура сброса:

- S менее 2 сек начинают мигать 2 первые цифры (xx)
- A удерживая, прокрутка первых 2 цифр
- A менее 2 сек прокрутка вперед
- M менее прокрутка назад
- S менее 2 сек – сохранение 1-х двух цифр, мигают 2 вторые цифры
- A удерживая, прокрутка первых 2 цифр
- A менее 2 сек прокрутка вперед
- M менее прокрутка назад
- S менее 2 сек – сохранение кода сброса, очистка компьютера от всех кислородных и азотных вычислений, возврат работы компьютера к основному дисплею часов
- S 2 сек – возврат к дисплею SN, если код сброса был введен неправильно и вы хотите повторить все снова, или хотите выйти из сброса устройства.

Статус батареи ОСi (Рис. 59)

- > надпись OSi и BATT GOOD(=> 2.75 вольт) или BATT LOW (если менее)
- > пиктограмма батареи, если батарея разряжена ниже 2.75 вольт, мигает, если заряд батарейки ниже 2.50 вольт.

Статус батареи трансмиттеров

S менее 2 сек в момент, когда стрелками выбран режим нормальных погружений Этот выбор активирует ресивер ОСi, по истечению 2 сек запускается и автоматически прокручивается последовательность меню статусов.

- > статус батареи ОСi 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 TMT (Рис60):

- > надпись TMT1 (2 или 3, 4), и BATT GOOD(=> 2.75 вольт) или BATT LOW (если менее)
- > пиктограмма батареи, если батарея разряжена ниже 2.75 вольт, мигает, если заряд батарейки ниже 2.50 вольт, или NOT AVAIL (рис. 61), если TMT не отвечает

- > давление в баллоне с символом PSI или BAR и значком связи, если TMT подсоединен и отвечает.



Fig. 55 - HISTORY 1



Fig. 56 - HISTORY 2



Fig. 57 - SERIAL NUMBER



Fig. 58 - CLEAR (reset)



Fig. 59 - OSi BATTERY STATUS



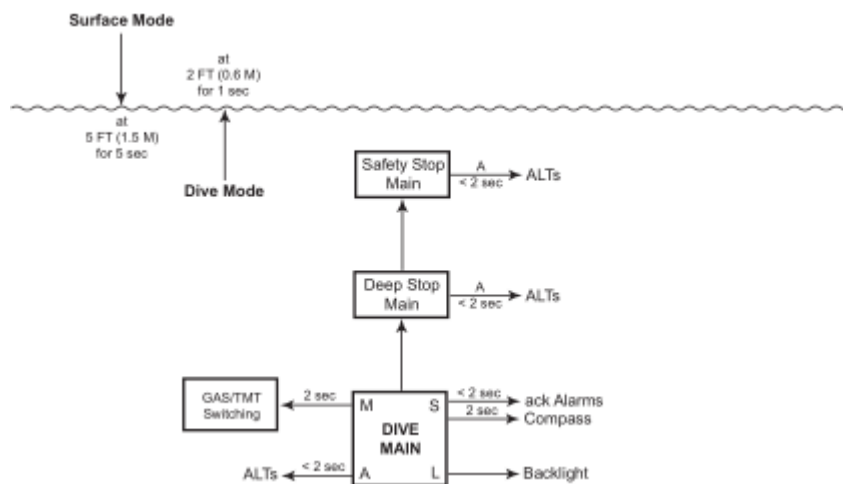
Fig. 60 - TMT BATTERY STATUS



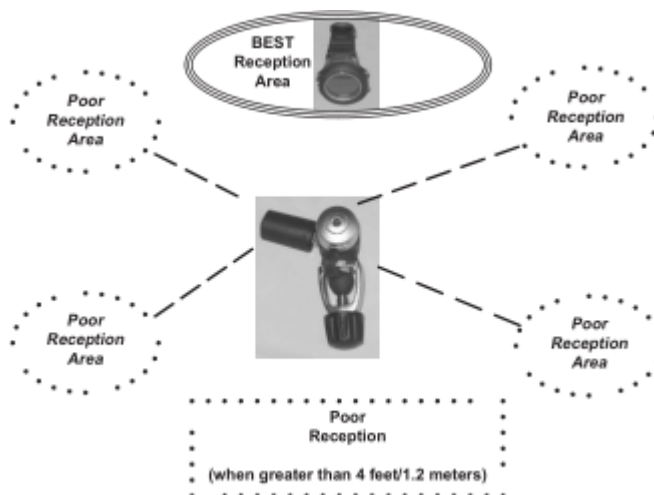
Fig. 61 - TMT NOT REPORTING

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЙ

Структура нормального режима погружения



Сигнал приема трансмиттера



Размещение компьютера и трансмиттеров.

Трансмиттеры излучают низкочастотные сигналы в направлении параллельном длинной стороне их. Встроенная в АТОМ антенна принимает эти сигналы наиболее устойчиво в секторе обзора с углом 45 град.

ОСi 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 ОСi из зоны устойчивого приема сигнала трансмиттера. Это может привести к временной потере связи. Связь восстановится через 4 сек после того, как компьютер переместится назад в правильное положение.

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

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

Если связь отсутствует более 15 сек, начнет издаваться звуковой сигнал, появится надпись LOST, значение давления в баллоне, символ связи начнет мигать (Рис. 62).



Fig. 62 - LOST LINK

Активация в воде

ОСi сконструирован так, что автоматически включается режим погружений, если замыкаются контакты соответствующим материалом (водой) и датчик глубины показывает 1.5 м в течение 1 сек.

Контакты расположены между портом РС и кнопками.

Если активация выключена OFF, ОСi не входит в режим погружений из режима часов, если это только не повторное погружение. Это позволяет заниматься плаванием и снорклингом на глубине более 1.5 м без активации режима погружений.

Подсветка экрана

- Для того, чтобы включить подсветку экрана, нажмите кнопку L менее 2 сек, давая возможность выбрать On/OFF
- Подсветка экрана будет активна все время, пока нажата кнопка, плюс установленное пользователем время длительности подсветки (5, 10, 30 или 60 сек). Если необходима повторная активация, нажмите кнопку L еще раз
 - Нажмите L 2 сек при включенном ON для запуска таймера и включения подсветки полную длительность заново
 - Если звучит сигнал, подсветка включится автоматически
 - Если нажата L или истекло время длительности подсветки, она отключится.

> Интенсивное использование подсветки уменьшает срок службы батареек.
 > Подсветка не включается при низком уровне заряда батареи (менее 2.75 вольт), а также при подключении ОСi к ПК

**исключением является сигнал компьютера или погружение в режиме технодайва.*

Автоподсветка (относится только к режиму технодайва)

Если Auto Glo (выбор в установке утилит для режима технодайва) включена ON, ее работа на поверхности будет аналогична нормальным погружениям и контролироваться кн. L и установленной длительностью подсветки.

При вхождении в режим технодайва подсветка включится автоматически и останется включенной все время погружения до выхода на поверхность.

Графические индикаторы

ОСi имеет два ряда индикаторов по обе стороны дисплея.

Показатели, расположенные слева отражают накопление азота тканями, а показатели, расположенные справа, представляют скорость всплытия.

TLBG (накопление азота)

TLBG отражает ваш относительный NO DECO (без декомпрессии) или DECO (декомпрессионный) статус. Нижние 4 сегмента соответствуют бездекомпрессионному режиму погружения (рис. 63A), а самый верхний - 5 сегмент предназначен для индикации декомпрессионного статуса погружения (рис. 63B).

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).

ОСi контролирует одновременно 12 различных групп тканей, и TLBG отражает показания, которые контролируются в этом погружении в данный момент.

Скорость всплытия

Скорость всплытия наглядно иллюстрирует скорость всплытия (как бы скоростной спидометр). 4 нижних сегмента представляют нормальную допустимую скорость, а 5 мигающих сегментов (рис. 64B) отражают слишком высокую скорость всплытия, которая должна быть снижена.

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

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.

Deeper than 60 FT (18 M)			60 FT (18 M) & Shallower		
Segments	Ascent Rate		Segments	Ascent Rate	
	FPM	MPM		FPM	MPM
0 =	0 - 20	0 - 6	0 =	0 - 10	0 - 3
1 =	21 - 30	6.1 - 9	1 =	11 - 15	3.1 - 4.5
2 =	31 - 40	9.1 - 12	2 =	16 - 20	4.6 - 6
3 =	41 - 50	12.1 - 15	3 =	21 - 25	6.1 - 7.5
4 =	51 - 60	15.1 - 18	4 =	26 - 30	7.6 - 9
5 =	60 +	18 +	5 =	30 +	9 +



Fig. 63A - NORM DIVE (TLBG during No Deco)



Fig. 63B - NORM DIVE (TLBG when in Deco)



Fig. 64A - GAUG DIVE (ascent speed is ok)



Fig. 64B - NORM DIVE (when ascent is too fast)

Двойной алгоритм

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

Вы можете выбрать алгоритм DSAT или Z+ в качестве основного алгоритма для расчета бездекомпрессионных пределов. Смена алгоритма может быть произведена после погружения, но по истечении времени десатурации, иначе компьютер заблокируется на 24 часа.

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

Z+ (pelagic – морской) основан на алгоритме Buhlmann ZHL-16с. Он 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.

Консервативный фактор (CF)

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

Глубина остановки (DS)

Если включена DS, она будет задействована при погружении свыше 24 м и рассчитает глубину остановки, равную ½ максимальной глубины погружения.

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

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

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

Остановка безопасности (SAFETY STOP)

Если установлено ON:

В случае всплытия выше 1.5 м глубины установленной SS на 1 сек для нормального погружения на глубины свыше 9 м, раздастся звуковой сигнал и включится таймер времени остановки (мин:сек).

>Если SS время отключено OFF, таймер не включится.

>Если Вы опустились на 3 м глубже SS на 10 сек во время срабатывания таймера, или таймер обнулится, основной бездекомпрессионный дисплей сменит дисплей SS, который вновь появится при всплытии до 1,5 м ниже SS на 1 сек.

>В случае наступления декомпрессии, отработав все DECO обязательства, и затем опустившись ниже 9 м, экран SS снова появится при всплытии выше 1.5 м от требуемой SS глубины.

>если Вы всплыли, не завершив SS, она будет стерта из памяти этого погружения.

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

Если установлен TMR (таймер):

После всплытия до 6 м на 1 сек из нормального погружения, в котором глубина достигала 9 м хотя бы 1 сек, раздастся звуковой сигнал и появится дисплей таймера, показывающий 0:00 мин:сек, пока не будет запущен.

>Если SS установлено на ON или OFF, дисплей таймера не появляется.

>Если Вы погрузились ниже 9 м на 10 сек, основной бездекомпрессионный дисплей сменится дисплеем таймера SS появится вновь при всплытии до 6 м на 1 сек.

>Если Вы всплыли выше 3 м на 10 сек или вошли в декомпрессию, или прозвучал сигнал высокого O₂ (100%), во время работы таймера SS, таймер будет удален из этого погружения.

>Если Вы всплыли на поверхность, SS будет стерта из этого погружения

>Если Вы всплыли на поверхность, не закончив SS, это не грубое нарушение.

Оставшееся время погружения (DTR)

ОСі непрерывно отслеживает азотное и кислородное накопление и использует наименьшее возможное время для расчета DTR.

Также в качестве DTR может использоваться бездекомпрессионное время или OTR (оставшееся кислородное время) для отображения на основном дисплее погружения (рис. 65A/B). Надпись NDC или OTR показывает, какое время отображается.

Оставшееся бездекомпрессионное время (NDC)

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

>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 и отображается, как уровень азотного насыщения TLBG.

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

Оставшееся кислородное время (OTR)

Если ОСі установлен для нитрокса, кислород во время погружения отображается на альтернативном дисплее как % от разрешенного накопления O2 (Рис. 66).

Лимит кислородного накопления (100%) – 300 ОТУза одно погружения в течение 24 часов.

В то время, как время достижения лимита уменьшается, % O2 возрастает и OTR уменьшается.

Когда оставшееся кислородное время становится меньше времени бездекомпрессионного погружения, контроль на данной глубине ведется по кислородному показателю. NDC будет отражаться на альтернативном дисплее, который можно просмотреть.

Оставшееся воздушное время (ATR)

ОСі рассчитывает остаточное воздушное время, используя запатентованный алгоритм, основанный на индивидуальном расходе воздуха дайвером на определенной глубине.

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

Давление в баллоне измеряется 1 раз в секунду, а средний расход воздуха определяется за период 90 секунд. Эта скорость расхода воздуха позволяет в совокупности с известными зависимостями от глубины строить прогноз по остатку воздуха необходимого для безопасного всплытия и выполнения всех декомпрессионных остановок.

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

Оставшееся воздушное время (Рис. 67) отражается на основном дисплее от 0 до 99 минут*

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

Сигнал “Оставшееся воздушное время” (ATR)

Когда ATR уменьшается до 5 минут (0:05), подается звуковой сигнал, и мигает значение ATR (Рис. 68). Если ATR становится равно 0, подается повторный звуковой сигнал. Цифры будут мигать, пока ATR не станет больше 5 минут.

Вы должны немедленно начать контролируемое всплытие, отслеживая давление в баллоне. Однако нельзя допускать паники, ОСі 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 ERROR со стрелкой вверх и текущим значением глубины (Рис. 69).

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

После всплытия ERROR будет гореть еще 5 сек (Рис. 70) и ОСі вернется в режим часов.

Если все же будет предпринята попытка войти в режим погружения, появится только надпись ERROR и ОСі вернется в режим часов. Функции подводного компьютера не будут доступны.

Если это произошло, нужно обратиться в сервис.



Fig. 65A -NO DECO MAIN (NDC is DTR)



Fig. 65B -NO DECO MAIN (OTR is DTR)



Fig. 66 - NO DECO ALT 3 (% of O2 Saturation)



Fig. 67 - NO DECO MAIN (38 min ATR remaining)



Fig. 68 - NO DECO MAIN (during ATR Alarm)



Fig. 69 -ERROR (during dive)



Fig. 70 -ERROR (after surfacing)

РЕЖИМ НОРМАЛЬНЫХ ПОГРУЖЕНИЙ

Основной дисплей бездекомпрессионного погружения (Рис. 71A/B) –

- > Текущая глубина и символы FT (или M)
- > DTR Оставшееся время погружения (час:мин) и символы NDC (или OTR), в зависимости от того, какое меньше
- > Надпись GAS1 (2 или 3, 4), смотря какая из них используется
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > Пиктограмма связи с трансмиттером и давление в баллоне с символами PSI или BAR (если TMT активирован и подключен). *Если не используется трансмиттер, на дисплее надпись SPG (подводный датчик давления) без символа и ATR*
- > TLBG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии

• А менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана, и просмотр глубинных остановок**
 М менее – добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте NDC на 3 сек (рис. 71C)

- М 2 сек для доступа к переключению смесей/TMT
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек доступ к режиму компаса**
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

** Эта функция доступна только при просмотре основного меню.



Fig. 71A - NO DECO MAIN



Fig. 71B - NO DECO MAIN (no TMT in use)



Fig. 71C - NO DECO MAIN (shown for 3 seconds)

Бездекомпрессионный альтернативный дисплей 1 (Рис. 72)

- > Максимальная глубина, символы MAX и FT (или M)
- > EDT Время прошедшее от начала погружения (час:мин)

- А менее 2 сек для перехода ко второму альтернативному дисплею 2
- М менее 2 сек для возврата в основное меню
- возврат в основное меню, ели не нажимаются кн. А и М в течение 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 72 - NO DECO ALT 1

Бездекомпрессионный альтернативный дисплей 2 (Рис. 73) –

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

- А менее 2 сек для перехода к альтернативному дисплею 3, если использовался нитрокс или для просмотра глубинных остановок на воздухе
- М менее 2 сек для возврата в ALT 1
- возврат в основное меню, ели не нажимаются кн. А и М в течение 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 73 - NO DECO ALT 2

Бездекомпрессионный альтернативный дисплей 3 (Рис. 74) –

- > текущее O2, с надписью % O2 SAT
- > надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением
- > Символ NX (для нитроксных погружений)

- А менее 2 сек для просмотра глубинных остановок, или основного дисплея
- М менее 2 сек для возврата в ALT 2
- возврат в основное меню, ели не нажимаются кн. А и М в течение 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 74 - NO DECO ALT 3

Предварительный просмотр глубин остановки безопасности (Рис. 75) –

- > надпись DEEP STOP PREV
- > Глубина остановки в м, рассчитанная как 1/2 максимальной глубины
- > таймер, начинающий отсчет с 2:00 мин



Fig. 75 - DEEP STOP PREVIEW

- А менее 2 сек возврат к основному дисплею
- М менее 2 сек для возврата в ALT 3
- возврат в основное меню, ели не нажимаются кн. А и М в течение 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Основной экран глубины остановки (Рис. 76А) –

- > Текущая глубина и символ FT (или M)
- > надпись DEEP STOP
- > Глубина остановки и символ FT (или M),
- > таймер от 2:00 до 0:00 (мин:сек)
- > надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > Давление в баллоне, для используемого настоящий момент трансмиттера, с символом PSI или BAR и пиктограммой связи, или надпись SPG
- > TLBG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии

- А менее 2 сек просмотр альтернативных дисплеев
- М менее – добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте NDC на 3 сек
- М 2 сек доступ к меню переключения смесь/трансмиттер
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек доступ к режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 76A - DEEP STOP MAIN



Fig. 76B - DEEP STOP MAIN (shown for 3 seconds)

Глубинная остановка ALT 1 (Рис. 77) –

- > 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),
- А менее 2 сек возврат к ALT 2
- М менее 2 сек для возврата основной дисплей
- возврат в основное меню, ели не нажимаются кн. А и М в течение 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 77 - DEEP STOP ALT 1

Глубинная остановка ALT 2 ALT 3 аналогичны альтернативным дисплеям бездекомпрессионного погружения ALT 2 и 3

Основной экран времени остановки безопасности (если включены ON глубина/время) (Рис. 78А) –

- > Текущая глубина и символ FT (или M)
- > надпись SAFE STOP
- > Глубина остановки и символ FT (или M),
- > таймер (мин:сек)
- > надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > Давление в баллоне, для используемого настоящий момент трансмиттера, с символом PSI или BAR и пиктограммой связи, или надпись SPG
- > TLBG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии



Fig. 78A - SAFETY STOP MAIN (Stop Depth/Time set)



Fig. 78B - SAFETY STOP MAIN (shown for 3 seconds)

- А менее 2 сек просмотр альтернативных дисплеев
- М менее – добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте глубины остановки/времени на 3 сек (рис. 78B)
- М 2 сек доступ к меню переключения смесь/трансмиттер
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек доступ к режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Основной экран времени остановки безопасности (если включен таймер) (Рис. 79) –

- > Текущая глубина и символ FT (или M)
- > надпись SAFE STOP
- > Глубина остановки и символ FT (или M),
- > надпись TIMER с таймером от 9:59 максимально (мин:сек), затем -:--
- > надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > Давление в баллоне, для используемого настоящий момент трансмиттера, с символом PSI или BAR и пиктограммой связи, или надпись SPG
- > TLBG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии



Fig. 79 - SAFETY STOP MAIN (set for Timer use)

- А менее 2 сек просмотр альтернативных дисплеев
- А 2 сек сброс таймера до 0:00
- М менее – добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте глубины остановки/времени на 3 сек (рис. 78B)
- М 2 сек доступ к меню переключения смесь/трансмиттер
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S менее 2 сек запуск/остановка таймера, если это не ознакомление с сигналами
- S 2 сек доступ к режиму компаса

- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Альтернативный дисплей 1 остановки безопасности аналогичен ALT 1 глубинной остановки.

Альтернативные дисплеи 2 и 3 – альтернативным дисплеям 2 и 3 бездекомпрессионного режима.

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. 80), пока не пропадет звуковой сигнал спустя 10 сек или при нажатии кн. S.

- Для отключения звукового сигнала нажмите кн.S менее 2 сек
- > TLBG перестанет мигать, когда смолкнет звуковой сигнал
- > надпись UP (вверх) со стрелкой продолжает мигать пока вы не окажетесь в 3-х метровой зоне требуемой остановки, затем она исчезнет.

Управление ДКО.

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

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. 81А) –

- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > глубина декостопа с символами FT (или M)
- > время остановки в час:мин
- > Надпись GAS1 (2 или 3, 4), смотря какая из них используется
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > Давление в баллоне, для используемого настоящего момент трансммитера, с символом PSI или BAR и пиктограммой связи, или надпись SPG
- > TLBG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии

- A менее 2 сек просмотр альтернативного дисплея 1
- A 2 сек сброс таймера до 0:00
- M менее – добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте глубины остановки/времени на 3 сек (рис. 81B)
- M 2 сек доступ к меню переключения смеси/трансммитер
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек доступ к режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Декомпрессионная остановка ALT 1 (Рис. 82) –

- > 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),

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

- A менее 2 сек - ALT 2
- M менее 2 сек для возврата основной дисплей
- возврат в основное меню, ели не нажимается кн. A в течение 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Декомпрессионная остановка ALT 2 (Рис. 83) –

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

- A менее 2 сек - ALT 3
- M менее 2 сек для возврата к ALT1
- возврат в основное меню, ели не нажимается кн. A в течение 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 80 - DECO ENTRY



Fig. 81A - DECO STOP MAIN



Fig. 81B - DECO STOP MAIN (shown for 3 seconds)



Fig. 82 - DECO STOP ALT 1



Fig. 83 - DECO STOP ALT 2

Декомпрессионная остановка ALT 3 (Рис. 84) –

- > текущее O2, с надписью % O2 SAT
- > надпись GAS 1 (2,3 или 4), смотря какая используется
- > Надпись FO2 с установкой для используемой смеси
- > Надпись PO2 с текущим значением
- > Символ NX (для нитроксных погружений)

- А менее 2 сек для просмотра основного дисплея
- М менее 2 сек для возврата в ALT 2
- возврат в основное меню, ели не нажимается кн. А 10сек
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 84 - DECO STOP ALT 3

Режим незначительных нарушений (CV)

Если Ваша текущая глубина меньше требуемой глубины ДКО, ОСi зафиксирует незначительное нарушение, за которое не будет добавлено дополнительное время, без упоминания о декостопе и времени всплытия.

Раздастся звуковой сигнал и подсветка дисплея, до тех пор, пока не нажата кн. S или не истекут 10 сек.

- S менее 2 сек для отключения сигнала

- > Стрелка вниз продолжит мигать (рис. 85), пока Вы не опуститесь до 3-метровой зоны декостопа, затем символ декостопа появится на экране.
- > если вы выше декостопа, 1-1/2 минуты будут добавлены к времени остановки и возрастет общее время всплытия TAT.

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



Fig.85 - CV MAIN

Грубое нарушение 1 (DV1)

Если вы не опустились на предписанную глубину ДКО в течение 5 минут, ОСi зафиксирует грубое нарушение 1, которое есть продолжение незначительного нарушения CV**.

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

Раздастся звуковой сигнал и экран начнет мигать. На экране начинают мигать все сегменты TLBG (Рис. 86) , пока не прекратится звуковой сигнал путем нажатия кн. S.

- > Стрелка вниз продолжит мигать, пока Вы не опуститесь до 3-метровой зоны декостопа, затем они пропадают с дисплея.

- L включает подсветку

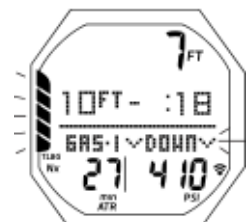


Fig. 86 - DV1 MAIN (during the Audible)

Грубое нарушение 2 DV2

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

Раздастся звуковой сигнал и экран начнет мигать. На экране начинают мигать все сегменты TLBG (рис. 87) , пока не прекратится звуковой сигнал. Звуковой сигнал может быть отключен нажатием кн. S.

- > Стрелка вниз продолжит мигать, пока Вы не опуститесь до 3-метровой зоны декостопа, затем они пропадают с дисплея.



Fig. 87 - DV2 MAIN (at stop, after the Audible)

CV, DV1, DV2 ALTs – аналогичны альтернативным дисплеям декомпрессионного режима.

Грубое нарушение 3 DV3

Если глубина погружения достигла максимальной рабочей глубины MOD* - 100 метров, раздастся звуковой сигнал, экран замигает. 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 ОСi может производить азотные/кислородные вычисления.

После всплытия выше 100 м надпись UP и стрелка вверх исчезнут с дисплея.

Основной экран DV3 (Рис. 88)

- > Текущая глубина --- мигает, с символами FT (или M)
- > DTR в виде --- с надписью NDC (или OTR)
- > Надпись GAS1 (2 или 3, 4), смотря какая из них используется
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > надпись UP со стрелкой, мигает
- > Давление в баллоне, для используемого настоящий момент трансмиттера, с символом PSI или BAR и пиктограммой связи, или надпись SPG
- > TLBG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии



Fig. 88 - DV3 MAIN

- А менее 2 сек просмотр альтернативного дисплея 1
- М 2 сек доступ к меню переключения смесь/трансмисмиттер
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами другого типа
- S 2 сек доступ к режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Альтернативный экран DV3 - аналогичен альтернативному дисплею бездекомпрессионного погружения.

Грубое нарушение в режиме измерителя VGM

Если требуется ДКО на глубине больше, чем 21 метр, компьютер переходит в работу измерителя. Это нарушение предшествует нарушению №2.

ОСi 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 течение 24 часов на поверхности.

Как только зафиксировано это нарушение, появится надпись VIOLATION на месте информации о декостопе, раздастся звуковой сигнал и экран начнет мигать. Также начинает мигать стрелка вверх, и все сегменты TLBG в течение 10 сек.

Звуковой сигнал не может быть отключен нажатием кн. S

*>TLBG исчезнут с экрана при замолкании звукового сигнала
>надпись UP и стрелка вверх продолжают мигать на кране до всплытия на поверхность, затем исчезнут*

Экран VGM основной (Рис. 89)

- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > Надпись VIOLATION
- > Надпись GAS1 (2 или 3), смотря какая из них используется
- >надпись UP со стрелкой, мигает
- > Символ NX (для нитроксных погружений)
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > Давление в баллоне, для используемого настоящий момент трансмиттера, с символом PSI или BAR и пиктограммой связи, или надпись SPG
- > TLBG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии

- А менее 2 сек просмотр альтернативного дисплея 1
- S 2 сек доступ к режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

VGM ALT 1&2 – аналогичны альтернативным дисплеям декомпрессионного режима, за исключением того, что общее время всплытия не отражается. Нет альтернативного дисплея 3 (кислородных показателей).

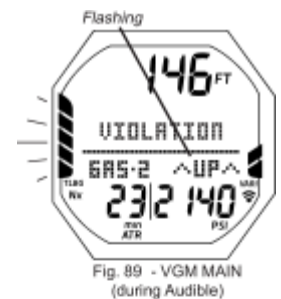
VGM на поверхности

Надпись VIOLATION мигает в течение первых 10 минут (рис. 90A), затем она заменяется на NORM (рис. 90B), до истечения 24 часов без погружений.

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

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

Если в течение этого 24 часового периода было совершено погружение, для восстановления всех функций компьютера должен будет пройти 24-х часовой поверхностный интервал.



Высокое парциальное давление кислорода (HIGH PO2)

Предупреждение >>от .80 до 1.00 (=установленному сигналу для смеси - .20), нет угрозы декомпрессии
Сигнал >>от 1.00 до 1.60 (=установленное значение для используемой смеси), исключая декомпрессию, затем при 1.60.

Когда парциальное давление приближается к опасному уровню для используемой смеси, раздастся звуковой сигнал, при котором будет мигать значение PO2 (на месте давления), пока не стихнет звуковой сигнал (рис. 91).

После стихания звукового сигнала путем нажатия кн. S или по истечении 10 сек, показание давления на дисплее восстановится.

Если парциальное давление приближается к установленному сигналу для PO2 используемой смеси, раздастся звуковой сигнал, замигает надпись UP и стрелка вверх, значение PO2 с символом PO2 будет мигать на месте давления до тех пор, пока не отключатся звуковые сигналы (Рис. 92)

После стихания звукового сигнала путем нажатия кн. S или по истечении 10 сек, PO2 будет альтернативно давлению до тех пор, пока PO2 не снизится ниже опасного уровня, затем показание давления восстановится, а показатель PO2 исчезнет с дисплея.

Надпись UP и стрелка вверх будут мигать, пока PO2 не станет меньше установленного сигнала PO2.

PO2 во время декомпрессии

В декомпрессионном режиме сигнал PO2 всегда соответствует 1.60, независимо от используемой смеси и сигнала PO2 для нее.

> Если PO2 приближается к 1.60, раздастся звуковой сигнал, во время которого будет мигать значение PO2 (1.60) на месте давления в баллоне (рис. 93)

> как только стихнет звуковой сигнал, PO2 станет альтернативно давлению до тех пор, пока не снизится ниже 1.60, после чего на дисплее восстановится показание давления в баллоне.

Операции с кнопками и альтернативные дисплеи для высокого PO2 – аналогичны бездекомпрессионному и декомпрессионному режимам.

Высокое накопление кислорода HIGH O2

Предупреждение около 80 % (240 OTU за погружение или день)
Тревожный сигнал около 100 % (300 OTU за погружение или день)

Высокое O2 в бездекомпрессионном режиме

Когда накопление O2 приближается к 80%, раздастся звуковой сигнал, замигает %O2 на месте DTR (NDC или OTR) (Рис. 94)

> Нажмите S менее 2 сек для отключения звукового сигнала, или он пропадет по истечении 10 сек Как только стихнет звуковой сигнал, восстановится показание DTR.

Если O2 приближается к опасному уровню 100%, звуковой сигнал раздастся снова и значение O2 с надписью O2 SAT заменит DTR (рис. 95) до всплытия на поверхность.

Высокое O2 во время декомпрессии

Если содержание O2 достигло 80% во время декостапа, раздастся звуковой сигнал, надпись O2 начнет мигать на месте глубины/времени остановки (рис. 96) . Не будет никакой индикации на дисплее, продолжать дальнейшую подводную активность можно только, основываясь на своих решениях.

> Нажмите S менее 2 сек для отключения звукового сигнала, или он пропадет по истечении 10 сек.
> Как только стихнет звуковой сигнал, восстановится показание глубины/времени остановки.

Если содержание O2 приблизилось к 100%, звуковой сигнал раздастся снова и значение O2 с надписью O2 SAT заменит глубину/время остановки, надпись UP со стрелкой вверх будет мигать до всплытия на поверхность (также, как на рис. 95).

Высокое O2 на поверхности

Если O2 100% при всплытии из бездекомпрессионного погружения, будет мигать надпись 100% O2 SAT на месте NORM и надписи алгоритма (рис. 97) до истечения 10 минут, затем она будет альтернативна им, пока O2 не снизится ниже 100%, далее восстановится нормальный поверхностный дисплей.

Если содержание O2 приблизилось к 100% при декомпрессии, будет мигать надпись 100% O2 SAT на месте NORM и надписи алгоритма (как на рис. 97) до истечения 5 минут, затем работа вернется измерительному режиму с нарушениями.

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



Fig. 92 - PO2 ALARM (No Deco, after the Audible)



Fig. 93 - PO2 ALARM (Deco, during Audible)



Fig. 94 - O2 WARNING (No Deco, during Audible)



Fig. 95 - O2 ALARM (No Deco, Deco similar)



Fig. 96 - O2 WARNING (Deco, during Audible)



Fig. 97 - O2 ALARM (on surface)

**ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ
ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ / ТРАНСМИТТЕРОВ
В
НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ**

Обзор

- > Все погружения начинаются со смеси 1 и трансмиттера 1
- > Исходная смесь и трансмиттер #1 после 10 минут на поверхности
- > Переключение возможно только в режиме погружения
- > Нельзя переключить смесь или TMT на поверхности
- > Нельзя переключить смесь или TMT во время звукового сигнала
- > Если звуковой сигнал случился в момент переключения смесей, операция будет прервана

Меню переключения смеси (Рис. 98) –

M (менее 2 сек), во время нахождения в основном дисплее погружения – доступ к меню переключения смесей, если установлено 2 и более смесей.

- > надпись GoTo
- > выбор GAS1, GAS2, GAS3, GAS 4 с установкой FO2

Выбранная смесь отмечена галочкой >.

A менее 2 сек – шаг вперед по выбору смеси
 M менее 2 сек – шаг назад
 S менее 2 сек – доступ к экрану переключения смесей, обозначенных галочкой >. Если включено OFF, нет доступа к переключению.

Переключение смесей (рис. 99):

- > Надпись SWCH TO GAS1 (2,3 или 4)
- > Состав смеси FO2 и символ FO2
- > Надпись PO2 рассчитанное для этой смеси
- > Символ NX

• S менее 2 сек для переключения смеси (и трансмиттера) на другую смесь (и ее трансмиттер)

> По истечении 2 сек появится экран поиска TMT (Рис. 100A) в течение 10 сек, затем возвращается в основное меню выбора GAS/TM1

>если TMT не отвечает, надпись появится на 10 сек (рис. 100B) и процесс переключения будет прекращен.

Сигнал "сменить смесь"

Если переключение на дыхание из другого баллона привело к PO2 1.60, сработает звуковой сигнал и замигает предупреждающая надпись (Рис. 101) до тех пор, пока не исчезнет звуковой сигнал, затем дисплей SWICH TO (рис. 99) восстановится.

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

Если такое переключение произведено, сработает сигнал PO2. При декомпрессии не будет индикации при всплытии (вы должны будете контролировать свои действия самостоятельно).



Fig. 98 - GAS SWITCH MENU



Fig. 99 - GAS SWITCH TO



Fig. 100A - TMT SEARCH



Fig. 100B - TMT NOT REPORTING



Fig. 101 - GAS SWITCH ALARM

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 ОСi не предупреждает декомпрессионную болезнь.

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

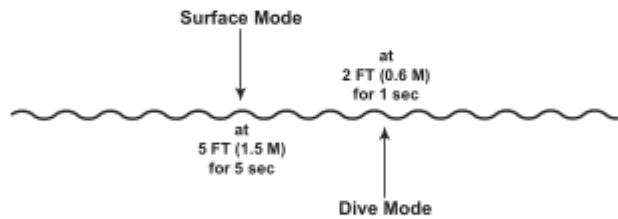
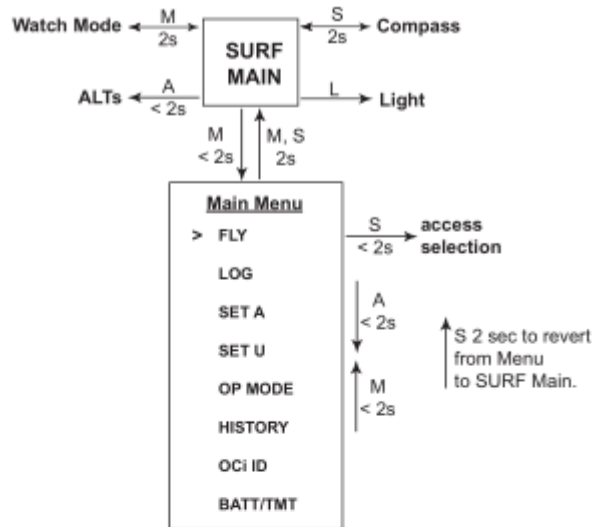
Если Вы нарушили все установленные пределы, ОСi не сможет помочь Вам безопасно всплыть на поверхность.

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

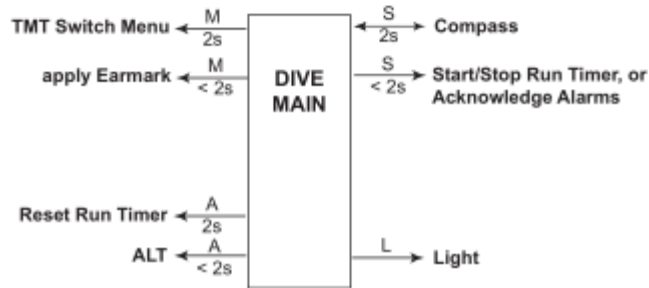
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Структура рабочего режима измерителя

SURFACE



DIVE



Дисплей измерительный поверхностный (Рис. 102):

- > Время поверхностного интервала (час:мин) с символом SURF, если еще не было погружений, это время с момента доступа к измерительному режиму
- > Надпись GAUG
- > Надпись TMT-1*
- > Символ DIVE и Номер погружения за этот рабочий период (0 если погружения еще не совершались).
- > Давление в баллоне
- > Пиктограмма батареи, если в системе фиксируется низкий уровень заряда



Fig. 102 - GAUG SURF MAIN

*TMT#1 и баллон 1 исходны перед погружением и спустя 10 минут после всплытия. В течение 10 минут на поверхности TMT и давление в баллоне представлены для баллона, который использовался в данном погружении.

- A менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 1
- M менее 2 сек для доступа в меню GAUG, исключая 10 минут после всплытия из погружения
- M 2 сек для доступа к часам
- S 2 сек для доступа к компасу
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 103 - GAUG SURF ALT 1 (Last dive's data)

Дисплей измерительный поверхностный альтернативный 1 (последнего погружения) (Рис. 103):

- > Надпись LAST DIVE
- > 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

- A менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
- возврат к основному экрану через 10 сек, если не нажимается кнопка A
- L включает подсветку



Fig. 104 - GAUG SURF ALT 2

Дисплей измерительный поверхностный альтернативный 2 (Рис. 104):

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

- A менее 2 сек возврат основному дисплею или возврат в основное меню (если воздух)
- возврат к основному экрану через 10 сек, если не нажимается кнопка A
- L включает подсветку

Меню измерителя (рис. 105)

- M менее 2 сек доступ к меню из основного поверхностного режима
- A менее 2 сек шаг назад
- M менее 2 сек шаг вперед
- S менее 2 сек доступ к выбору, обозначенному стрелками
- M 2 сек в любое время возврат в поверхностный режим
- S 2 сек возврат в основной поверхностный режим
- M 2 сек в любой момент возврат в основной поверхностный режим
- 2 мин без нажатия кнопок - возврат в основной поверхностный режим

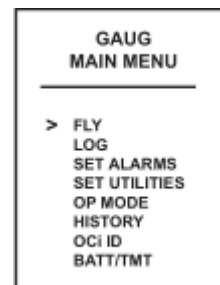


Fig. 105 - GAUG MAIN MENU (sample screen)

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.

Информация включает (Рис. 106)

- > время до полета (час:мин) с надписью FLY, 0:00, если не было погружений, -:- в течение первых 10 минут на поверхности
- > иконка в виде часов

- S менее 2 сек возврат к основному меню
- M 2 сек или не нажимать 2 мин никакие кнопки – возврат к поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 106 - GAUG FLY (10 min after dive)

Логбук, большинство установок сигналов, установок утилит похожи на описанные выше для нормального режима. См. стр. 22-26.

Таймер

Мню установки утилит измерительного режима имеют опции, которые позволяют добавлять таймер на дисплей основного измерительного режима.

Установка таймера (рис. 107):

- >надпись RUN TIMER
- >надписи ON и OFF со значком > напротив ранее установленного

- S 2 сек возврат к меню установки утилит
- A или M менее 2 сек выбор ON или OFF*
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат в меню установки утилит

*выбор ON активирует таймер, но не запускает его. Это можно сделать только в режиме погружения.

При погружении на 1.5 м на 5 сек, работа компьютера войдет в измерительный режим погружения.



Fig. 107 - SET RUN TIMER

Основной дисплей измерительного режима погружения (Рис. 108A/B)

- > Текущая глубина с символами FT (или M)
- > Надпись TIMER с таймером (час:мин), начинается от 0 и до 9:59
- > EDT (час:мин),
- > Надпись TMT1 (или 2, 3 или 4), смотря какой используется
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- > Давление в баллоне, для используемого в настоящий момент трансмиттера, с символом PSI или BAR и пиктограммой связи, или надпись SPG
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии

- A менее 2 сек просмотр альтернативного дисплея
- M менее 2 сек – добавление особых заметок в запись данных. Надпись EARMARK APPLIED (добавление особых заметок) появится на дисплее на месте глубины остановки/времени на 3 сек (рис. 108C)
- M 2 сек доступ к меню переключения смесь/трансмиттер
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек доступ к режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 108A - GAUG DIVE MAIN (Run Timer set OFF)



Fig. 108B - GAUG DIVE MAIN (Run Timer set ON)



Fig. 108C - GAUG DIVE MAIN (shown for 3 seconds)

Измерительный режим погружения альтернативный дисплей (Рис. 109)

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

- A или M менее 2 сек – возврат в основное меню
- возврат в основное меню через 10 сек, если не нажимать A или M
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 109 - GAUG DIVE ALT

Грубое нарушение 3 DV3

Если глубина погружения достигла 100 метров, раздастся звуковой сигнал, экран мигает. Также начинает мигать стрелка вверх и надпись UP, сигнализируя о том, что Вы находитесь в неконтролируемой зоне, пока не всплывете выше 100 м.

После всплытия выше 100 м надпись UP и стрелка вверх пропадут с дисплея.

Основной экран DV3 (Рис. 122)

- > Текущая глубина --- мигает, с символами FT (или M)
- > Надпись TIMER с таймером (час:мин), начинается от 0 и до 9:59
- > EDT в час:мин
- > Надпись TMT1 (или 2, 3 или 4), смотря какой используется
- > ATR Оставшееся воздушное время (до 99 мин), пропадает, если нет TMT
- >надпись UP сос стрелкой вверх, мигают
- > Давление в баллоне, для используемого в настоящий момент трансмиттера, с символом PSI или BAR
- > VARI (скорость всплытия) при всплытии

- A менее 2 сек просмотр альтернативного дисплея
- M 2 сек доступ к меню переключения смесь/трансмиттер
- S менее 2 сек для ознакомления с сигналами
- S 2 сек доступ к режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 110 - GAUG DV 3 MAIN (Run Timer set OFF)

Альтернативный экран DV3 - аналогично альтернативному дисплею погружения.

Переключение TMT в измерительном режиме (трансмиттер/баллон)

- >все погружения начинаются с TMT1
- >после 10 минут на поверхности исходным становится TMT1
- >переключение возможно только в режиме погружения
- >на поверхности переключение невозможно
- >во время звукового сигнала переключение и просмотр переключения невозможен
- >если звуковой сигнал раздался во время нахождения меню переключения, операция будет прервана и работа компьютера обратится к основному меню



Fig. 111 - TMT SWITCH MENU

Меню переключения TMT в измерительном режиме (рис. 111)

- >надпись GoTo
- >выбор TMT1, TMT2, TMT3, TMT4 с установкой ON/OFF

Символ (>) напротив того TMT, который используется.

- A ((менее 2 сек) – шаг вперед по выбору
- M (менее 2 сек) – шаг назад
- S (менее 2 сек) – доступ к дисплею переключения TMT. Если установлено OFF , доступа к TMT нет.



Fig. 112 - GAUG DV 3 MAIN (Run Timer set OFF)

Для включения TMT (рис. 112)

- >надпись SWITCH TO TMT 1 (2,3, или 4)
- >давление в баллоне для этого TMT с символом PSI или BAR

• S менее 2 сек для переключение с используемого TMT на этот TMT

>через 2 сек дисплей поиска TMT (рис. 113A) появится на 10 сек, затем работа вернется в основной дисплей с возможностью выбора нового TMT.

>если TMT не отвечает, надпись появится на 10 сек (рис. 113B) и переключение будет остановлено.



Fig. 113A - TMT SEARCH



Fig. 113B - TMT NOT REPORTING

РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ СВОБОДНЫХ И ТЕХНОПОГРУЖЕНИЙ

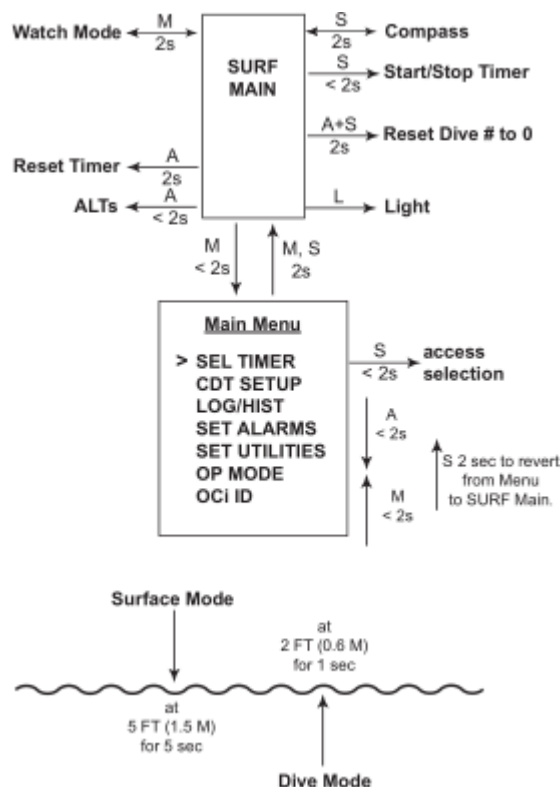
Обзор
 Свободный режим погружений и технодайв имеют много общих установок режимом нормальных погружений. Но эти режимы имеют и свои специфические установки, которые нужно установить перед этими погружениями.

Режим свободных погружений (для погружений до 100м)
 >проводятся азотно-кислородные вычисления, которые переносятся и в нормальный режим
 >позволяет производить свободные погружение перед и после погружений с аквалангом
 >позволяет неограниченно пользоваться кнопками во время погружения для контроля подсветки и таймера
 >имеет 3 установки сигнала глубины

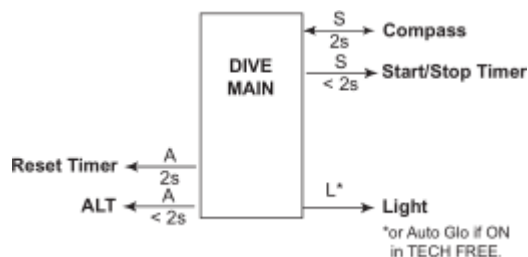
Режим технодайва (для погружений до 150м)
 >требуется 24-часовой период без погружений после нормальных погружений
 >использование кнопок для контроля подсветки и таймера ограничено для глубины менее 100м
 >имеет 6 установок сигналов глубины с независимо устанавливаемым звуковым сигналом, который срабатывает как при всплытии, так и при погружении
 >имеет функцию автоподсветки, которая включается на все время погружения. Заметьте, что это сокращает время жизни батарейки
 >позволяет установить дискретность, с которой записываются данные для дальнейшего скачивания в PC.

СТРУКТУРА СВОБОДНОГО И ТЕХНО РЕЖИМОВ ПОГРУЖЕНИЙ

ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ



ПОГРУЖЕНИЕ



Поверхностный основной дисплей свободных и технопогружений (Рис. 114А/В/С)

- > Время поверхностного интервала (мин:сек до 59:59) с символом SURF
- > Надпись FREE или TECH FREE
- > надпись TIMERS – OFF или
- Надпись RUN TIMER с идущим временем (до 9:59 мин:сек), или –
- Надпись CDT с оставшимся временем (мин:сек)
- > пиктограмма батареи, если она имеет низкий заряд
- > надпись DIVE с общим числом погружений в этой серии (до 99)
- > TLBG с символом Nx если было накопление азота в предыдущих нормальных или свободных погружениях последние 24 часа. Исчезает при технодайве

- S 2 сек доступ к режиму компаса
- A менее 2 сек просмотр альтернативного дисплея 1
- M менее 2 сек доступ к основному дисплею FREE и TECH FREE
- M 2 сек доступ к основному дисплею часов
- S менее 2 сек включение/выключение таймера, CDT, если используются
- A 2 сек перезапуск CDT, или RUN TIMER до 0:00, если они используются
- A +S (2 сек) сброс погружения до 0
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Альтернативный дисплей 1 поверхностного свободного режима (последний) (Рис. 115)

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

- A менее 2 сек для просмотра альтернативного экрана 2
- через 10сек возврат в основное меню, если A не нажималась
- L включает подсветку

Альтернативный дисплей 2 поверхностного свободного режима (Рис. 116)

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

- A менее 2 сек для возврата к основному дисплею
- возврат к основному экрану через 5 сек, если не нажимается кнопка A
- L включает подсветку

Меню свободного режима и технопогружений (рис. 117)

- M менее 2 сек - доступ к меню из основного поверхностного дисплея
- A менее 2 сек – шаг
- M менее 2 сек – шаг вперед
- S менее 2 сек доступ к значению, обозначенному символом >
- S 2 сек – во время просмотра меню – возврат к поверхностному дисплею
- M 2 сек – в любое время – возврат к поверхностному дисплею
- 2 мин без нажатия кнопок – возврат к поверхностному дисплею



Fig. 114A - FREE SURF MAIN (no dive yet, Timers OFF)



Fig. 114B - FREE SURF MAIN (post dive, Run Timer running)



Fig. 114C - TECH FREE SURF MAIN (post dive, CDT running)



Fig. 115 - SURF ALT 1 (Last dive's data)



Fig. 116 - SURF ALT 2

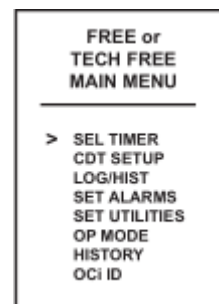


Fig. 117 - MAIN MENU (sample screen)

Выбор таймера (Рис. 118):

Функция позволяет добавить CDT или таймер к основному поверхностному режиму погружений.

>надпись SEL и TIMER

>надписи OFF, CDT, RUN с символом (>) напротив ранее установленного значения

- S 2 сек возврат к меню установки утилит
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- M 2 сек доступ к основному дисплею часов
- S менее 2 сек выбор установки и возврат к основному меню установок
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

>>если выбрано OFF, будет отражаться надпись TIMERS-OFF на основном поверхностном дисплее, а на дисплее погружения не будет ни надписи, ни времени.

>>если выбрано CDT, будет надпись CDT с временем (мин:сек) , которое установлено, на основном поверхностном и дисплее погружения.

>>если выбрано RUN, появится надпись RUN TMR с бегущим временем (мин:сек) на основном поверхностном дисплее и надпись TIMER с бегущим временем (мин:сек) на дисплее погружения.



Fig. 118 - SELECT TIMER

Установка CDT (таймер обратного отсчета) (рис. 119A):

> CDT (мин:сек). Если OFF, 0:00 или ранее установленное время. Если ON, оставшееся время таймера.

> надпись CDT SETUP

> надписи OFF, ON или SET с символом (>) напротив ранее установленного

- A менее 2 сек выбрать ON или OFF ИЛИ SET
- S менее 2 сек сохранить выбранное
- S 2 сек возврат в меню свободных погружений
- >>если сохранено ON или OFF, работа компьютера вернется к основному меню. ON подключает таймер, который можно запустить/выключить при просмотре основного поверхностного и дисплея погружений.
- >>если сохранено SET, начнут мигать значения минут (рис. 119B)



Fig. 119A - CDT SETUP (no time set)



Fig. 119B - SET CDT (min:sec)

- S 2 сек – шаг назад к мигающей надписи SET
- A (держать) – прокрутка значений минут от 0: до 59: с разрешением 1 мин
- A менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – сохранить значение минут, мигают значения секунд
- S 2 сек – шаг назад к мигающему значению минут
- A (держать) – прокрутка значений секунд от 00: до :59 с разрешением 0.01 сек
- A менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – сохранить CDT с мигающей надписью SET, позволяющей выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

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 надпись CDT с мигающим значением 0:00 на основном поверхностном и дисплее погружения.

LOG&HISTORY (логбук и история) режимы

• S 2 сек, в то время как символ (>) напротив LOG/HIST на основном дисплее свободного погружения или технодайва, позволяет войти в меню LOG/HIST

Последовательность:

Основное меню>>меню логбука/истории>>суточный дневник>>полный дневник>>суточная история>>полная история

Суточная и полная история отражают информацию о последних 99 погружениях свободного и режима технодайва.

Разница между логбуками в том, что в суточном дневнике представлена информация о погружениях, завершающихся к началу новых суток, если в основном поверхностном дисплее одновременно нажать кнопки A и S, информация этого дня будет стерта.

Полный дневник содержит информацию, записанную на этот момент, которая ограничена памятью компьютера.

После завершения 99 погружений, самое последнее погружение будет записано поверх самого старого. Крайне нежелательно, чтобы это коснулось суточного дневника, который произведет то же самое, если число погружений превысит 99.



LOG/HISTORY MENU

Погружения нумеруются от 1 до 99. Нумерация начинается с #1 каждый календарный день, или после сброса (A+S при просмотре основного поверхностного дисплея).

Если истекшее время погружения EDT достигло 9:59 (мин:сек), данные этого интервала будут записаны в логбук и историю перед всплытием на поверхность.

Информация об истории, накопленная во время последнего дня добавляется к полной информации об истории .

Замена батарейки не стирает данные логбука/истории.

В любой момент во время нахождения в логбуке/истории:

- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Дисплей данных 1 дневного (&полного) логбука (рис. 120A/B):

- >надпись LOG
- >DAY LOG>>надпись DIVE –xx OF DAY, число погружений (до 99) за этот календарный день, или период этого дня, если был сброс
- FULL LOG>>надпись DIVE – xx OF ALL, номер погружений (до 99) за весь период погружений
- >время суток*, в которое началось погружение (час:мин)
- >день недели&дата*, в который было завешено погружение

*время и дата зафиксированы в соответствии с исходным временем часов. Основное (домашнее) время будет использоваться, пока вы не выберете альтернативное время в качестве исходного перед началом погружений.

- A (держат) – прокрутка прошлых экранов с данными логбука 1 (4 в секунду), от первого к самому последнему), повторяется снова и снова
- A менее 2 сек - прокрутка этих дисплеев вперед
- M менее 2 сек – прокрутка этих дисплеев назад
- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 2 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 120A - DAY LOG DATA 1



Fig. 120B - FULL LOG DATA 1

Дисплей данных 2 дневного (&полного) логбука (рис. 121):

- >Поверхностный интервал перед погружением (до 59:59 мин:сек, затем 1:00 до 23:59 час:мин) с символом SURF или -:-, если это первое погружение
- >максимальная глубина с символом MAX
- >EDT (свыше 9:59 мин:сек)
- >надпись SEA (EL2-EL7), где было совершено погружение
- >Минимальная температура во время погружения

- A (держат) – прокрутка прошлых экранов с данными логбука 2 (4 в секунду), от первого к самому последнему), повторяется снова и снова
- A менее 2 сек - прокрутка этих дисплеев вперед
- M менее 2 сек – прокрутка этих дисплеев назад
- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 3 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 121 - DAY LOG DATA 2 (Full Log Data 2 similar)

Дисплей данных 2 дневного (&полного) логбука, профиль

Дисплей логбука 3 позволяет анализировать погружение без подключения к персональному компьютеру, показывая, как изменялась глубина в зависимости от истекшего времени погружения, начиная с 0:01 сек.

Во время погружения глубина и EDT записываются каждую секунду после погружения на установленную стартовую глубину погружения , и заканчивая всплытием до 0.6 м на 1 секунду.

Дисплей данных 3 дневного (&полного) логбука (рис. 122):

- > глубина с символом MAX
- >надпись DEPTH AT >>. Глубина в данный момент
- >EDT (0:00 мин:сек в начале погружения)
- >надпись PROFILE

- A (держат) – прокрутка EDT, показ глубины, соответствующей этого значению времени погружения
- A менее 2 сек - прокрутка EDT по возрастанию времени погружения
- M менее 2 сек – прокрутка EDT по уменьшению времени погружения
- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 1 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 122 - DAY LOG DATA 3 (Full Log Data 3 similar)

Дисплей 1 суточных данных истории (рис. 123):

- > надпись HiSt
- > надпись DIVES = общее число погружений за этот день, если был сброс, то за этот отрезок дня
- > EDT = общее время погружений за этот день, начиная с 0:00:01 до 23:59:59 (час: мин:сек) с надписями H M S (час, мин, сек)
- > надпись DAY или Date, обозначающая этот день

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 2 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 123 - DAY HIST DATA 1

Дисплей 2 суточных данных истории (рис. 124):

- > максимальная глубина, достигнутая за этот день
- > надпись DEEPEST OF DAY, обозначающая, что информация, отражаемая на дисплее, записана за этот день и время суток относится именно к этой глубине
- > Надпись EDT (мин:сек) для этого погружения
- > надпись DAY или Date, обозначающая этот день

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 3 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 124 - DAY HIST DATA 2

Дисплей 3 суточных данных истории (рис. 125):

- > максимальная глубина, достигнутая за этот день
- > надпись LONGEST OF DAY, обозначающая, что информация, отражающая на дисплее время погружения, записана за этот день и максимальная глубина на дисплее относится к этому времени погружения
- > Надпись EDT (мин:сек) для этого погружения
- > надпись DAY или Date, обозначающая этот день

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 4 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 125 - DAY HIST DATA 3

Дисплей 4 суточных данных истории (рис. 126):

- > максимальная глубина, достигнутая за этот день
- > надпись AVERAGE OF DAY, обозначающая, что информация, отражающаяся на дисплее, представляет средние данные за сутки > > Надпись EDT (мин:сек) для этого погружения
- > надпись DAY или Date, обозначающая этот день

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 1 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 126 - DAY HIST DATA 4

Дисплей 1 полной истории (рис. 127):

- > надпись HiSt
- > надпись DIVES = общее число погружений до 9999
- > EDT = общее время погружений до 9999 часов, с надписью HOURS
- > надпись TOTALS

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 2 полной истории
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 127 - FULL HIST DATA 1

Дисплей 2 полной истории (рис. 128):

- > максимальная глубина,
- > надпись DEEPEST EVER, максимальная глубина за все время погружений и соответствующее ей время погружения EDT
- > Надпись EDT (мин:сек) для этого погружения

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 3 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 128 - FULL HIST DATA 2

Дисплей 3 полной истории (рис. 129):

- > максимальная глубина
- > надпись LONGEST EVER, максимальное EDT за все время погружений и соответствующая этому погружению максимальная глубина
- > Надпись EDT (мин:сек)

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 4 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 129 - FULL HIST DATA 3

Дисплей 4 полной истории (рис. 130):

- > максимальная глубина, средняя из всех максимальных глубин, достигнутых за все время погружений
- > надпись AVERAGE FOR ALL, представляет все средние значения > Надпись EDT (мин:сек), среднее время всех погружений
- > надпись DIVE и среднее значение погружений за день за всю историю погружений

- S менее 2 сек – доступ к дисплею данных 1 этого самого погружения
- S 2 сек – выход и возврат к меню логбук/история
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 130 - FULL HIST DATA 4

Установка звуковых сигналов для свободных и технопогружений

Меню FREE >> Звуковые* >> SRT* >> RTI* >> RDI* >> DD1 >> DD2 >> DD2 >> DD3

Меню технодайва >> Звуковые >> SRT* >> RTI* >> RDI* >> DD1 >> DD2 >> DD2 >> DD3 >> DD4 >> DD5 >> DD6

**Общие для технодайва и свободных погружений установки. Установки, выбранные для одного режима, могут быть изменены для другого режима.*

- S менее 2 сек – доступ к меню, если символ (>) напротив SET ALARMS в основном меню (рис. 131)
- S 2 сек – шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек – доступ к пункту меню, обозначенному символом (>). Например, доступ к установке звуковых сигналов (рис. 132)



Fig. 131 - MAIN MENU (to access Set Alarms)

Установка звуковых сигналов (рис. 133)

- >Надпись AUD ALARM
- >надпись ON или OFF. Мигает последнее выбранное

- S 2 сек – возврат к меню установки звуковых сигналов без их изменения
- A или M менее 2 сек переключение между ON или OFF
- S менее 2 сек выбор установки и возврат в меню установки сигналов
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею



Fig. 132 - SET ALARMS MENU (to access Set Audible)



Fig. 133 - SET AUDIBLE

Установка OFF звуковых сигналов отключает все сигналы во время работы в режиме свободных погружений и технодайва. Оно не касается сигналов в нормальном и измерительном режимах.

Установка сигнала SRT (восстановительное время на поверхности) (рис. 134):

- > время поверхностного интервала(восстановительного) (мин:сек) с надписью SURF
- > надпись RECOV TIME ALARM и SRT
- > надпись OFF, ON и SET; мигает последнее установленное

- S 2 сек – возврат к меню установки сигналов без их изменения
- A менее 2 сек переключение между ON или OFF, SET
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек – сохранение установки



Fig. 134 - SET SRT ALARM

>>если сохранено ON или OFF, работа компьютера вернется к меню установки сигналов. >>если сохранено SET, начнут мигать значения минут

- S 2 сек – шаг назад к мигающей надписи SET
- A (держать) – прокрутка значений минут от 0: до 30: с разрешением 1 мин
- A менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – сохранить значение минут, мигают значения секунд
- S 2 сек – шаг назад к мигающему значению минут
- A (держать) – прокрутка значений секунд от 00*: до :59 с разрешением 0.01 сек

*начинается от :01 сек, если значение минут установлено 0:

- A менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – сохранить SRT с мигающей надписью SET, позволяющей выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею

Установка RTI (интервал повторного времени) (рис. 135)

- > временной интервал (мин:сек)
- > Надпись REPEAT TIME ALARM и RTI
- > надпись OFF, ON и SET; мигает последнее установленное

- A менее 2 сек - шаг вперед с выбором Off, ON или SET
- M менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – возврат в меню установки сигналов
- S менее 2 сек – сохранение установки

>>если сохранено ON или OFF, работа компьютера вернется к меню установки сигналов. >>если сохранено SET, начнут мигать значения минут

- S 2 сек – шаг назад к мигающей надписи SET
- A (держать) – прокрутка значений минут от 0: до 9: с разрешением 1 мин
- A менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – сохранить значение минут, мигают значения секунд
- S 2 сек – шаг назад к мигающему значению минут
- A (держать) – прокрутка значений секунд от 00*: до :59 с разрешением 0.01 сек

*начинается от :01 сек, если значение минут установлено 0:

- A менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – сохранить SRT с мигающей надписью SET, позволяющей выбрать ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею



Fig. 135 - SET RTI ALARM

Установка RDI(интервал повторной глубины) (рис. 136)

- > глубинный интервал в метрах
- > надпись REPEAT DEPTH ALARM и RDI
- > надпись OFF, ON и SET; мигает последнее установленное

- A менее 2 сек - шаг вперед с выбором OFF, ON, SET
- M менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – шаг назад к установке сигнала RTI
- S менее 2 сек – сохранение установки

>>если сохранено ON или OFF, работа компьютера вернется к меню установки сигналов. >>если сохранено SET, начнут мигать значения глубины

- S 2 сек – шаг назад к мигающей надписи SET
- A (держать) – прокрутка значений глубины от 3 до 33 м с разрешением 1 м
- A менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – сохранить значение глубины, мигает надпись SET, позволяющая установить ON или OFF
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею



Fig. 136 - SET RDI ALARM

Сигналы глубины (только для режима свободных погружений)
 ОСi позволяет установить 3 сигнала DD, один больше другого.

Дисплей установки сигнала 1 (DD 1) (Рис. 137)

- > значение глубины
- > надпись DEPTH ALARM 1 и DD1
- > Мигающий символ ON, OFF и SET; мигает последнее установленное

- А менее 2 сек для выбора ON или OFF, SET.
- М менее 2 сек шаг назад по выбору установки
- S 2 сек – шаг назад к меню установки сигналов SET
- S менее 2 сек – сохранить установку

>>если сохранено ON или OFF, работа компьютера вернется к меню установки сигналов. >>если сохранено SET, начнут мигать значения глубины

- S 2 сек шаг назад к мигающей надписи SET
- Удерживая А выбрать значение глубины с шагом 1 м от 3 до 100 м
- А менее 2 сек шаг вперед
- М менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки и возврат к мигающей надписи SET, позволяющей установить OFF или ON



Fig. 137 - SET DD ALARM

Дисплей установки сигнала 2 (DD 2) и DD3 такой же, как и DD1.

>если DD2 не установлен для глубины, большей DD1, и Вы предприняли попытку включить его ON, появится сообщение (рис. 138) на 5 сек, и работа вернется в меню установки сигналов свободного погружения. DD3 аналогично.



Fig. 138 - SET DD MESSAGE

DA(сигналы глубины) для технопогружений

Существуют 6 сигналов погружения/всплытия, которые могут устанавливаться без ограничения. Они работают без ограничений, как во время погружения, так и во время всплытия. Каждый сигнал раздается определенное установленное количество раз (бигов) при достижении этой глубины, как при погружении, так и при всплытии.

Установка сигнала DA1 (рис. 139A):

- > значение глубины в м
- > надпись DEPTH ALARM 1 и DA1
- > Мигающий символ ON, OFF и SET; мигает последнее установленное

- А менее 2 сек для выбора ON или OFF, SET.
- М менее 2 сек шаг назад по выбору установки
- S 2 сек – шаг назад к меню установки сигналов SET
- S менее 2 сек – сохранить установку

>>если сохранено ON или OFF, работа компьютера вернется к меню установки сигналов. >>если сохранено SET, начнут мигать значения глубины

- S 2 сек шаг назад к мигающей надписи SET
- Удерживая А выбрать значение глубины с шагом 1 м от 3 до 150 м
- А менее 2 сек шаг вперед
- М менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек сохранение установки и установка звукового сигнала DA1
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею



Fig. 139A - SET DA DEPTH

Установка звукового сигнала DA1 (рис. 139B):

- > значение глубины в м
- > надпись BEEPS – с числом бигов от 1 до 10, мигает при доступе
- > надпись TIMES – количество повторений этого установленного сигнала (1, 2 или 3)
- > надпись DA1 и AUD

- S 2 сек – шаг назад к установке глубины с мигающим значением глубины
- А менее 2 сек для выбора продолжительности сигнала (от 1 до 10 бигов)
- М менее 2 сек шаг назад по выбору установки
- S менее 2 сек – сохранить установку, начнут мигать цифры числа повторений
- S 2 сек шаг назад к мигающим цифрам числа бигов
- А менее 2 сек – шаг вперед по выбору числа повторений звукового сигнала
- S менее 2 сек сохранение звукового сигнала и возврат к дисплею установки глубины с мигающей надписью SET
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею



Fig. 139B - SET DA AUDIBLE

Установка сигналов DA2 – DA6 аналогична установке DA1 .

Меню установки утилит – режим свободных погружений и технодайва

FREE Menu >>Тип воды* >> Активация в воде* >> Единицы* >> длительность подсветки*>> автоподсветка >> дискретность >> DSD* >> BDSI*

**общие установки для режима свободных погружений и технодайва. Установки, сделанные в одном режиме, могут быть изменены в другом.*

В связи с ограниченность места, установки могут быть просмотрены на индивидуальных дисплеях этих установок.

- S менее 2 сек доступ к меню, когда символ (>) находится напротив этого пункта SET UTILITIES в главном меню (рис. 140)
- A менее 2 сек шаг вперед
- M менее 2 сек шаг назад
- S менее 2 сек доступ к установке, обозначенной символом (>). Например, доступ к установке типа воды WATER TYPE (рис. 141).

Установка типа воды регулирует калибровку воды, приспосабливаясь к пресной или соленой воде.

Активация в воде позволяет вам (прежде, чем совершались погружения) отключить режим погружения для того, чтобы в своей деятельности использовать только функцию часов, не связанную с погружениями.

Длительность подсветки устанавливает, как долго она будет работать при ее активации с помощью кнопки L.

Если установлена автоподсветка ON (только для режима технодайва), она будет включаться автоматически при входе в режим погружения и оставаться включенной до тех пор, пока время BDSI (свыше 1 мин) не истечет на поверхности. Функционирование кн. L отменяется во время погружения, затем возобновляется на поверхности.

Дискретность информации (устанавливается в режиме технодайва, фиксирована в режиме свободных погружений) определяет интервал, за который отбираются и записываются данные для загрузки в ПК. Это не касается частоты, с которой измеряются данные для отражения на дисплее подводного компьютера (фиксировано раз в секунду).

DSD (глубина начала погружения) позволяет Вам выбрать глубину, с которой активируется подводный режим после начала погружения. Независимо от установки DSD, каждое погружение заканчивается на глубине 0,6 м соответственно установке BDSI.

BDSI (поверхностный интервал между погружениями) позволяет Вам выбрать временной интервал между нахождением на поверхности и погружением, определяющий начало нового погружения. Для одних погружений предпочтителен короткий интервал, для других – длинный, в этом помогает эта установка.

В любой момент, если сделаны установки –

- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат к основному поверхностному дисплею
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Установка типа воды, такая же, как для нормального и измерительного режимов – см. стр. 24

Установка активации в воде, такая же, как для нормального и измерительного режима – см. стр. 24

Установка единиц, такая же, как для нормального и измерительного режимов – см. стр. 24

Установка длительности подсветки - такая же, как для нормального и измерительного режимов – см. стр. 25

Установка автоподсветки (только для технодайва) (рис. 142)

>установка автоподсветки
>надписи ON и OFF, последняя установленная мигает.

- A или M менее 2 сек для выбора ON или OFF.
- S 2 сек – шаг назад к меню установки утилит без внесения изменений в установки
- S менее 2 сек – сохранить установку и вернуться в меню установки утилит



Fig. 140 - MAIN MENU (to access Set Utilities)



Fig. 141 - SET UTILITIES MENU (to access Set Water Type)



Fig. 142 - SET AUTO GLO (TECH FREE only)

Установка дискретности (только для технодайва) (рис. 143)

>надпись PC SAMPLE RATE
 >надписи ON и SET, ON мигает при доступе к ней. В этой функции не установки OFF
 >надпись SEC с временем (сек)

- А или М менее 2 сек для выбора ON или SET
- S 2 сек – шаг назад к меню установки утилит без внесения изменений в установки
- S менее 2 сек – сохранить установку

>если выбрано ON, работа вернется в меню установки утилит
 >если выбрано SET начнут мигать значения времени

- S 2 сек шаг назад к мигающему SET.
- А менее 2 сек – прокрутка значений времени 0,25, 0,50, 1,00, 2,00 (сек)
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S менее 2 сек – сохранить установку, мигающее значение SET позволяет выбрать и сохранить ON.



Fig. 143 - SET SAMPLING (TECH FREE only)

Установка DSD (глубина начала старта) (рис. 144)

>глубина в м или футах
 >надписи DIVE START DEPTH и DSD
 >надписи ON и SET, ON мигает при доступе к ней. В этой функции не установки OFF

- А или М менее 2 сек для выбора ON или SET
- S 2 сек – шаг назад к меню установки утилит
- S менее 2 сек – сохранить установку

>если выбрано ON, работа вернется в меню установки утилит
 >если выбрано SET начнут мигать значения глубины

- S 2 сек шаг назад к мигающему SET.
- А менее 2 сек – прокрутка значений глубины 0.6, 1.2, 1.8 м
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S менее 2 сек – сохранить установку, мигающее значение SET позволяет выбрать и сохранить ON.



Fig. 144 - SET DSD

Установка BDSI (поверхностный интервал между погружениями) (рис. 145)

>надписи DIVE SURF INTVL BDSI
 >время (мин:сек) с символом SURF
 >надписи ON и SET, ON мигает при доступе к ней.

- А или М менее 2 сек для выбора ON или SET
- S 2 сек – шаг назад к меню установки утилит
- S менее 2 сек – сохранить установку

>если выбрано ON, работа вернется в меню установки утилит
 >если выбрано SET начнут мигать значения времени

- S 2 сек шаг назад к мигающему SET.
- А менее 2 сек – прокрутка значений времени от 0:01 до 1:00 (мин:сек) с разрешением :01 сек (1 сек)
- А менее 2 сек – прокрутка значений вперед
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S менее 2 сек – сохранить установку, мигающее значение SET позволяет выбрать и сохранить ON.



Fig. 145 - SET BDSI

Выбор рабочего режима – такой же, как для нормального и измерительного режимов – см. стр. 26

OSi ID (серийный номер), так же, как для нормального и измерительного режимов – см. стр. 27

При погружении на DSD на 5 секунд, компьютер войдет в режим погружений.

Режим свободных погружений и технодайва

Перед первым погружением в новой серии, если отключена функция активации в воде, режим свободных погружений и технодайва не активируется, если Вы находитесь в одном из режимов часов. Поэтому в этих режимах необходимо предварительно активировать режим погружений.

Если активация в воде включена, режим погружений активируется из любого поверхностного режима или режима часов при погружении на DSD на 5 секунд.

После завершения погружения, работа войдет в режим погружения после последующего погружения независимо от того поверхностного режима, в котором компьютер находится.

Погружение начинается с глубины DSD, установленной на 0.6, 1.2, 1.8 м на 1 сек, и заканчивается при всплытии на 0.6 м* на время установленного BDSI. Так. Погружение ранее окончания времени BDSI, будет считаться продолжением погружения, а погружение после истечения времени BDSI – новое погружение.

*при всплытии на глубину 0.6 м на дисплее будет поверхностный режим.

Если прозвучал сигнал, включится подсветка, если она выключена, и останется включенной до автоматического отключения по истечении 10 секунд. Если она уже была включена, она останется включенной в течение 10 секунд после того, как прозвучал сигнал.

Если включена автоподсветка (только для режима технодайва), подсветка включится при погружении на глубину DSD и останется включенной до всплытия и истечения времени BDSI.

Дисплей свободного погружения основной (Рис. 146A/B/C) –

- > Текущая глубина и символ FT или M
- > Надпись CDT с оставшимся временем (мин:сек), 0:00 после сброса или завершения; или надпись TIMER с идущим временем, 0:00, если был сброс или таймер не запускался; надписи нет, если таймер установлен OFF
- > Надпись EDT и истекшим временем (от 9:59 мин:сек)
- > Надпись NDC – с оставшимся бездекомпрессионным временем (час:мин)
- > температура
- > TLBG, если было накопление азота в предыдущих нормальных или свободных погружениях последние 24 часа

- А менее 2 сек – доступ к альтернативному дисплею
- А 2 сек – перезапуск CDT (к установленному значению мин:сек) или запуск таймера
- S менее 2 сек – запустить/остановить CDT или таймер
- S 2 сек – доступ к компасу
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Дисплей технодайва основной (Рис. 147A/B/C) –

- > Текущая глубина и символ FT или M
- > Надпись CDT с оставшимся временем (мин:сек), 0:00 после сброса или завершения; или надпись TIMER с идущим временем, 0:00, если был сброс или таймер не запускался; надписи нет, если таймер установлен OFF
- > Надпись EDT и истекшим временем (от 9:59 мин:сек)
- > температура

Необходимо понимать, что кнопки не работают на глубине свыше 100 м.

- А менее 2 сек – доступ к альтернативному дисплею
- А 2 сек – перезапуск CDT (к установленному значению мин:сек) или запуск таймера
- S менее 2 сек – запустить/остановить CDT или таймер
- S 2 сек – доступ к компасу
- L* менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L* 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

*Кнопка L не работает, если установлена автоподсветка.

Дисплей свободного погружения и технодайва альтернативный (Рис. 148) –

- > максимальная глубина в футах или метрах
- > время суток (час:мин:сек)

- А или М менее 2 сек – возврат к основному дисплею
- возврат к основному дисплею по истечении 10 секунд, если кнопки А и М не нажимались
- S менее 2 сек – запустить/остановить CDT или таймер
- S 2 сек – доступ к компасу
- L менее 2 сек включение/выключение подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 146A - FREE DIVE MAIN (CDT in use))



Fig. 146B - FREE DIVE MAIN (Run Timer in use)

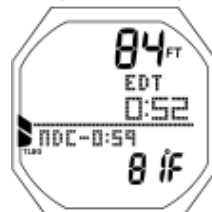


Fig. 146C - FREE DIVE MAIN (Timers OFF)



Fig. 147A - TECH FREE DIVE MAIN (CDT in use)



Fig. 147B - TECH FREE DIVE MAIN (Run Timer in use)



Fig. 147C - TECH FREE DIVE MAIN (Timers OFF)



Fig. 148 - FREE DIVE ALT

Сигналы режима свободных погружений и технодайва

Когда раздается сигнал, включается подсветка дисплея. Подсветка останется на 10 секунд, мигающий символ или надпись позволит Вам идентифицировать случившееся событие.

Когда прекратится звуковой сигнал, подсветка погаснет и сообщение пропадет.

Если звуковые сигналы отключены OFF, в любой опасной ситуации сигнал не прозвучит, и дисплей не будет мигать. Но все символы и надписи, связанные с этим событием, замигают, и подсветка включится.

Сигнал поверхностного CDT (таймера) (рис. 149)

Когда значение таймера обнулится, прозвучит сигнал 3 раза по 3 бипа, и на дисплее замигает сообщение CDT с 0:00 в основном поверхностном дисплее, затем останется немигающей.

Сигнал поверхностного SRT (время восстановления на поверхности) (рис. 149)

Если время восстановления на поверхности сравнялось с временем поверхностного интервала после погружения (мин:сек), раздастся звуковой сигнал(как описано выше) во время которого на дисплее появится мигающая надпись SRT с временем поверхностного интервала на основном поверхностном дисплее.

Сигнал CDT (таймера) при погружении (рис. 151)

Когда CDT обнулится, раздастся звуковой сигнал, во время которого замигают 0:00 на основном дисплее погружения, затем останутся на нем немигающими.

Сигнал RTI (интервал времени повторения) (рис. 152)

Каждый раз, когда истекшее время погружения (EDT) сравнивается с временем RTI, звуковой сигнал звучит 2 раза, в это же время появляется надпись RTI с мигающим значением EDT а основном дисплее погружения, повторяется после каждого RTI.

Сигнал RDI (интервал повторения глубины) (рис. 153)

Каждый раз, когда глубина достигает установленного интервала, раздаётся трехкратный звуковой сигнал, во время которого на дисплее появляется надпись RDI с мигающим значением глубины, сигнал повторяется после каждого повторения этого интервала. Сигнал звучит даже при погружениях, совершенных после всплытия на более мелкие глубины. RDI не звучит на глубинах, соответствующих установленным DD и DA.

Сигналы глубины свободного режима погружений (DD1 до DD3) (рис. 154)

Когда достигается глубина установленного сигнала во время погружения, раздаётся трехкратный звуковой сигнал, во время которого на основном дисплее погружения появляется надпись DD1 (DD2,DD3) и мигающим значением глубины.

Сигналы глубины режима технодайва (DA1 до DA3) (рис. 155)

Когда достигаются глубины установленных сигналов во время погружения или всплытия, раздаётся звуковой сигнал (установленный ранее), на основном дисплее погружения появляется надпись DA1(DA2-DA6) с мигающими значениями глубины.

Сигнал азотного накопления (TLBG) при свободных погружениях (рис. 156, 157 A/B)

Если показатель приближается к опасному значению (4 сегмента) появляются мигающие сегменты TLBG на основном дисплее, и сработает трехкратный звуковой сигнал (рис. 156).

В случае, если TLBG приближается к декомпрессии (5 сегментов). На дисплее продолжают мигать сегменты TLBG, NDC будет показывать 0:00, снова сработает звуковой сигнал (рис. 157A).

Когда прекратится звуковой сигнал, TLBG, NDC и EDT пропадут, появится надпись VIOL со стрелкой вверх до всплытия на поверхность (рис. 157B) и истечения времени BDSI.

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



Fig. 149 - SURF CDT AL



Fig. 150 - SURF SRT AL

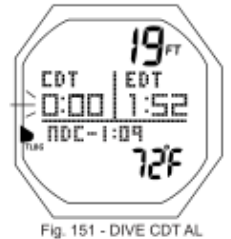


Fig. 151 - DIVE CDT AL

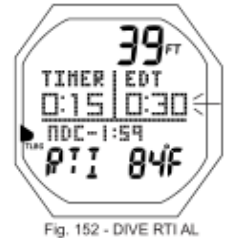


Fig. 152 - DIVE RTI AL



Fig. 153 - DIVE RDI AL



Fig. 154 - FREE DD AL



Fig. 155 - TECH FREE DD AL



Fig. 156 - FREE TLBG AL



Fig. 157A - FREE VIOLATION (entry into Deco, during Aud)



Fig. 157B - FREE VIOLATION (after Aud)

Дополнительная информация по свободным погружениям

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

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

Математическая модель, используемая в OCi, 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.

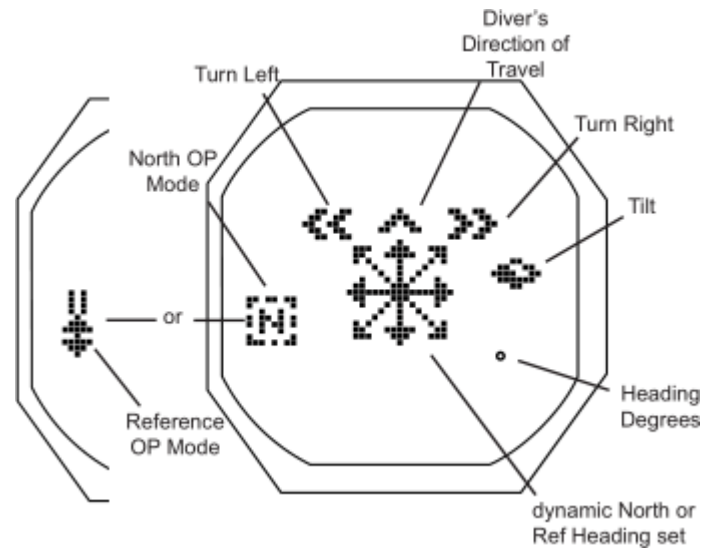
Если Вы совершаете свободное погружение в течение 24 часов после серии погружений с аквалангом, вы существенно повышаете риск декомпрессионной болезни. Это может повлечь серьезные проблемы со здоровьем, и даже смерть.

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

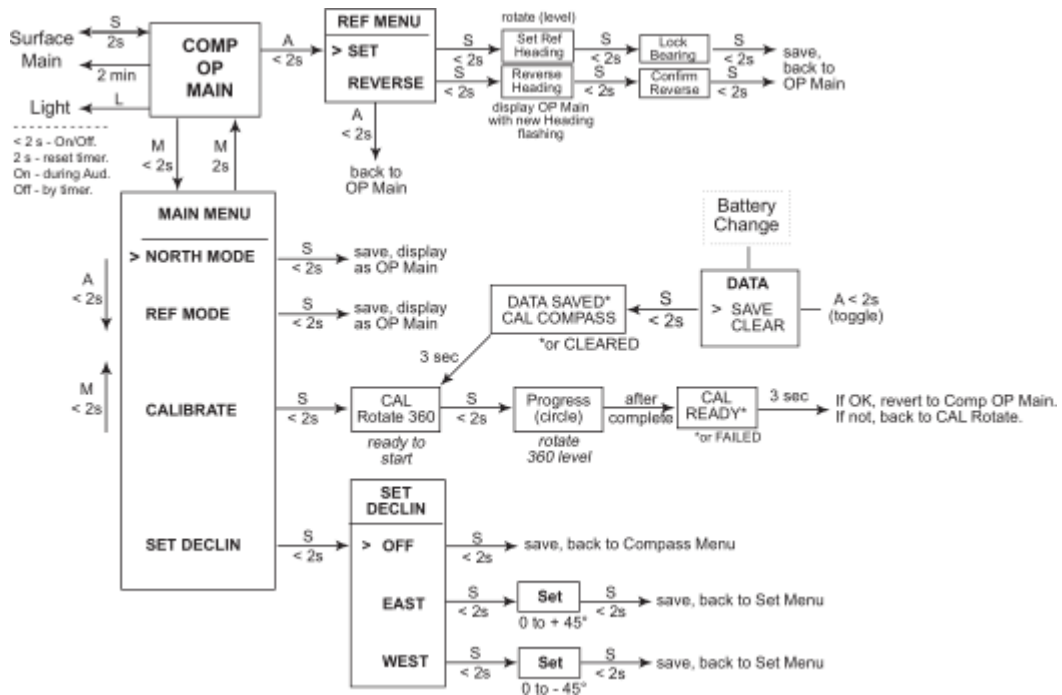
Совершать свободные погружения следует после специального обучения.

РЕЖИМ КОМПАСА

СИМВОЛЫ КОМПАСА



Режим компаса на поверхности



Обзор

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

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

- > рабочий режим компаса останется, пока не будет изменен
- > REFERENCE OP используется для установки курса, а также для разворота направления движения на 180 градусов
- > Численное значение отражается на дисплее в значении от 000 до 360 градусов с разрешением 001 градус и точностью +/-005 градусов.
- > Работа будет нормальной до угла наклона компьютера менее 20 градусов

После того, как Вы вошли в компас, на экране будет последний выбранный рабочий режим>> направление на N (рис. 158), курс следования REFERENCE Mode (рис. 159) или курс возвращения Reverse REFERENCE Mode (рис. 160)

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

Меню компаса (рис. 161)

- > надпись Goto, с выбором >>
- > NORTH MODE направление на север) – выбор рабочего режима без установки направления
- > REF MODE – выбор рабочего режима, позволяющий установить курс
- > CALIBRATE (калибровка) – доступ к начальному дисплею калибровки
- > SET DECLIN – доступ к меню установки отклонения

- A менее 2 сек – шаг вперед по значениям
- M менее 2 сек – шаг назад
- S менее 2 сек – выбрать значение, отмеченное символом (>)

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

- S 2 сек – при просмотре меню – возврат в основной дисплей компаса
- M 2 сек – в любой момент, за исключением калибровки, возврат в основной дисплей компаса
- 2 мин без нажатия кнопок – возврат в режим часов, поверхностный или режим погружения
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Основной дисплей рабочего режима NORTH (Рис. 162A)

- > текущая глубина
- > символ режима North mode (буква N в рамке)
- > Неподвижная стрелка (на 12 часов), указывающая направление дайверу
- > Подвижная стрелка, указывающая направление на север
- > символ наклона*, если компас под углом =>20 градусов от горизонтали
- > Направление от 001 град до 360 (направление движения дайвера), с надписями позиций N, S, SE и т.д. * Пропадает, если появляется символ наклона компьютера.
- > оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.

- M менее 2 сек – на поверхности – доступ к меню компаса
- M менее 2 сек – во время погружения, добавление метки EARMARK в данные компьютера для данного момента времени. Надпись EARMARK APPLIED появится на дисплее на месте информации компаса на 3 сек (рис. 162B)

- S 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в режим часов, поверхностный или режим погружения
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Основной дисплей направления движения (Рис. 163)

- > текущая глубина во время погружения, 00 через 10 минут на поверхности, пропадает через 10 минут
- > Символ направления(две вертикальные линии со стрелкой) с численным значением направления, установленным вначале движения
- > Неподвижная стрелка (на 12 часов), указывающая направление дайверу
- > Наклонная стрелка (влево или право), мигающая в тот момент, когда дайвер отклоняется более чем на 10 градусов от установленного направления
- > движущаяся стрелка, отслеживающая направление движения
- > символ наклона*, если компас под углом =>20 градусов от горизонтали
- > Направление от 001 град до 360 (направление движения дайвера), с надписями позиций N, S, SE и т.д. * Пропадает, если появляется символ наклона компьютера.
- > оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.

- M менее 2 сек – на поверхности – доступ к меню компаса
- M менее 2 сек – во время погружения, добавление метки EARMARK в данные компьютера для данного момента времени. Надпись EARMARK APPLIED появится на дисплее на месте информации компаса на 3 сек (рис. 162B)
- A менее 2 сек – доступ к меню курса, как на поверхности, так и во время погружения
- S 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок – возврат в режим часов, поверхностный или режим погружения
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 158 - NORTH OP MODE



Fig. 159 - REF OP MODE



Fig. 160 - REVERSE REF



Fig. 161 - COMPASS MENU



Fig. 162A - NORTH OP MAIN (at 050°)



Fig. 162B - NORTH OP MAIN (shown for 3 seconds)



Fig. 163 - REF OP MAIN (at 110°, turn right to 150°)

Меню курса движения REFERENCE (рис. 164)

- > Надпись , с выбором >>
- > SET HEADING – доступ к установке направления движения
- > REVERSE – доступ к обратному направлению (разворот направления движения на 10 градусов)
- > оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.

- S 2 сек – возврат к рабочему режиму компаса
- A или M менее 2 сек – просмотр установки
- S менее 2 сек – выбор установки
- M 2 сек в любой момент – возврат к рабочему режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 164 - REF MENU

Установка направления движения (Рис. 165)

- > текущая глубина
- > Символ направления (две вертикальные линии со стрелкой) с надписью SET над ним
- > Неподвижная стрелка (на 12 часов), указывающая направление дайверу
- > движущаяся стрелка, отслеживающая направление движения
- > численное значение направления (направление движения дайвера) внизу/справа на дисплее, с надписями позиций N, S, SE и т.д.
- > оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.



Fig. 165 - SET REFERENCE HEADING

- S 2 сек – возврат к меню направления
- S менее 2 сек – мигает численное значение направления (внизу/справа) с немигающей надписью SET
- вращайте компас (сохраняя горизонтальное положение) для выбора нового направления, отражающегося в числовом значении в нижнем правом углу дисплея
- S менее 2 сек – закрепление нового направления, с числовым значением, замещающим надпись SET
- M 2 сек в любой момент – возврат к рабочему режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново



Fig. 166 - REVERSE REF HEADING

Установка обратного направления движения (Рис. 166)

- > текущая глубина
- > Символ обратного направления (две вертикальные линии со стрелкой вниз) с надписью SET над ним
- > Неподвижная стрелка (на 12 часов), указывающая направление дайверу
- > движущаяся стрелка, отслеживающая направление движения
- > численное значение направления (направление движения дайвера) внизу/справа на дисплее, с надписями позиций N, S, SE и т.д.
- > оставшееся время от 15 секунд до 01 секунды, пропадает, если осталось более 15 сек.

- S 2 сек – возврат к меню направления
- S менее 2 сек – разворачивает и сохраняет направление обратного движения, возврат в основной дисплей рабочего режима обратного движения



Fig. 167 - START CAL

Численное значение в нижнем правом углу дисплея отражает настоящее направление движения.

- M 2 сек в любой момент – возврат к рабочему режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Калибровка (только на поверхности)

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

После выбора калибровки в начальном меню* компаса на дисплее будет представлена следующая информация (рис. 167) -

- > Надпись CAL и ROTATE TO CALIBRATE
- > 360 град.

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

- S менее 2 сек – запускает калибровку
- S 2 сек – возврат к рабочему режиму компаса

• Медленно и равномерно вращать ОСi на 360 град в одном направлении, пока не расположите его в горизонтальном уровне (правильно держать горизонталь очень важно), начнется калибровка, которая отразится в центре дисплея в виде пунктирных окружностей (рис. 168).

Вращать следует около 30 сек. Если полностью не пройдет 360 град за 60 сек , работа вернется в основное меню компаса.

После завершения, надписи CAL с PASSED READY или AGAIN FAILED будут мигать 3 секунды (рис. 169A/B), затем –



Fig. 168 - PROGRESS (turn until full circle)



Fig. 169A - CAL PASSED



Fig. 169B - CAL FAILED

*если READY , работа возвращается в основной режим компаса

*если FAILED, работа вернется стартовый дисплей (CAL ROTATE) для повторения. Если калибровка не произведена с 3 попыток, ОСi вернется в режим часов или поверхностный режим. Если вы повторите процесс, прошлая успешная калибровка останется.

DECLINATION 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.

После выбора SET DECLIN в основном меню компаса, на дисплее появится следующая информация (рис. 170)

- >Надпись SEL
- >надпись DECLIN OFF
- >надпись DECLIN EAST
- >надпись DECLIN WEST

- А менее 2 сек – просмотр установок
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S 2 сек – возврат в основное меню компаса
- S менее 2 сек – выбор значения, обозначенного символом (>)
- >если выбрано OFF, отклонение установится как 0 градусов и работа вернется в основное меню компаса
- >если DECLIN EAST (или WEST), будет доступен дисплей установки отклонения с надписями Set и DECLIN EAST+(или WEST-) с мигающим значением отклонения (рис. 171).

- S 2 сек – шаг назад к меню выбора отклонения
- удерживая кн. А прокрутить значения от 0 до 45 градусов с разрешением 1 градус
- А менее 2 сек – просмотр значений по возрастанию
- М менее 2 сек – просмотр значений по убыванию
- S менее 2 сек – сохранение установленного значения и возврат в меню установки отклонения
- М 2 сек в любой момент – возврат к рабочему режиму компаса
- L менее 2 сек для включения/выключения подсветки
- L 2 сек во время работы подсветки – перезапускает таймер длительности подсветки заново

Сигналы

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

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

Сигнал всплытия (рис. 172) –

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

Сигнал глубины (рис. 173) –

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



Fig. 170 - DECLIN MENU



Fig. 171 - SET DECLINATION



Fig. 172 - ASCENT ALARM



Fig. 173 - DEPTH ALARM

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Вы должны очень тщательно подойти к установкам и настройке компаса ОСi, если используете его как единственный прибор для навигации. Иначе возможны серьезные ошибки в ориентировании.

- >Попрактикуйтесь на местности перед использованием компаса в воде
- >Попрактикуйтесь на поверхности перед использованием под водой

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Загрузка и передача данных в персональный компьютер

Программа установки параметров, позволяет устанавливать: время и дату, настройки параметров гр. SET A и SET U, используя интерфейс. Установки, касающиеся смесей, должны быть введены использованием кнопок ОСi.

Можно скачать в PC следующую информацию: номер погружения, поверхностный интервал, максимальную глубину, прошедшее время погружения, время и дату начала погружения, минимальную температуру воды, дискретность, профиль погружения, пользовательские установки, и EARMARK.

EARMARK (особая метка) добавляется к записанным данным во время погружения, а затем отражается на дисплее в виде символа, для того, чтобы отметить нужный момент погружения.

Прежде чем скачать данные в PC или ввести установки из PC в Ваш ОСi, прочитайте раздел Помощь в компьютерной программе. Рекомендуется распечатать его, для того, чтобы использовать при соединении ОСi с персональным компьютером.

Драйвер USB поставляется на CD OCEANIC и должен быть установлен на Ваш PC, прежде чем использовать интерфейс для связи подводного компьютера и PC.

Порт интерфейса расположен сбоку корпуса, как показано на рис. 174а, используя специальный кабель интерфейса, можно соединить ОСi с PC.

Для соединения PC с ОСi:

- >расположите коннектор с красной точкой в положение «12 часов»
- >введите коннектор в отверстие порта подводного компьютера и прижмите его (рис. 175)

>поверните коннектор по часовой стрелке, пока красная точка не встанет в положение «1 час» и не закрепится, затем отпустите кабель (рис. 176)

ОСi проверяет наличие соединения с PC 1 раз в секунду, когда находится в режиме часов. Эти действия не должны проводиться на влажном компьютере.

Для осуществления соединения, программа OCEANLOG или DIVERLOG должна быть установлена на персональный компьютер и открыта, драйвер USB установлен, и устройства соединены кабелем.

Когда связь установлена, на дисплее ОСi на месте основного режима часов появится надпись PC или MAC COMM и 120 SECONDS, оставаясь на дисплее и отсчитывая 120 секунд, во время которых иницируются программы для обмена данными.

После входа в программы надпись на дисплее сменится на PC (MAC) COMM CONNECTED, которая останется до завершения операций по обмену данными, после чего сменится на основной дисплей часов, и связь прервется.

Программы OCEANLOG или DIVERLOG также дают возможность обновлять операционную систему подводного компьютера, используя тот же кабель и интерфейс. Во время этого процесса на дисплее компьютера появится надпись PROGRAM LOADING (программа загружается).

Требования к компьютеру (PC):

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

Требования к компьютеру (PC):

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

Последние изменения и дополнения ПО доступны на сайте

www.OceanicWorldWide.com .

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



Fig. 174 - PC DATA PORT



Fig. 175 - PCI CABLE
(insert with dot at 12 o'clock)



Fig. 176 - PCI CABLE
(turned, dot at 1 o'clock)



TIMER
(counting down)



PCI CABLE
(connection sensed)



FIRMWARE UPDATE
(until complete)

Уход и чистка

Оберегайте Ваш ОСi от ударов, повышенной температуры, воздействия химически агрессивных сред. Предохраняйте экран часов от царапин. Даже малые царапины могут сильно затруднить чтение дисплея под водой.

- Промывайте и опресняйте ОСi после каждого погружения. Особенно тщательно проверяйте и промывайте датчик давления (глубины) (Рис. 177а), контакты интерфейса с РС (Рис. 177б) и кнопки.

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

Сервисное обслуживание

Ваш компьютер должен проходить ежегодное сервисное обслуживание только у Авторизованных дилеров Осеанис. 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.

Осеанис рекомендует проводить сервисное обслуживание каждый год для того, чтобы гарантировать правильную работу прибора. Стоимость ежегодной проверки или проверки на герметичность, не покрывается условиями 2-х летней гарантии.

Для выполнения сервисного обслуживания:

Обратитесь к авторизованному дилеру, или перешлите на ближайший завод Осеанис

Для возврата Вашего компьютера на завод:

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

Замена батарей

ВНИМАНИЕ: 2- летняя гарантия не распространяется на батареи. Потеря работоспособности вследствие неправильной замены батареи лишает Вас права на 2 летнюю гарантию.

Замена батарейки может быть произведена официальным дилером OCEANIC, которая подразумевает также проверку на герметичность при максимальной рабочей глубине и высокое давление. Цены на обслуживание стандартизованы.

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

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

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

Сохранение данных

При замене батарейки данные азотно/кислородных вычислений для последующих погружений будут сохранены в оперативной памяти компьютера. У Вас есть выбор – сохранить или стереть данные. После замены батарейки компас нужно калибровать заново.

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

Снятие старой батареи

- Необходимо снять ремешок.
- Открутите 4 винтика на задней крышке компьютера (рис. 178) против часовой стрелки маленькой отверткой (плоская 3 мм)
- Осторожно разделите переднюю и заднюю секции компьютера. При необходимости помогите этой же отверткой открыть крышку, повернув ее в отверстии на крышке на «11 часов» (рис. 179А), и приподняв крышку (рис. 179В)
- Переверните корпус для того, чтобы вытряхнуть батарейку. При необходимости помогите себе пальцем (рис. 180).

Не используйте для этого инструменты, так как Вы можете замкнуть контакты, расположены под ней.

- Утилизируйте старую батарею по законам принятым в данном регионе.



Fig. 177 - FRONT



Fig. 178 - CASE BACK



Fig. 179A - TO LOOSEN BATTERY COVER



Fig. 179B - LIFTING BATTERY COVER OFF



Fig. 180 - BATTERY REMOVAL

Проверка

- Внимательно проверьте компьютер на возможное протекание
- Внимательно проверьте состояние батарейных отсеков, крышек и уплотнительных колец, кнопок и стекла.

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

- Удалите уплотнительное кольцо o-ring, сдавив его с боков (рис. 181а). Не используйте его еще раз.

>оно расположено в углублении на крышке

>не используйте инструментов для снятия кольца

Во избежание протечки, кольцо необходимо менять при каждой замене батарейки

Установка новой батареи в компьютер

- Протрите и нанесите небольшое количество силиконовой смазки на уплотнительное кольцо и вставьте его.
- Новую литиевую батарею (3 вольт CR2450), соблюдая полярность (Рис. 182).
- Правильно прижмите крышку с уплотнительным кольцом к батарейному отсеку. Используйте логотип ОСi как ориентир (верх/низ). Также маленькие надписи расположены на верхней части крышки, ремешок также помогает правильно сориентироваться (рис. 183а)

- После того, как Вы правильно собрали компьютер, крепко защелкните его.
- Крепко держа в руках крышку (рис. 184), вставьте отверткой (4) винтики и закрутите их крепко по часовой стрелке отверткой (3). Не перетягивайте.

Тестирование

- При включении на дисплее индикация должна быть четкой и контрастной, если какая-то часть информации на дисплее отсутствует, или статус батареи соответствует низкому уровню заряда, не используйте компьютер, а перешлите его на завод для последующего обслуживания.

- в течение 24 часов после погружения, надписи SEL и DATA с возможностью выбора SAVE? или CLEAR? (сохранить? Или удалить?) будут на дисплее (рис. 185) , давая Вам возможность сохранить или стереть азотно/кислородные вычисления для последующих погружений.

>A(менее 2 сек) выбор между SAVE или CLEAR

>S(менее 2 сек) сохранение установки.

>надписи DATA SAVED (или CLEARED) с CAL COMPASS появятся на 3 сек (рис. 186), затем компьютер обратится к дисплею калибровки компаса.

>калибруйте компас

>проверьте все установки перед погружением

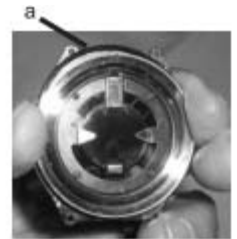


Fig. 181 - SQUEEZING COVER O-RING



Fig. 182 - INSTALLING BATTERY

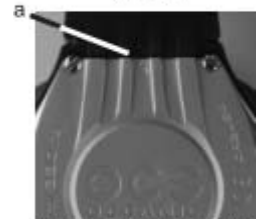


Fig. 183 - BATTERY COVER ALIGNMENT



Fig. 184 - PRESSING FRONT & BACK TOGETHER



Fig. 185 - SELECT



Fig. 186 - DATA SAVED

Высотная чувствительность и настройка

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

- > В режиме часов после погружения 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 секунд.
- >никакие установки не делаются при мокрых контактах

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

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

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

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

Технические данные

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

PZ+ ALGORITHM >> NDLS (minutes) 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
30	197	150	141	134	128	122	117	112	107	99	94	89
40	109	81	75	71	68	65	62	60	57	55	53	51
50	65	53	51	49	47	44	42	39	37	35	34	33
60	48	37	35	33	32	30	28	26	24	23	22	21
70	35	26	24	23	21	20	19	18	17	16	16	14
80	26	19	18	17	16	15	14	13	12	11	11	10
90	19	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8
100	16	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	7
110	12	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6
120	10	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
130	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4
140	7	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
150	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
160	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
170	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
180	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
190	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3

PZ+ ALGORITHM >> NDLS (minutes) at ALTITUDE (Metric)

Altitude Meters	0 to 915	916 to 1221	1221 to 1526	1526 to 1831	1831 to 2136	2136 to 2441	2441 to 2746	2746 to 3051	3051 to 3356	3356 to 3661	3661 to 3966	3966 to 4270
9	217	161	151	148	136	130	124	119	104	110	103	97
12	115	87	81	75	72	68	65	63	60	58	55	54
15	68	55	53	51	49	47	44	42	39	37	36	34
18	50	39	37	35	33	32	30	28	26	24	23	22
21	36	28	26	24	22	21	20	19	18	17	16	16
24	27	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	11
27	20	16	15	13	12	11	11	10	9	9	8	8
30	16	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	7
33	13	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6
36	10	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
39	9	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4
42	8	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4
45	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
48	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
51	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
54	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
57	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3

DSAT ALGORITHM >> NDLS (minutes) 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
30	260	201	187	175	165	150	148	141	135	130	124	118
40	137	103	96	90	85	80	75	72	69	66	63	61
50	81	63	60	58	55	52	48	45	43	41	39	37
60	57	43	40	38	36	34	33	31	30	29	28	27
70	40	31	30	28	27	26	24	23	22	20	19	18
80	30	24	23	21	20	19	18	17	16	16	14	13
90	24	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	10
100	19	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8
110	16	12	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7
120	13	9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6
130	11	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
140	9	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5
150	8	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4
160	7	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
170	7	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
180	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3
190	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

DSAT ALGORITHM >> NDLS (minutes) at ALTITUDE (Metric)

Altitude Meters	0 to 915	916 to 1221	1221 to 1526	1526 to 1831	1831 to 2136	2136 to 2441	2441 to 2746	2746 to 3051	3051 to 3356	3356 to 3661	3661 to 3966	3966 to 4270
9	283	217	204	190	179	168	159	151	144	138	132	127
12	144	112	104	97	90	85	81	77	73	70	67	64
15	85	66	63	60	57	55	52	49	46	43	41	39
18	59	45	42	40	38	36	34	32	31	30	29	28
21	41	33	31	29	28	27	26	24	23	21	20	19
24	32	26	24	22	21	20	19	18	17	16	15	14
27	25	19	18	17	16	16	14	13	12	12	11	10
30	20	16	15	13	12	12	11	10	10	9	9	8
33	17	12	11	11	10	9	9	8	8	8	7	7
36	14	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6
39	11	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
42	9	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5
45	8	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4
48	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4
51	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
54	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3
57	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3

СПЕЦИФИКАЦИИ

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 RDP
- Декомпрессия соответствует Buhlmann ZHL-16с и French MN90
- Декомпрессионные остановки по Morroni, Bennett
- Глубоководные декомпрессионные остановки (не рекомендованы) по Blatteau, Gerth, Gutvic
- Высота – Buhlmann, IANTD, RDP
- Высотная корректировка и кислородные пределы по таблицам NOAA

Рабочие возможности

глубина
таймеры

Погрешности

+/- 1% от всей шкалы
1 секунда за день

Активация режима погружения:

- Возможен режим погружения, если функция активация в воде установлена OFF
- Автоматически при погружении в воду
- Не может быть активирован вручную на глубине более 1.5 м, если активация в воде отключена.
- Не может быть использован в качестве подводного компьютера на высоте более 4270 м.

Счетчик погружений

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

Режим ЛОГБУК:

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

Высотность:

- Работа на уровне моря до 4270 м
- измерение внешнего давления каждые 30 минут в режиме часов, если не активирован, каждые 15 минут в поверхностном режиме
- не измеряет внешнее давление, если мокрый
- компенсация в зависимости от высотности начинается с 915 м и каждые 305 м

Источники питания:

батарейка	3 vdc CR2450, литиевая
Срок хранения	Около 7 лет (если поставляется с завода в глубоко спящем режиме)
замена	Меняется пользователем (рекомендуется ежегодно)
Время работы	1 год или 300 часов погружений, при 1 часе 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, не работает в качестве подводного компьютера

Допустимые температуры:

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

СПЕЦИФИКАЦИИ (продолжение)

Шкальные индикаторы

TLBG

Бездекомпрессионная нормальная зона

Бездекомпрессионная опасная зона и

Декомпрессионная зона

сегменты

3

1

1

Скорость всплытия для глубин погружения до 18 м, и свыше 18 м

VARI	60 FT (18 M) & Shallower			Deeper than 60 FT (18 M)		
	segments	FPM	MPM	segments	FPM	MPM
• Normal zone	0	0 - 10	0 - 3	0	0 - 20	0 - 6
• Normal zone	1	11 - 15	3.5 - 4.5	1	21 - 30	6.5 - 9
• Normal zone	2	16 - 20	5 - 6	2	31 - 40	9.5 - 12
• Normal zone	3	21 - 25	6.5 - 7.5	3	41 - 50	12.5 - 15
• Caution zone	4	26 - 30	8 - 9	4	51 - 60	15.5 - 18
• Too Fast zone (flashing)	5 (all)	> 30	> 9	5 (all)	> 60	> 18

Цифровой дисплей

Диапазон

разрешение

Время суток	0:00:00 до 23:59:59 час:мин	1 минута
Второе время	0:00 до 23:59 час:мин	1 минута
Альтернативное время	-23 час до +23 час	01 час
Таймер в режиме часов	23:59 до 0:00 час:мин	1 минута
Секундомер (число оборотов)	1 до 9	1 оборот
Время секундомера	0:00:00.00 до 99:59:59.99	1/100 сек
CDT PC	1:59 до 0:00 мин:сек	1 секунда
Температура	0 до 140 A (-18 – 60 C)	1 градус
Курс компаса	000 до 359 градусов	1 градус
Отклонение компаса	0 до +/- 45 градусов	1 градус
Высотный уровень	SEA, EL2 до EL7	1 (уровень)
Время до полета	23:50 о 0:00 час:мин	1 минута
Время десатурации	23:50 о 0:00 час:мин	1 минута

Нормальный/измерительный

режимы

Число погружений	0 до 24	
Поверхностный интервал	0:00 до 23:59 час:мин	1 минута
Давление	0 до 5000 (PSI) (345 BAR)	1 BAR
Истекшее время погружения	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
Оставшееся воздушное время	0 до 99 минут	1 минута

Нормальный режим

DTR(NDC,OTR)	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
Значение FO2(установка)	Air, 21 до 100%	1%
Значение PO2	0.00 до 5.00 ATA	.01 ATA
Накопление O2	0 до 100%	1%
Время бездекомпрессионной глубинной остановки	2:00 до 0:00 мин:сек	1 секунда
Время бездекомпрессионной остановки безопасности	5:00 до 0:00 мин:сек	1 секунда
Время декомпрессионной остановки	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
Общее время всплытия		
CDT при нарушении режима	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
	23:50 до 0:00 час:мин	1 минута

Измерительный режим

Таймер погружения	0:00 до 9:59 час:мин	1 минута
-------------------	----------------------	----------

Свободный режим, технодайв

Число погружений		
Время поверхностного интервала	0 до 99	1
CDT	0:00 до 59:59 мин:сек	1 секунда
Таймер	1:00 до 23:59 час:мин	1 минута
Истекшее время погружения	9:59 до 0:00 мин:сек	1 секунда
	0:00 до 9:59 мин:сек	1 секунда
	0:00 до 9:59 мин:сек	1 секунда

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

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

Записи о сервисе/проверке

ОСі Serial Number: _____

ОСі Firmware Rev: _____

Transmitter: _____

Date of Purchase: _____

Purchased from: _____

Below to be filled in by an Authorized Oceanic Dealer:

Date	Service Performed	Dealer/Technician

Заметки

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ OCEANIC**OCEANIC Россия**

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

OCEANIC USA

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

OCEANIC NORTHERN EUROPE

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

OCEANIC ITALY

Genova, Italy
Tel: +39 010 545 1212 Fax: +39 010 518 4232
Web: www.oceanicitalia.com
E-mail: info@oceanicitalia.com

OCEANIC UK

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

OCEANIC FRANCE

Nice, France
Tel: +33.(0)4 93 72 43 00 Fax: +33.(0)4 93 72 43 05
E-mail: info@subaquadis.fr

OCEANIC AUSTRALIA

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

OCEANIC ASIA PACIFIC

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

OCEANIC JAPAN

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

OCEANIC HAWAII and MICRONESIA

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

ОСі

Подводный компьютер

Инструкция по эксплуатации