

# **F11**

## **Инструкция по эксплуатации**

## СОДЕРЖАНИЕ

ЗАМЕТКИ	2	УСТАНОВКА УТИЛИТ U	18
АКТИВАЦИЯ	3	Установка единиц измерения	18
ДИСПЛЕИ	3	Установка активации в воде	19
		Установка типа воды	19
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ДИСПЛЕИ	5	Установка длительности подсветки	19
ИНТЕРАКТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ КОНСОЛЬ	6	Установка автоподсветки	19
СТРУКТУРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА	6	Установка дискретности	19
РАБОТА В РЕЖИМЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПОГРУЖЕНИЯ	6	Установка DSD (глубина начала погружения)	19
ИНТЕРФЕЙС РС	6	Установка BDSI (поверхностный интервал между погружениями)	19
ТЕКСТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ	6		
ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	6	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	20
ПОДСВЕТКА	7		
Автоподсветка	7	СЕКУНДОМЕР	20
ПИТАНИЕ	7		
		ЛОГБУК И ИСТОРИЯ	20
РЕЖИМ ЧАСОВ	8	Дневной логбук	21
ИСХОДНОЕ ВРЕМЯ	9	Полный логбук	22
ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ	9	Дневная история	22
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ/ДАТЫ	9	Полная история	23
АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ВРЕМЯ ALT	9		
ТАЙМЕР РЕЖИМА ЧАСОВ	9	РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ	24
Установка ТАЙМЕРА	10	ПОДСВЕТКА	25
БУДИЛЬНИК	10	ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ ПОГРУЖЕНИЯ	25
Установка будильника	10	СТАТУС СЕКУНДОМЕРА	25
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ	11	АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ	25
Установка формата даты	11		
Установка временной разницы	11	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И СИГНАЛЫ	26
Установка времени суток	11		
Установка даты	11	ЗАМЕЧАНИЯ	28
СЕКУНДОМЕР	12	ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ РС И F11	29
		Требования РС	29
ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ	13	Требования MAC	29
ОСНОВНОЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ	14		
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ 1	14	ЧИСТКА И УХОД	30
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ 2	14	ПРОВЕРКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	30
ТАЙМЕР СВОБОДНОГО РЕЖИМА	15	ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ	30
Установка ТАЙМЕРА	15		
УСТАНОВКИ ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА	16	ВЫСОТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И НАСТРОЙКИ	31
УСТАНОВКА СИГНАЛОВ A	16		
Установка звуковых сигналов	16	СПЕЦИФИКАЦИИ	32
Установка сигнала SRT (время восстановления на поверхности)	16	ГЛОССАРИЙ	33
Установка сигнала RTI (интервал повторения времени)	16	ЗАПИСИ ПРОВЕРОК И СЕРВИСА	35
Установка сигнала RDI (интервал повторения глубины)	17		
Установка сигнала глубины DA	17		
Установка звукового сигнала DA	18		

## ЗАМЕТКИ

**Ограниченная гарантия 2 года.** Подробную информацию о гарантии и регистрации см. на сайте [www.DiveAERIS.com](http://www.DiveAERIS.com)

## Авторские права

Все права защищены AERIS/2002 Design.

F.11 OPERATING MANUAL, Doc. No. 12-7285  
©2002 Design, 2013  
San Leandro, Ca. USA 94577

## Зарегистрированные торговые марки

AERIS, the AERIS logotype, F11, The F11 Logo, Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Control console, Set Point, Control Console, и ACI (AERIS Computer Interface) зарегистрированные торговые марки и логотипы компании AERIS. Все права защищены.

## Патенты

Патенты США: Data Sensing and Processing Device (U.S. Patent №. 4,882,678)

## НАЧАЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ

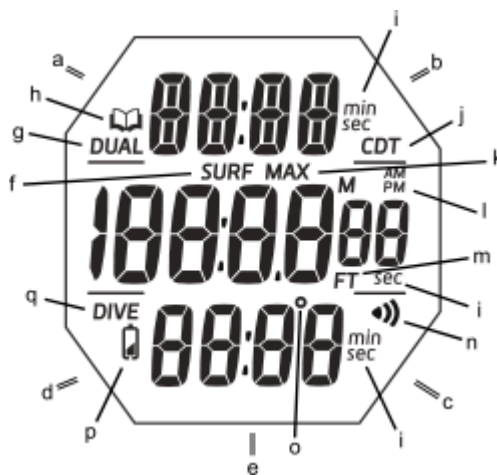
AERIS хранится до отгрузки с завода в глубоко спящем режиме. Это позволяет сохранить батарейку до 7 лет.

В этом режиме дата и время установлены, но не отражаются на дисплее. Дата и время установлены по североамериканскому тихоокеанскому времени. После активации F11 полностью готов к работе.

Для активации F11 одновременно нажмите верхнюю/правую кнопку S и нижнюю/левую кнопку A на 2 сек до включения дисплея с показом основного времени, затем отпустите их.

**Замечание:** после того, как F11 был выведен из глубоко спящего режима, его можно вернуть в это состояние только на заводе.

## ДИСПЛЕЙ



- a. Кнопка режима M
- b. Кнопка выбора S
- c. Кнопка подсветки L
- d. Кнопка вперед A
- e. Тревожная подсветка дисплея LED
- f. Время поверхностного интервала
- g. Второе время
- h. Логбук
- i. Минуты и секунды
- j. CDT (таймер обратного отсчета)
- k. Максимальная глубина
- l. Время AM/PM
- m. Глубина
- n. Установка будильника
- o. Температура в градусах
- p. Низкий заряд батарейки
- q. Истекшее время погружения

Добро пожаловать

**В**

**AERIS**

благодарим Вас за то, что выбрали

**F11**

**ВОЗМОЖНОСТИ  
И  
ФУНКЦИИ**

## ИНТЕРАКТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ КОНСОЛЬ

Интерактивная контрольная консоль имеет 4 кнопки, позволяющие выбирать нужный рабочий режим и получать необходимую информацию. Они используются также для введения установок, управляют подсветкой и дают возможность доступа к дополнительным дисплеям.

Кнопки обозначены как M,S,L,A

Верхняя левая - кнопка режима M  
Верхняя правая – кнопка выбора S  
Нижняя правая L - кнопка подсветки L  
Нижняя левая - кнопка вперед A



## СТРУКТУРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА

Если F11 не работает в режиме свободных погружений, он будет находиться в режиме часов исходного времени (Рис. 1), как обычные часы, пока режим работы не будет изменен.

Кнопка A используется для доступа к другим функциям часов, таким, как альтернативный дисплей, CDT, секундомер (остановка/запуск таймера), будильник и установки времени. Кнопка M используется для доступа к другим режимам из основного поверхностного дисплея.



Fig. 1 - MAIN TIME

Дисплеи основного и последующих режимов остаются на экране до тех пор, пока не нажата кнопка для входа в дисплей другого режима, или в течение 2 минут без нажатия других кнопок. Секундомер остается на дисплее, пока не будет отключен, или не будет осуществлен вход другой режим.

При работе в свободном режиме F11 входит в режим погружений после достижения DSD (начальной глубины погружения), установленной ранее в значениях 0.6, 1.2, 1.8 м на 1 секунду. См. стр. 19 для установки DSD.

## РАБОТА В КАЧЕСТВЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРИ ПОГРУЖЕНИЯХ

Ввод установок, касающихся подводной деятельности, возможен только в свободном поверхностном режиме, из которого доступны также CDT (отдельный для CDT часов), ЛОГБУК, и режим истории.

## ИНТЕРФЕЙС РС (ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР)

Связь с персональным компьютером, позволяющая вводить установки и скачивать данные, осуществляется соединением F11 и ПК с помощью специального кабеля через USB порт ПК.

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

Программа установок ACI может быть использована для ввода в F11 основного времени, даты, установок группы A (сигналов), установки утилит.

В РС с подводного компьютера можно скачать такие данные, как номер погружения, время поверхностного интервала, начальная глубина, глубина окончания погружения, максимальная глубина, продолжительность погружения, дата начала погружения, время начала погружения, минимальная температура, дискретность, профиль погружения, установки погружения.

Также можно обновлять версию программного обеспечения F11 (операционную систему).

\*см. стр. 29 для более детального рассмотрения этого вопроса.

## ТЕКСТОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

Верхняя строчка дисплея используется для размещения текстовых сообщений, таких как день недели, режим работы, вводимые установки, сигналы; и надписи такие, как ON/OFF, SET, LAST, Log, Hist.

## ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Предупредительный сигнал дисплея LED, расположенный в позиции 6 часов корпуса, синхронизирован со звуковым сигналом. Он мигает в то время, пока звучит сигнал. Он отключается, когда звуковой сигнал прекращается. Звуковой сигнал и LED не могут работать, если в установках сигналов они отключены OFF.

Когда случается сигнал, подсветка включается и остается включенной, пока Вы не отключите ее нажатием кн. L, или автоматически через 10 секунд.

События, приводящие к двукратной звуковой сигнализации в течение 2 секунд -

- Заканчивается время повторения интервала RTI, если оно установлено.

Трехкратный сигнал по 3 бипа (длительностью 1 секунда) подается в следующих случаях:

- Сработал установленный будильник
- CDT часов достиг 0:00 (час:мин), если был установлен
- CDT режима свободных погружений достиг 0:00 (мин:сек), если установлен
- SRT ( время восстановления на поверхности) истекло, если установлено
- RDI (интервал повторения глубины), если установлен

(1,2 или 3-х кратный) сигнал от 1 до 10 бипов длительностью . 125 секунды

- Сигналы глубины – DA1 - DD6, ели установлены

### ПОДСВЕТКА ЭКРАНА

Чтобы включить подсветку экрана на время установленной длительности, нажмите кнопку L (менее 2 сек).

- Подсветка экрана будет активна все время, пока звучит звуковой сигнал и останется включенной, пока ее не отключите, или самостоятельно отключится через 10 сек
- Кратковременное нажатие кн. L при включенной подсветке, отключит ее
- Нажатие кн. L 2 сек при включенной подсветке, заново запускает таймер длительности подсветки
- Если кн. L отпущена 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

Если включена автоподсветка (установка утилит), работа подсветки на поверхности в режиме часов и свободном режиме контролируется нажатием кн. L и установленной длительностью.

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

### ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

В F11 используется одна литиевая батарейка 3volt CR2450.

F11 тестирует заряд батарейки каждые 2 минуты во время работы на поверхности.

- при заряде менее 2.75 вольт, на поверхностном дисплее появится символ батарейки (рис. 2а), сигнализирующий о том, что батарейку рекомендовано заменить прежде, чем начинать серию погружений
- при заряде менее 2. 50 вольт, символ батарейки мигает, и работа автоматически вернется к основному режиму часов. F10 сможет работать только в качестве часов, пока батарейка не будет заменена.
- Во время погружений сигнализации о низком уровне заряда батарейки не происходит.
- Если перед погружением не было сигнала о низком уровне заряда батарейки, снижение произошло во время погружения, его хватит для завершения погружения. После всплытия на поверхность на дисплее появится сообщение CHNG>>BATТ(рис. 3), затем работа автоматически вернется к основному режиму часов, и будет возможна только в этом режиме до замены батарейки.



Fig. 2 - LOW BATTERY WARNING



Fig. 3 - LOW BATTERY ALARM

**Каждый дисплей представляет уникальную информацию. Вы должны обязательно понимать все показания дисплея во избежание ошибок в Вашей деятельности.**

**Разберитесь в том, какое время отражается на дисплее в виде минут: секунд, а какое в виде часов: минут.**

**Вы также должны разбираться в символах, цифровых и текстовых сообщениях, представляемых на дисплее.**

**Дисплеи досконально описаны для всех режимов работы в настоящей инструкции.**

## **РЕЖИМ ЧАСОВ**



**ВРЕМЯ ЧАСОВ**

Основное время – это исходный дисплей в режиме часов. В дополнение к времени суток и дате, на дисплее отражается день недели, который может заменяться вторым временем, установленным по временной разнице. Вы можете выбрать, что показывать – день недели или второе время (например, во время путешествия в другую временную зону).

Если второе время установлено (по временной разнице), оно автоматически изменяется, если изменяется основное время часов.

При просмотре основного дисплея часов возможен доступ к следующей последовательности>>

Альтернативное время > таймер обратного отсчета > будильник > установка времени > секундомер

Операции с кнопками:

- A (менее 2 сек) просмотр дисплеев в представленной выше последовательности
- M (менее 2 сек) просмотр дисплеев в обратной последовательности
- M (2 сек в любой момент) возврат в основной дисплей часов
- 2 минуты без нажатия кнопок - возврат в основной дисплей часов
- L – активирует подсветку

**ДИСПЛЕЙ ОСНОВНОГО ВРЕМЕНИ** (рис. 4A или 4B)

> День недели, как MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN; или второе время (час: мин) с символом, смотря что выбрано.

>основное время (час: мин:сек) с символами AM или PM

> Пиктограмма батареи – появляется при разряде

> Дата в виде Месяц. день (День. месяц в метрической системе единиц)

> символ будильника, если он установлен

- A (менее 2 сек) – доступ к альтернативному дисплею и шаг вперед по описанной выше последовательности
- A 2 сек – доступ к Логбуку и Истории.
- M 2 сек – доступ к поверхностному дисплею свободного режима
- M менее 2 сек – доступ к секундомеру и шаг назад по описанной выше последовательности
- S 2 сек – замена отображения на дисплее дня недели вторым временем (если оно установлено), и наоборот
- S менее 2 сек – отключение звукового сигнала
- S менее 2 сек – отключение сигнала будильника
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения



Fig. 4A - MAIN TIME (Day of Week selected)



Fig. 4B - MAIN TIME (Dual Time selected)



Fig. 5A - WATCH ALT (Day of Week on Main)



Fig. 5B - WATCH ALT (Dual Time on Main)

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ALT ДИСПЛЕЙ ЧАСОВ** (Рис. 5A/B):

> Второе время (час: мин) или OFF; или день недели (с надписью MON,TUE и т.д.); смотря чего из них нет на основном дисплее

>температура

- A (менее 2 сек) – доступ к CDT
- M менее 2 сек – возврат к дисплею основного времени
- Возврат к основному дисплею через 10 сек, если не нажимались кнопки A или M
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

**CDT (таймер обратного отсчета часов)**

Эта функция позволяет пользоваться CDT в режиме часов.

Если он установлен и запущен, он будет работать в фоновом режиме на поверхности в режиме часов, пока не обнулится, или не будет остановлен, после чего раздастся звуковой сигнал и таймер отключится.

После входа в свободный режим или после начала погружения, работа CDT часов будет прервана и время вернется к предыдущей установке.



Fig. 6 - CDT LEAD-IN

**CDT (начальный дисплей)** (рис. 6)

>Надписи Go To и Cdt

- S (менее 2 сек) – доступ к статусу CDT
- A менее 2 сек – шаг вперед к начальному дисплею будильника
- M менее 2 сек – шаг назад к альтернативному дисплею часов
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов



Fig. 7A - CDT STATUS (upon access)

**Статус CDT часов** (рис. 7A/B):

> время таймера (час: мин) >>

0:00, если время не установлено, или закончился отсчет

Установка час: мин, если OFF, и готовность к запуску

Оставшееся время час:мин, если ON – таймер запущен

> Надпись Cdt

> надпись OFF(ON), мигает (рис. 7A)

- А менее 2 сек – шаг вперед по выбору OFF, ON, и SET (рис. 7B)
- М менее 2 сек – шаг назад
- S (менее 2 сек) – сохранение установки

>>если выбрано ON или OFF, работа возвращается к начальному дисплею CDT

>>если SET, появится дисплей установки CDT

- S (2 сек) – возврат в начальный дисплей CDT, если установки не меняются
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов

**Установка CDT часов (рис. 8):**

> время (час:мин), значение часов мигает

> надпись Cdt и SET

- Удерживая А установите часы от 0: до 23: с разрешением 1 час
- А менее 2 сек для перехода к следующему значению
- М менее 2 сек для перехода к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения часов, мигают значения минут
- Удерживая А установите минуты от :00 до :59 с разрешением 1 минута
- А менее 2 сек для перехода к следующей установке
- М менее 2 сек для перехода к предыдущему значению
- А менее 2 сек для сохранения выбранного значения минут и возврат к дисплею статуса CDT с мигающей надписью SET, позволяющей выбрать OFF или ON, как описано ранее

>>ON запускает таймер CDT и возвращает в начальный дисплей CDT

>>OFF сохраняет установку и возвращает в начальный дисплей CDT

CDT будет идти в фоновом режиме до его обнуления, выключения, или вхождения в свободный режим работы, при начале погружения таймер прервет свою работу и отключится.

Когда CDT обнулится, раздастся звуковой сигнал, во время которого произойдет тревожная индикация дисплея LED, на дисплее появится мигающая надпись 0:00 с символом CDT в основном режиме часов.

**БУДИЛЬНИК**

Если будильник включен, ежедневный сигнал будет

>синхронизироваться с основным временем часов

>каждый день будет раздаваться звуковой сигнал

>не будет сигнала во время работы в свободном режиме

>работает в фоновом режиме до отключения

**Начальный дисплей будильника (рис. 9):**

>Надписи Go To и dAY AL

- S (менее 2 сек) – доступ к статусу будильника
- А менее 2 сек – шаг вперед к начальному дисплею установки времени
- М менее 2 сек – шаг назад к начальному дисплею CDT
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов

**Статус будильника (рис. 10):**

> надпись ALRM,

>время сигнала (час:мин) с AM (до полудня) или PM (после полудня)

>мигающие ON или OFF

- А менее 2 сек выбор установки ON, OFF или SET
- М менее 2 сек для перехода к предыдущей установке
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения, и –

>>если выбрано ON или OFF, работа возвращается к начальному дисплею будильника

>>если SET, появится дисплей установки

- S (2 сек) – возврат в начальный дисплей будильника, если установки не меняются
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов

**Установка будильника (рис. 11):**

> надпись ALRM,

>время сигнала (час:мин), значение часов мигает

>надпись Set с символом будильника

- Удерживая А установите часы от 0: до 23: с разрешением 1 час
- А менее 2 сек для перехода к следующему значению
- М менее 2 сек для перехода к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения часов, мигают значения минут
- Удерживая А установите минуты от :00 до :59 с разрешением 1 минута
- А менее 2 сек для перехода к следующей установке
- М менее 2 сек для перехода к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения минут и возврат к дисплею статуса будильника с мигающей надписью SET, позволяющей выбрать OFF или ON, как описано ранее



Fig. 7B - CDT STATUS (to access Set)



Fig. 8 - SET CDT



Fig. 9 - DAILY ALARM LEAD-IN



Fig. 10 - DAILY ALARM STATUS (set, ready)



Fig. 11 - SET DAILY ALARM

**УСТАНОВКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ**

Последовательность установки:

Начальный дисплей >> Формат даты > формат часов > второе время > время суток > дата

Эти установки сохраняются до их изменения.

**Начальный дисплей установки времени (рис. 12)**

>Надписи Go To и Set-t

- S (менее 2 сек) – доступ к установке формата даты
- A менее 2 сек – шаг вперед к начальному дисплею секундомера
- M менее 2 сек – шаг назад к начальному дисплею будильника
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов

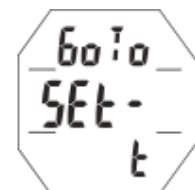


Fig. 12 - SET TIME LEAD-IN



Fig. 13 - SET DATE FORMAT

**Установка формата даты (рис. 13)**

Этот формат определяет слева или справа от дня будет стоять месяц года.

> Надписи M-D(или D-M) мигают, M=месяц, D=день  
> Надпись SET

- A или M (менее 2 сек) – выбор M-D или D-M
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке формата часов
- S 2 сек – шаг назад к начальному дисплею установки времени
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов



Fig. 14 - SET HOUR FORMAT

**Установка формата времени (рис. 14)**

Этот формат определяет в 12-часовом или 24-часовом формате будет отображаться время на дисплее компьютера.

> Надпись 12HR или 24HR, мигает  
>надпись Set

- A или M (менее 2 сек) – выбор 12 или 24-часового формата
- S менее 2 сек – сохранение установки, и доступ к установке второго времени
- S 2 сек – шаг назад к начальному дисплею установки формата даты
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов



Fig. 15 - SET DUAL TIME (Hour Differential)

**Установка временной разницы (рис. 15):**

> Надпись OFF, или мигающая +/- час разница  
> надпись diff Hr и Set, с символом DUAL

- A (удерживая) – прокрутка значений от +01 до +23, затем от -01 до -23 с разрешением 1 час
- A менее 2 сек для перехода к следующему значению
- M менее 2 сек к предыдущему значению
- S менее 2 сек – сохранение установки, и доступ к установке времени
- S 2 сек – шаг назад к начальному дисплею установки формата времени
- M 2 сек или 2 минуты без нажатия кнопок - возврат в дисплей основного времени



Fig. 16 - SET TIME (hr:min)

**Установка времени суток (Рис. 16)**

Установка изменяет время суток, от чего зависит также и второе время.

> Надпись Set  
> Время суток (час:мин), значения часов мигают, с символами 12H с AM или PM (или без надписей при 24H)

- Удерживая A установите часы от 0: до 23: с разрешением 1 час, или от 12: AM до 11: PM
- A менее 2 сек для перехода к следующему значению
- M менее 2 сек для перехода к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения часов, мигают значения минут
- S 2 сек шаг назад к установке временной разницы второго времени
- 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 предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения минут и доступ к установке даты
- S 2 сек – шаг назад к установке времени
- M 2 сек или 2 минуты без нажатия кнопок - возврат в дисплей основного времени



Fig. 17 - SET DATE (Year, Month, Day)

Watch Time/Date can also be set using the Settings Upload feature of the ACI PC Interface software.  
Prior to shipment from the factory, any error of the Main Time is determined and corrected.

**Установка даты (Рис. 17)**

Последовательность: год >>месяц >> день (в зависимости от установки формата даты)

> Надпись Set  
> мигает значение года  
> Дата (месяц.день или день.месяц)

- А при удержании выбрать значение года от 2013 до 2055
- 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
- S 2 сек шаг назад к установке времени суток

- 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 месяца и переходу к мигающим цифрам дня
- S 2 сек шаг назад к установке года

- 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 начальный дисплей установки времени
- S 2 сек шаг назад к установке месяца
- М 2 сек или 2 минуты без нажатия кнопок - возврат в дисплей основного времени

### СЕКUNДОМЕР

Секундомер работает во всех режимах (часов, свободном поверхностном и режиме погружений). Как только он запущен, независимо от рабочего режима, он будет работать, пока его не остановят нажатием кнопки S с возвратом в начальный дисплей (если в данный момент компьютер не находится в режиме часов или свободном поверхностном дисплее) или в дисплей погружения (если погружение начато и секундомер запущен). Он работает в фоновом режиме, если не отражается на дисплее.

Начальный дисплей секундомера (рис. 18):

>Надписи Go To и CHro

- S (менее 2 сек) – доступ к статусу секундомера
- А менее 2 сек – шаг вперед к основному дисплею часов
- М менее 2 сек – шаг назад к начальному дисплею установки времени
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному дисплею часов
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

Статус секундомера (рис. 19A/B):

> надпись CHRO с символом мин & сек  
>истекшее время >> мигает 0:00\_00, если не запущен или после сброса; или идет отсчет времени от 199:59\_99 (мин: сек\_01 сек), если был ранее запущен (после первых 4.99 сек, сотые доли секунды отражаются в виде 2-х пробелов).

> надпись LAP1 (до 9), если запущен

- S\* (менее 2 сек) – старт секундомера, начинающего отсчет от .01 сек
- S (менее 2 сек) – сохраняет время этого оборота и начинает отсчет следующего (до 9), с отображением общего времени секундомера
- А менее 2 сек – останавливает таймер и показывает мигающее время оборотов (от Lap1 до Lap9) (рис. 20).

- А 2 сек – сброс общего времени до 0:00\_00
- S\* 2 сек возврат к начальному дисплею секундомера
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

\*Работа секундомера блокируется, если была нажата кнопка S во время срабатывания сигнала.



Fig. 18 - CHRONO LEAD-IN



Fig. 19A - CHRONO STATUS (just started)



Fig. 19B - CHRONO STATUS (running)



Fig. 20 - CHRONO LAP RECALL

Если по истечении 2 часов на поверхности не было новых погружений, работа возвращается в основной режим часов.

Работа возвращается из поверхностного режима в основной режим часов спустя 2 часа после завершения погружения или путем нажатия кнопки М (2 секунды) во время просмотра основного поверхностного дисплея.

## **ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ**

**ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЖИМ**

Поверхностный дисплей – это исходный дисплей свободного режима. В дополнение к времени поверхностного интервала и номера погружения, на нем отражается CDT (если он не отключен OFF) и Вы можете его запустить, остановить или сбросить.

Как и в режиме часов доступна следующая последовательность  
Альтернативные дисплеи, CDT, установка сигналов, установка утилит, серийный номер, секундомер.

CDT отдельный от аналогичного в режиме часов.  
Секундомер общий для обоих режимов.

Операции с кнопками >>

- A (менее 2 сек) – шаг вперед по последовательности установок
- M (менее 2 сек) – шаг назад по этой последовательности
- M (2 сек в любой момент) – возврат в основной поверхностный дисплей
- Никаких действий с кнопками в течение 2 минут – возврат в поверхностный дисплей
- L – активация подсветки

Погружение на DSD (начальная глубина погружения), установленную в значении 0.6, 1.2, или 1.8 м на 1 секунду активирует режим погружения, который может оказаться в фоновом режиме, если на дисплее секундомер.

При всплытии до 0.6 м на 1 секунду режим погружения остается на дисплее до истечения времени BDSI (поверхностный интервал между погружениями), затем работа перейдет в основной поверхностный дисплей.

Если установлено ON, прозвучит сигнал SRT (время восстановления на поверхности) и замигает сообщение о том, что интервал после всплытия достиг установленного значения.

По истечении 2 часов после всплытия, работа вернется в режим часов. Нажатие кнопки M (2 сек) даст возможность доступа к другим режимам работы.

**ОСНОВНОЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ** (рис. 21A/B):

> надпись FREE или CDT (мин:сек)

> время поверхностного интервала (час: мин:сек) с надписью SURF

> номер последнего погружения за этот календарный день с надписью DIVE. Если в этот день еще не было погружений, или они были сброшены нажатием A+S(2 сек), на дисплее появится 0.

> Пиктограмма батареи – появляется при разряде

- A (менее 2 сек) – доступ SURF ALT 1 и шаг вперед по последовательности
- A 2 сек – доступ к Логбуку/истории
- A+S 2 сек – сброс погружений на 0
- M менее 2 сек – доступ к начальному дисплею секундомера и шаг назад по последовательности
- M (2 сек) – доступ в дисплей основного времени
- S (менее 2 сек) – старт/стоп\* CDT. \*Если CDT установлен в AUTO, он сбросится и повторит отсчет при обнулении
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения



Fig. 21A - SURF MAIN  
(no dive yet, CDT Off)



Fig. 21B - SURF MAIN  
(CDT running)

**ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ ALT 1** (рис. 22)

> Надпись LAST, обозначает данные последнего погружения

> максимальная глубина с символом MAX и прочерками, если не было погружений

> истекшее время погружения (мин:сек) с надписью DIVE, прочерки, если не было погружений

- A (менее 2 сек) – доступ ALT 2
- M менее 2 сек – шаг назад к основному поверхностному дисплею
- возврат в основной дисплей по истечении 10 секунд, если не нажимались A или M
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения



Fig. 22 - SURF ALT 1

**ПОВЕРХНОСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ ALT 2** (рис. 23)

> день недели

> время суток (час:мин\_сек)

> температура

- A (менее 2 сек) – доступ к CDT
- M менее 2 сек – шаг назад к ALT 1
- возврат в основной дисплей по истечении 10 секунд, если не нажимались A или M
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения



Fig. 23 - SURF ALT 2

**CDT (таймер обратного отсчета) свободного режима**

CDT свободного режима – это не тот же CDT, что в режиме часов, и измеряется в мин: сек.

Если он не был отключен OFF, он отражается на дисплее поверхностного режима и режима погружения, если таковое началось.

Если установлено Auto, CDT будет повторять отсчет после обнуления 0:00, пока не будет остановлен нажатием кнопки S (менее 2 сек).



Fig. 24 - CDT LEAD-IN

**Начальный дисплей CDT (рис. 24)**

>Надписи Go To и Cdt

- S (менее 2 сек) – доступ к установке CDT
- A менее 2 сек – шаг вперед к начальному дисплею будильника
- M менее 2 сек – шаг назад к альтернативному поверхностному дисплею 2
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. *Должен быть включен ON для установки длительности подсветки*
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения



Fig. 25A - CDT SETUP (upon access)

**Запуск CDT (рис. 25A/B):**

> время таймера (мин: сек) >>

0:00, если время не установлено, или закончился отсчет

Установка мин:сек, если OFF, и готовность к запуску

Оставшееся время мин:сек, если ON (или Auto) – таймер запущен

> Надпись Cdt

> надпись OFF(ON или Auto), мигает (рис. 25A)



Fig. 25B - CDT SETUP (upon access)

- A менее 2 сек – шаг вперед по выбору OFF, ON, AUTO (рис. 25B) и SET (рис. 25C)

- M менее 2 сек – шаг назад
- S (менее 2 сек) – сохранение установки

>>если выбрано ON, AUTO или OFF, работа возвращается к начальному дисплею CDT

>>если SET, появится дисплей установки CDT

- S (2 сек) – возврат в начальный дисплей CDT, если установки не меняются
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. *Должен быть включен ON для установки длительности подсветки*
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения



Fig. 25C - CDT SETUP (to access Set)

**Установка CDT (рис. 26):**

> время таймера (мин: сек), значение минут мигает

> надпись Cdt и SEt

- Удерживая A установите минуты от 0: до 59: с разрешением 1 минута
- A менее 2 сек для перехода к следующему значению
- M менее 2 сек для перехода к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения минут, мигают значения секунд
- Удерживая A установите минуты от :00\* до :59 с разрешением 1 минута  
\*Старт с :30 сек минимально, если значение минут установлено на 0: (мин)
- A менее 2 сек для перехода к следующему значению
- M менее 2 сек для перехода к предыдущему значению
- S менее 2 сек для сохранения выбранного значения минут и возврат к дисплею статуса CDT с мигающей надписью SEt, позволяющей выбрать OFF или ON, как описано ранее
- S 2 сек – возврат в запуск CDT, если не было изменений
- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. *Должен быть включен ON для установки длительности подсветки*
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения



Fig. 26 - SET CDT

**УСТАНОВКИ ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА**

Последовательность:

Основной поверхностный дисплей >> >> ALT 1 >> ALT 2 >> CDT >> Установки сигналов А >> Установки утилит U

- А менее 2 сек – доступ последовательности

>Установка сигналов и установка утилит доступна также из программ AERIS PC.

>Установки остаются до их изменения

**УСТАНОВКА СИГНАЛОВ**

Последовательность:

Начальный дисплей >> Звуковые сигналы >>SRT >> RTI >> RDI >> DA1 до DA6

- А менее 2 сек – при просмотре начального дисплея CDT доступ к установке А (звуковых сигналов)

*Возможности установок звуковых сигналов позволяют осуществлять полный контроль над звуковыми сигналами и связанной с этим предупредительной сигнализацией дисплея LED. Если установить OFF, не будет никакой звуковой сигнализации и предупредительной подсветки дисплея при создании опасной ситуации, что является выбором самого дайвера. Сообщения и символы будут мигать на дисплее, и подсветка будет включаться.*

*Сигнал SRT (время восстановления на поверхности) позволяет предупредить о том, что истекло время восстановления на поверхности после погружения.*

*Сигнал RTI (интервал повторения времени) повторяется каждый раз по истечении установленного временного интервала во время погружения.*

*Сигнал RDI (интервал повторения глубины) повторяется всякий раз по достижении установленного глубинного интервала, за исключением глубин, для которых установлен сигнал глубины DA. Если совершена серия погружений/всплытий/погружений, сигнал будет производиться при каждом погружении.*

*Глубинные сигналы DA1 – DA6 устанавливаются и работают без ограничений, как при погружении, так и при всплытии. Если они не отключены, звуковой сигнал для этой глубины издается каждый раз, как при погружении, так и при всплытии.*

В любой момент во время ввода установок:

- M 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

**Начальный дисплей установки сигналов (рис. 27):**

>Надписи Go To и SET-A

- S (менее 2 сек) – доступ к установке звуковых сигналов
- А менее 2 сек – шаг вперед к начальному дисплею установки утилит
- M менее 2 сек – шаг назад к начальному дисплею CDT

**Установка звуковых сигналов (рис. 28)**

>Надпись AUD

>мигающая надпись ON или OFF

- А или M менее 2 сек – переключение между ON или OFF
- S 2 сек шаг назад к начальному дисплею установки сигналов
- S менее 2 сек - сохранение установки и доступ к установке сигнала SRT

**Установка сигнала SRT (восстановительное время на поверхности) (рис. 29):**

> надпись SRT с символом мин:сек

> время поверхностного интервала (мин:сек)

> мигает надпись OFF или ON

- А менее 2 сек – переключение между ON, OFF или SET
- M менее 2 сек шаг назад в выборе этих значений
- S 2 сек - шаг назад к установке звуковых сигналов
- S менее 2 сек – сохранение установки

>>если сохранено OFF или ON, работа компьютера перейдет к установке сигнала RTI

>>если сохранено SET, начнут мигать значения минут

- Удерживая А, можно прокрутить значения минут от 0: до 30: с разрешением 1 минута
- А менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – возврат к мигающему значению Set
- S менее 2 сек – сохранение значения минут, мигают значения секунд
- А (держать) – прокрутка значений секунд от 00\*: до :59 с разрешением 1 сек  
\*Старт с :01 сек минимально, если значение минут установлено на 0: (мин)

- А менее 2 сек - шаг вперед
- M менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – возврат к мигающему значению минут
- S менее 2 сек – сохранение значения минут и секунд, мигает надпись Set, позволяющая выбрать и сохранить ON или OFF



Fig. 27 - SET ALARMS LEAD-IN



Fig. 28 - SET AUDIBLE ALARM



Fig. 29 - SET SRT ALARM



**Установка сигнала RTI (интервал повторения времени) (рис. 30):**

- > надпись RTI
- > время (мин:сек)
- > мигает надпись OFF или ON

- А менее 2 сек – переключение между ON, OFF или SET
- М менее 2 сек шаг назад в выборе этих значений
- S 2 сек - шаг назад к установке SRT
- S менее 2 сек – сохранение установки

>>если сохранено OFF или ON, работа компьютера перейдет к установке сигнала RDI

>>если сохранено SET, начнут мигать значения минут

- А менее 2 сек, можно прокрутить значения минут от 0: до 9: с разрешением 1 минута
  - М менее 2 сек – шаг назад
  - S 2 сек – возврат к мигающему значению Set
  - S менее 2 сек – сохранение значения минут, мигают значения секунд
  - А (держать) – прокрутка значений секунд от 00\*: до :59 с разрешением 1 сек
- \*Старт с :10 сек минимально, если значение минут установлено на 0: (мин)

- А менее 2 сек - шаг вперед
- М менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – возврат к мигающему значению минут
- S менее 2 сек – сохранение значения минут и секунд, мигает надпись Set, позволяющая выбрать и сохранить ON или OFF



Fig. 30 - SET RTI ALARM

**Установка RDI (интервал повторения глубины) (рис. 31)**

- > надпись RDI
- > глубинный интервал в метрах или футах
- > мигает надпись OFF или ON

- А менее 2 сек - выбор OFF, ON или SET
- М менее 2 сек – шаг назад по последовательности
- S 2 сек – шаг назад к установке сигнала RTI
- S менее 2 сек – сохранение установки

>>если сохранено OFF или ON, работа компьютера обратится к установке сигнала DA1

>>если сохранено SET, начнут мигать значения глубины

- Удерживая А, прокрутить значения глубины от 3 до 33 м с разрешением 1 м
- А менее 2 сек - шаг вперед
- М менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – возврат к мигающему SET
- S менее 2 сек – сохранение установки глубины, мигает Set, позволяя выбрать и сохранить ON или OFF



Fig. 31 - SET RDI ALARM

**Установка сигнала DA 1 (аналогично устанавливаются DA2-DA6) (Рис. 32)**

- > надпись DA1
- > значение глубины с символом MAX и FT (М)
- > Мигающий символ ON (OFF)

- А менее 2 сек - выбор OFF, ON или SET
- М менее 2 сек – шаг назад по последовательности
- S 2 сек – шаг назад к установке сигнала RDI
- S менее 2 сек – сохранение установки

>>если сохранено OFF или ON, работа компьютера обратится к установке сигнала DA2

>>если сохранено SET, начнут мигать значения глубины

- Удерживая А, прокрутить значения глубины от 3 до 150 м с разрешением 1 м
- А менее 2 сек - шаг вперед
- М менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – возврат к мигающему SET
- S менее 2 сек – сохранение установки глубины, и переход к дисплею установки звукового сигнала DA1



Fig. 32 - SET DA DEPTH

**Установка звукового сигнала DA1 (аналогично DA2-DA6) (рис. 33)**

- > надпись DA1 и bEEP
- > число бипов (от 1 до 10), мигает после доступа к установке
- > число повторения сигнала (от 1t до 3t раз, t – сколько раз повторяется сигнал)

- А менее 2 сек - просмотр установки количества Веер в одном сигнале от 1 до 10
- М менее 2 сек – шаг назад значениям
- S 2 сек – шаг назад к мигающим значениям глубины
- S менее 2 сек – сохранение установки сигнала, переход к мигающему t
- А менее 2 сек - шаг вперед к просмотру значений от 1 до 3
- М менее 2 сек – шаг назад
- S 2 сек – возврат к мигающему значению Веер
- S менее 2 сек – сохранение установки звукового сигнала, мигает надпись Set, позволяющая выбрать и сохранить ON или OFF



Fig. 33 - SET DA AUDIBLE

**УСТАНОВКА УТИЛИТ**

Последовательность:

Начальный дисплей >> Единицы >> Активация в воде >> Тип воды >> длительность подсветки >> Автоподсветка >> дискретность >> DSD >> BDSI

- А менее 2 сек – при просмотре начального дисплея установки сигналов, доступ к начальному дисплею установки утилит

*Активация в воде позволяет Вам отключить активацию режима погружения при деятельности, когда Вам необходимо использовать компьютер как часы.*

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

*Длительность подсветки определяет, как долго будет включена подсветка при ее активации нажатием кнопки L.*

*Если установлена автоподсветка, она будет включаться автоматически при входе в режим погружения и оставаться включенной до выхода на поверхность. Кнопка L не работает в этих условиях до выхода на поверхность.*

*Дискретность информации (устанавливается в режиме техподайва, 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.*

*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 во время ввода установок:

- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

**Начальный дисплей установки утилит (рис. 34):**

>Надписи Go To и SEt-U

- S (менее 2 сек) – доступ к установке утилит
- А менее 2 сек – шаг вперед к ID-SN (серийный номер)
- М менее 2 сек – шаг назад к начальному дисплею установки сигналов

**Установка единиц (рис. 35)**

>надпись UNIT

>мигают FT и F(C и M)

- А или М менее 2 сек, выбор империяльной или метрической системой единиц
- S 2 сек – шаг назад к начальному дисплею установки утилит
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке активации в воде

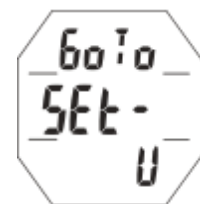


Fig. 34 - SET UTILITIES



Fig. 35 - SET UNITS

**Установка активации в воде (рис. 36):**

>надпись WET ACT  
>мигают ON или OFF

- А или М менее 2 сек - выбор ON или OFF
- S 2 сек – шаг назад к установке единиц
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке типа воды



Fig. 36 - SET WET ACTIVATION

**Установка типа воды (рис. 37)**

>надписи H2O и TYPE  
>мигает надпись SEA (морская) или FrSH (пресная)

- А или М менее 2 сек - выбор SEA (морская) или FrSH (пресная)
- S 2 сек – шаг назад к установке активации в воде
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке длительности подсветки



Fig. 37 - SET WATER TYPE

**Установка длительности подсветки (рис. 38):**

>надписи GLO и durA  
>мигает значение времени (мин: сек)

- А менее 2 сек - выбор значения 0:05, 0:10, 0:30 или 1:00 (мин: сек)
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S 2 сек – возврат к установке типа воды
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке автоподсветки



Fig. 38 - SET BACKLIGHT DURATION

**Установка автоподсветки (рис. 39):**

>надписи AUTO GLO и DIVE  
>мигает значение ON или OFF

- А или М менее 2 сек - выбор ON или OFF
- S 2 сек – шаг назад к установке длительности подсветки
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке дискретности



Fig. 39 - SET AUTO GLO

**Установка дискретности (рис. 40):**

>надпись SAMP  
>мигает значение времени (сек)

- А менее 2 сек - выбор значения 0:25, 0:10, 0:50, 1:00 или 2:00 (сек)
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S 2 сек – возврат к установке автоподсветки
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке DSD



Fig. 40 - SET SAMPLING RATE

**Установка DSD (глубина начала старта) (рис. 41)**

>надпись DSD  
>глубина в м или футах

- А менее 2 сек - выбор значения 0.6, 1.2, 1.8 м
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S 2 сек – возврат к установке дискретности
- S менее 2 сек – сохранение установки и доступ к установке BDSI



Fig. 41 - SET DSD

**Установка BDSI (поверхностный интервал между погружениями) (рис. 42)**

>надпись BDSI с символом мин:сек  
>время (мин: сек) мигает, с символом SURF

- Удерживая А, выбрать значения от 0:01 до 1:00 (мин:сек)
- А менее 2 сек - шаг вперед по этим значениям
- М менее 2 сек – шаг назад по значениям
- S 2 сек – возврат к установке DSD
- S менее 2 сек – сохранение установки и возврат к начальному дисплею установки утилит



Fig. 42 - SET BDSI

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (SN)**

• А менее 2 сек – во время просмотра начального дисплея установки утилит – доступ к дисплею SN

(серийный номер), (рис. 43)

>надпись SN

>заводской серийный номер (6 цифр)

>номер версии операционной системы F11 (например, r1A)

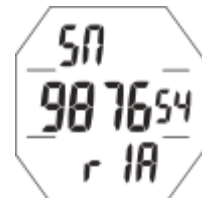


Fig. 43 - SN

- А менее 2 сек - шаг вперед к начальному дисплею секундомера
- М менее 2 сек – шаг назад к начальному дисплею установки утилит
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. *Должен быть включен ON для установки длительности подсветки*
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

**Эта информация необходима, если F11 отправляется на завод AERIS для модернизации или сервиса. Запишите ее в таблицу в конце этой инструкции.**

**СЕКUNДОМЕР**

Секундомер в свободном режиме тот же самый, что и в режиме часов и является общим для работы во всех режимах.

См. стр. 21 для более подробной информации.

Начальный дисплей секундомера (рис. 44):

>Надписи Go To и CHro



Fig. 44 - CHRONO LEAD-IN

- S (менее 2 сек) – доступ к статусу секундомера
- А менее 2 сек – шаг вперед к основному поверхностному дисплею
- М менее 2 сек – шаг назад к SN
- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. *Должен быть включен ON для установки длительности подсветки*
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

**РЕЖИМ ДНЕВНИКА И ИСТОРИИ LOG & HISTORY**

• А 2 сек, при нахождении в основном времени часов или основном поверхностном дисплее свободного режима, позволяет войти в последовательность режимов логбука и истории погружений.

Последовательность:

Основной >> Логбук за день >> Полный логбук >> История за день >> Полная история

Компьютер сохраняет в памяти информацию о последних 99 погружениях.

Разница между режимами состоит в том, что информация в дневнике за день сохраняется о совершенных погружениях до начала нового календарного дня, или при сбросе погружений (путем нажатия кнопок А и S при просмотре основного поверхностного дисплея), во время которого все данные из дневного логбука удаляются

Информация в полном логбуке сохраняется до тех пор, пока не будет перезаписана информацией более позднего погружения.

По истечении 99 погружений, последнее запишется на место самого старого.

Погружения нумеруются от 1 до 99, начинаясь с #1 каждый новый календарный день, или период погружений. После полуночи первое погружение нового дня будет # 1. Оно также станет первым в случае, если был сброс погружений до 0 нажатием кнопок А+S (2 сек) во время просмотра основного поверхностного дисплея.

В случае, если EDT погружения превысило 59:59 (мин: сек), в дневник и историю будут записаны данные этого погружения за интервал 59:59 по всплытию на поверхность.

Режим истории записывает информацию, накопленную в течение последнего дня, и добавляет ее в записи полной истории погружений.

Замена батарейки не стирает данных логбука и истории.

В любой момент при нахождении в режиме логбука или истории:

- М 2 сек или 2 мин без нажатия кнопок, возврат к основному поверхностному дисплею
- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. *Должен быть включен ON для установки длительности подсветки*
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

**НАЧАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ ДНЕВНОГО ЛОГБУКА** (рис. 45):

> Надписи Go To daY LOG и символом логбука (в виде книги)

- А 2 сек – доступ к начальному дисплею полного логбука
- М 2 сек – шаг назад к основному дисплею часов или основному поверхностному дисплею
- А менее 2 сек – доступ DAY LOG DATA 1



Fig. 45 - DAY LOG LEAD-IN

**DAY LOG DATA 1** (рис. 46)

> Символ Log

> Надпись NO с номером погружения (от 1 до 99) этого дня, или период погружений при сбросе

> время суток (час: мин\_сек), когда началось погружение

> поверхностный интервал перед погружением (мин:сек, час:мин, если 59:59) с надписью SURF и TIME, пропадает, если погружение первое

> дата совершения погружения

- Удерживая S, просмотреть этот дисплей предыдущих погружений
- S менее 2 сек – шаг вперед
- М менее 2 сек – шаг назад
- А менее 2 сек – доступ к данным 2 этого же погружения
- А 2 сек – выход и возврат в начальный дисплей суточного логбука



Fig. 46 - DAY LOG DATA 1

**DAY LOG DATA 2** (рис. 47)

> Символ Log

> Надпись NO с номером погружения (от 1 до 99) этого дня, или период погружений при сбросе

> поверхностный интервал перед погружением (час: мин\_сек) с символом SURF, пропадает, если погружение первое

> минимальная температура во время погружения

- Удерживая S, просмотреть этот дисплей предыдущих погружений
- S менее 2 сек – шаг вперед
- М менее 2 сек – шаг назад
- А менее 2 сек – доступ к данным 3 этого же погружения
- А 2 сек – выход и возврат в начальный дисплей суточного логбука



Fig. 47 - DAY LOG DATA 2

**DAY LOG DATA 3** (рис. 48)

> Символ Log

> Надпись NO с номером погружения (от 1 до 99) этого дня, или период погружений при сбросе

> максимальная глубина

> истекшее время погружения EDT (мин:сек) с надписью DIVE

- Удерживая S, просмотреть этот дисплей предыдущих погружений
- S менее 2 сек – шаг вперед
- М менее 2 сек – шаг назад
- А менее 2 сек – доступ к данным 4 этого же погружения
- А 2 сек – выход и возврат в начальный дисплей суточного логбука



Fig. 48 - DAY LOG DATA 3

**DAY LOG DATA 4 (профиль):**

Log 4 позволяет Вам анализировать погружение без соединения посредством интерфейса с PC. Глубины погружения могут быть рассмотрены в зависимости от истекшего времени погружения, начиная с момента 0:01 секунда с начала погружения.

Во время погружения, глубина и EDT записываются каждую секунду, начиная с погружения на стартовую глубину DSD, и заканчивая всплытием до 0.6 м.

**DAY LOG DATA 4** (рис. 49):

> Символ Log

> Надпись NO с номером погружения (от 1 до 99) этого дня, или период погружений при сбросе

> глубина с символом At, т.е. в конкретный момент времени

> истекшее время погружения EDT (мин:сек) с надписью DIVE

- Удерживая S, просмотреть глубину для каждого момента времени
- S менее 2 сек – старт/стоп EDT (изменения за 1 сек)
- М менее 2 сек – понижение EDT на 1 сек за каждое нажатие
- А менее 2 сек – в любой момент, возврат к данным 1 этого же погружения
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей суточного логбука



Fig. 49 - DAY LOG DATA 4

**ПОЛНЫЙ ЛОГБУК** (начальный дисплей) (рис. 50):

>Надписи Go To FULL LOG и символом логбука (в виде книги)

- А 2 сек – доступ к начальному дисплею дневной истории
- М 2 сек – шаг назад к начальному дисплею дневного логбука
- А менее 2 сек – доступ FULL LOG DATA 1

*Дисплеи полного дневника и операции с кнопками аналогичны описанным выше дисплеям суточного дневника.*



Fig. 50 - FULL LOG LEAD-IN

**НАЧАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ ДНЕВНОЙ ИСТОРИИ** (рис. 51):

>Надписи Go To, daY и HiST

- А 2 сек – доступ к начальному дисплею полной истории
- М 2 сек – шаг назад к начальному дисплею полного логбука
- А менее 2 сек – доступ DAY History DATA 1



Fig. 51 - DAY HISTORY LEAD-IN

**DAY HISTORY DATA 1** (рис. 52):

> надпись DAY

>общее время погружений за этот день, начиная с 0:00:01 до 23:59:59 (час: мин:сек) с надписью TIME

>общее число погружений за этот день

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 2
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей дневной истории



Fig. 52 - DAY HISTORY DATA 1

**DAY HISTORY DATA 2** (рис. 53):

> надпись DEEP, обозначающая, что это максимальная глубина, записанная за этот день, и время погружения соответствует этой максимальной глубине

> максимальная глубина, достигнутая за этот день

> истекшее время погружения (мин:сек) для этого погружения с надписью DIVE

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 3
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей дневной истории



Fig. 53 - DAY HISTORY DATA 2

**DAY HISTORY DATA 3** (рис. 54):

> надпись LONG, обозначающая, что это время погружения самое длинное за этот день и максимальная глубина, соответствующая этому погружению

> максимальная глубина, достигнутая за это погружение

> время этого погружения (мин:сек) с надписью DIVE

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 4
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей дневной истории



Fig. 54 - DAY HISTORY DATA 3

**DAY HISTORY DATA 4** (рис. 55):

> надпись AVE, обозначающая, что эти данные отражают средние данные за сутки

> максимальная глубина

> время погружений (мин:сек) с надписями DIVE и TIME

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 1
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей дневной истории



Fig. 55 - DAY HISTORY DATA 4

**НАЧАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ ПОЛНОЙ ИСТОРИИ** (рис. 56):

>Надписи Go To, FULL и HiSt

- А 2 сек – доступ к часам и основному поверхностному дисплею
- А менее 2 сек – доступ FULL History DATA 1



Fig. 56 - FULL HISTORY LEAD-IN

**FULL HISTORY DATA 1** (рис. 57):

> надпись TOTl, обозначающая, что это общее число погружений для общего времени всех погружений  
 >общее время погружений до 9999 с надписью Hr (час), потом отсчет опять начинается с 0001  
 >общее число погружений до 9999 с надписью DIVE

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 2
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей полной истории



Fig. 57 - FULL HISTORY DATA 1

**FULL HISTORY DATA 2** (рис. 58):

> надпись EVER , максимальная глубина за все время погружений и соответствующее ей время погружения EDT  
 > максимальная глубина,  
 > время погружения (мин:сек) с надписью DIVE

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 3
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей полной истории



Fig. 58 - FULL HISTORY DATA 2

**FULL HISTORY DATA 3** (рис. 59):

> надпись LONG, максимальное EDT за все время погружений и соответствующая этому погружению максимальная глубина  
 >глубина с символом At, т.е. в конкретный момент времени  
 >истекшее время погружения EDT (мин:сек) с надписью DIVE

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 4
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей полной истории



Fig. 59 - FULL HISTORY DATA 3

**FULL HISTORY DATA 4** (рис. 60):

> надпись AVE, представляет все средние значения  
 > максимальная глубина, средняя из всех максимальных глубин, достигнутых за все время погружений  
 >EDT с надписью DIVE (мин:сек), средняя продолжительность погружений

- А менее 2 сек – доступ к дисплею данных 5
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей полной истории



Fig. 60 - FULL HISTORY DATA 4

**FULL HISTORY DATA 5** (рис. 61):

> надпись AVE EACH dA, представляет среднее количество погружений за день за все время наблюдений  
 > число погружений с надписью DIVE

- А менее 2 сек – в любой момент, возврат к дисплею данных 1
- А 2 сек – в любой момент, выход и возврат в начальный дисплей полной истории



Fig. 61 - FULL HISTORY DATA 5

## РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЙ

Режим погружений активируется при погружении на глубину установленной DSD (глубина начала погружения) на 1 секунду, погружение заканчивается при всплытии до 0.6 м на 1 секунду.

Если погружение сделано во время работы секундомера, он остается на дисплее (даже после начала погружения), пока не будет нажата кнопка M для отражения режима погружения.



**РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЙ**

Если перед началом серии погружений активация в воде отключена, компьютер не войдет а режим погружений из любого режима часов.

Если режим активации в воде включен, режим погружений активируется из любого другого режима при погружении на DSD на 5 секунд.

После завершения первого погружения в серии, повторные погружения активируют режим погружения, независимо от того, в каком режиме находится компьютер до этого.

Погружение начинается по достижении DSD, установленной на 0.6, 1.2 или 1.8 м на 1 секунду, и заканчивается при всплытии до 0.6 м \*\*, на время, зависящее от BDSI (поверхностный интервал между погружениями), так, погружение, начавшееся ранее установленного времени BDSI, будет считаться продолжением того же погружения, а по истечении этого времени – началом нового.

*\*\*По достижении 0.6 м при всплытии, в режиме погружения будет отражаться глубина 0 м до всплытия на поверхность, а также будет 0м при погружении до DSD во время BDSI.*

**Подсветка**

- L (менее 2 сек) – включение/отключение подсветки ON/OFF. Должен быть включен ON для установки длительности подсветки
- L 2 сек, если включена подсветка, перезапустить таймер длительности подсветки на полное время установленного значения

>Если установлена автоподсветка, подсветка включится при погружении на DSD и останется включенной до всплытия на поверхность и истечения времени BDSI.

Если произошел какой-либо сигнал, подсветка включается, даже если она отключена, и остается включенной при нажатии кнопки L (менее 2 сек), автоматически отключается через 10 секунд. Если она была включена, она останется на 10 секунд с момента сигнала, если не будет выключена ранее. Пользователем.

**ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ ПОГРУЖЕНИЯ (Рис. 62A/B):**

> CDT (мин: сек) с надписью CDT, если он включен

> Текущая глубина и символ FT или M, 0 м при нахождении на поверхности во время BDSI (рис. 63)

> Надпись DIVE с истекшим временем погружения (мин:сек)

- A менее 2 сек – доступ к альтернативному дисплею 1
- S менее 2 сек – запуск/остановка CDT. Если включено AUTO, таймер будет вновь перезапускаться после обнуления 0:00
- M менее 2 сек – режим погружения заменяется статусом секундомера, который остается, пока не будет нажата кн. S (2 сек)

**СТАТУС СЕКУНДОМЕРА (рис. 64):**

Если на дисплее секундомер, он остается, пока не нажата кн. M (менее 2 сек), после чего сменяется основным дисплеем режима погружения.

- > Надпись CHRO с мин:сек
- > истекшее время таймера до 199:59\_99 (мин: сек \_ .01 сек)
- > надпись LAP 1 (до 9)

- S менее 2 сек – старт таймера от 0: 00\_00 (мин: сек\_01 сек) . После первых 4.99 секунд сотые доли секунды не показываются.
- S менее 2 сек – Сохранение времени 1-ого оборота LAP1, появляется надпись LAP2 с таймером. После остановки показывается полное время таймера.
- S менее 2 сек – сохранение/ дисплей других LAP до 9.
- >>после 9 LAP, последующие обороты записываются на место самых ранних.
- >>если секундомер продолжает работать и общее время достигло 199:59\_99, он остановится и запишет его как LAP. Последующие нажатия S не имеют никакого эффекта.

- A менее 2 сек – остановит таймер, сохранит Lap, который был в данный момент и общее время секундомера\*, затем обратится к первому LAP1, с мигающей надписью LAP1 и его временем.
- \*Полное время секундомера это общее время, отсчет которого начинается с нажатия кн. S (менее 2 сек), дающего старт LAP1 , до нажатия кн. A (менее 2 сек), останавливающего таймер и последний оборот.
- >>последующие нажатия кн. A (менее 2 сек) вызывают другие LAP
- >>Если вызваны LAP, показываются сотые доли секунды для этого LAP.

- A 2 сек – сбрасывает таймер до 0:00\_00 (рис. 65)
- M менее 2 сек – замещает дисплей секундомера дисплеем основного режима погружения, секундомер продолжит работу в фоновом режиме

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ 1 ДИСПЛЕЙ ПОГРУЖЕНИЯ (Рис. 66):**

- > день недели
- > время суток (час: мин:сек) с надписями AM или PM
- > температура

- A менее 2 сек - возврат в основной дисплей погружения
- 10 сек без нажатия кнопок – возврат к основному дисплею



Fig. 62A - DIVE MAIN (CDT OFF)



Fig. 62B - DIVE MAIN (CDT ON)



Fig. 63 - DIVE MAIN (on surface < BDSI set)



Fig. 64 - CHRONO (On, running)



Fig. 65 - CHRONO (reset)



Fig. 66 - DIVE ALT

# **СИГНАЛЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

**СИГНАЛЫ**

Когда раздается сигнал, включается подсветка дисплея LED. Подсветка останется на 10 секунд, мигающий символ или надпись позволят 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, заморгают, и подсветка включится.



Fig. 67 - WATCH CDT ALARM

**СИГНАЛ CDT (ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА) ЧАСОВ (рис. 67)**

Когда значение таймера обнулится, прозвучит сигнал 3 раза по 3 бипа, и на дисплее заморгает символ CDT с 0:00 на месте дня недели.

**СИГНАЛ БУДИЛЬНИКА (рис. 68)**

Каждый день в установленное время будет звучать сигнал 3 раза по 3 бипа, во время которого на дисплее будет мигать надпись ALRM на месте дня недели (или второго времени), и появится символ будильника.



Fig. 68 - WATCH DAILY ALARM

**НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЙКИ, В РЕЖИМЕ ЧАСОВ (рис. 69)**

Если заряд батарейки достиг уровня 2.75 вольт, на дисплее появится немигающий символ батарейки.

Если заряд батарейки достиг уровня 2.50 вольт, появится надпись CHNG>>BATT, альтернативная каждые .250 сек основному дисплею часов, пока батарейка не будет заменена, или дисплей не погаснет в результате недостаточного заряда батарейки.



Fig. 69 - WATCH LOW BATTERY ALARM

**СИГНАЛ CDT СВОБОДНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЖИМА (рис. 70)**

Когда CDT обнулится 0:00 (мин:сек), раздастся звуковой сигнал, во время которого будет мигать надпись CDT с 0:00 на основном поверхностном дисплее.

**СИГНАЛ ПОВЕРХНОСТНОГО SRT (время восстановления на поверхности) (рис. 71)**

Если время восстановления на поверхности сравнялось с временем поверхностного интервала после погружения (мин:сек), раздастся звуковой сигнал (3 раза по 3 бипа) во время которого на дисплее появится мигающая надпись SRT на месте надписи FREE или CDT(если установлен и используется).



Fig. 70 - FREE SURFACE CDT ALARM

**НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЙКИ, В СВОБОДНОМ РЕЖИМЕ (рис. 72,73)**

Если заряд батарейки достиг уровня 2.75 вольт, на дисплее появится немигающий символ батарейки.

Если заряд батарейки достиг уровня 2.50 вольт, появится надпись CHNG>>BATT, альтернативная каждые 5 сек основному поверхностному дисплею, затем работа вернется в режим часов, пока батарейка не будет заменена, или дисплей не погаснет в результате недостаточного заряда батарейки.



Fig. 71 - FREE SURFACE SRT ALARM

**СИГНАЛ CDT СВОБОДНОГО РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ (рис. 74)**

Когда CDT обнулится 0:00 (мин:сек), раздастся звуковой сигнал, во время которого будет мигать надпись CDT с 0:00 на основном дисплее погружения.

**СИГНАЛ RTI (ИНТЕРВАЛ ПОВТОРЕНИЯ ВРЕМЕНИ) (рис. 75)**

Каждый раз, когда истекает установленный интервал во время погружения, звучит звуковой сигнал (2 раза по 2 сек бип), во время которого на основном дисплее погружения мигает надпись EDT на месте CDT, если он в действии.



Fig. 72 - FREE SURFACE LOW BATT WARNING

**СИГНАЛ RDI (ИНТЕРВАЛ ПОВТОРЕНИЯ ГЛУБИНЫ) (рис. 76)**

Каждый раз, когда глубина достигает установленного интервала, раздастся трехкратный звуковой сигнал, во время которого на дисплее появляется мигающая надпись DPTH. Сигнал повторяется после каждого повторения этого интервала. RDI не звучит на глубинах, соответствующих установленным DA.

**СИГНАЛЫ ГЛУБИНЫ (ОТ DA1ДО DA6) (рис. 77)**

Когда достигается глубина установленного сигнала во время погружения или всплытия, раздастся установленный ранее звуковой сигнал,



Fig. 74 - FREE DIVE CDT ALARM



Fig. 75 - FREE DIVE RTI ALARM



Fig. 76 - FREE DIVE RDI ALARM



Fig. 77 - FREE DIVE DEPTH ALARM



Fig. 73 - FREE SURFACE LOW BATT ALARM

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Загрузка и передача данных в персональный компьютер**

F11 сконструирован таким образом, что порт интерфейса расположен справа на корпусе, и соединяется с PC или Mac посредством кабеля ACI, во время просмотра основного режима часов.

Программа установки параметров, позволяет устанавливать: время и дату, настройки параметров гр. SET A и SET U, используя интерфейс.

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.

F11 проверяет соединение с интерфейсом PC каждую секунду при работе в основном режиме часов. Тестирование не производится на мокрых контактах.

Как только зафиксировано соединение с PC или Mac, все сегменты дисплея станут активны. Это сигнализирует об установлении связи F11 с PC или Mac, и готовности для обмена данными.

После завершения обмена данными или спустя 2 минуты без совершения действий PC, работа вернется в основной дисплей часов.

*Прежде чем скачать данные в PC или ввести установки из PC в Ваш F11, прочитайте раздел Помощь в компьютерной программе. Рекомендуется распечатать его, для того, чтобы использовать при соединении F11 с персональным компьютером.*

**Требования к компьютеру (PC):**

- IBM®, или совместимый, PC с USB портом
- Intel® Pentium 4 и 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
- 64 MB доступной на жестком диске
- Мышь
- CD Rom
- Принтер

**Требования к компьютеру (PC):**

- Mac с USB портом
- ОСX 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.diveaeris.com](http://www.diveaeris.com)

Телефон горячей линии службы поддержки

**(866) 732-7877, с 8 до 5 PM по тихоокеанскому времени**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Никогда, ни при каких обстоятельствах, не суйте никаких предметов в отверстия или углубления устройства. Эти действия могут привести к повреждению датчиков глубины.

Если Вы сомневаетесь в правильности показаний глубины Вашим устройством, не погружайтесь с ним, пока не обратитесь на сервис.

Не проверяйте давлением в обычных условиях. Это может повредить компьютер.

Не распыляйте никакие аэрозоли вблизи устройства. Это может повредить пластик.

Если перед погружением появился сигнал разряженной батарейки, не погружайтесь, пока не замените ее.

**УХОД И ЧИСТКА**

Оберегайте Ваш F11 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 F11 после каждого погружения. Особенно тщательно проверяйте и промывайте датчик давления (глубины) (Рис. 78a), контакты интерфейса с PC (Рис. 78b) и кнопки.
- Для опреснения используйте теплый слегка кислый раствор (50% уксуса/50% пресной воды). После промывки в ванне сполосните F11 в проточной воде, а затем насухо протрите полотенцем.
- Транспортируйте его сухим, оберегая от внешних воздействий.

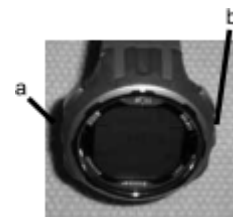


Fig. 78 - FRONT

**СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

AERIS 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 AERIS

**Для возврата Вашего компьютера на завод:**

- Перепишите все данные из Вашего компьютера в PC. Память будет стерта во время обслуживания.
- 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 AERIS по тел. 510-546-0010 или по электронной почте service2@diveaeris.com
- Послегарантийное обслуживание должно быть предварительно оплачено
- Дополнительную информацию см. на сайте AERIS

diveaeris.com

**ЗАМЕНА БАТАРЕЙ**

**ВНИМАНИЕ:** Нижеописанные процедуры не должны привести к попаданию влаги в устройство. Потеря работоспособности вследствие неправильной замены батареи не покрывается 2-летней гарантией на устройство.

F11 может быть доставлен авторизованному дилеру AERIS или отправлен на завод для замены батарейки, при этом будет проведена проверка на протекание при максимальной рабочей глубине. Существуют стандартные цены на сервис.

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 F11 не используйте его для погружений до обращения на сервис.

**Сохранение данных**

При замене батарейки установки и расчеты для последующих погружений будут сохранены в оперативной памяти компьютера.

Все инструменты, необходимые для замены батарейки, F11 Battery Kit, можно приобрести у дилера.

**Снятие старой батарейки**

- Необходимо снять ремешок.
- Открутите 4 винтика на задней крышке компьютера (рис. 79) против часовой стрелки маленькой отверткой (плоская 3 мм)



Fig. 79 - CASE BACK

- 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. 80a), и приподняв крышку (рис. 81)

- Переверните корпус для того, чтобы вытряхнуть батарейку. При необходимости помогите себе пальцем (рис. 82).



Fig. 80 - TO LOOSEN BATTERY COVER

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

- Утилизируйте старую батарею по законам принятым в данном регионе.

**Проверка**

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



Fig. 81 - LIFTING BATTERY COVER OFF

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

- Удалите уплотнительное кольцо o-ring, не используя для этого инструменты (рис. 83a). Не используйте его еще раз.

> оно расположено в углублении крышки

> не используйте инструменты для его удаления

> во избежание протечек меняйте его каждый раз при замене батарейки

**Установка новой батарейки**

- Нанесите небольшое количество силиконовой смазки на уплотнительное кольцо и вставьте его.
- Новую литиевую батарею (3 вольт CR2450), соблюдая полярность (Рис. 84).



Fig. 82 - BATTERY REMOVAL

- Правильно прижмите крышку с уплотнительным кольцом к батарейному отсеку. Используйте логотип F11 как ориентир (верх/низ). Также маленькие надписи расположены на верхней части крышки, ремешок также помогает правильно сориентироваться (рис. 85a)



Fig. 83 - SQUEEZING COVER O-RING

- После того, как Вы правильно собрали компьютер, крепко защелкните его.

- Крепко держа в руках крышку (рис. 86), 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 обратитесь к авторизованному дилеру для последующего обслуживания.

> Проверьте все установки перед началом погружений.



Fig. 84 - INSTALLING BATTERY

**ВЫСОТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И НАСТРОЙКА**

Высотный уровень, т.е. атмосферное давление измеряется каждый раз в момент активации компьютера в свободном поверхностном режиме и каждые 15 мин во время погружения, пока оно не будет завершено, или работа вернулась в поверхностный режим спустя 2 часа после 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.

Если погружение проводится на высотах от 916 до 4270 м над уровнем моря, F11 автоматически настраивается на эти условия, корректируя глубину с интервалом 305 м.

Никакие настройки не выполняются при мокрых контактах.

Как подводный компьютер, F11 может нормально функционировать до высот 4,270 метров.



Fig. 85 - BATTERY COVER ALIGNMENT



Fig. 86 - PRESSING FRONT &amp; BACK TOGETHER

СПЕЦИФИКАЦИИ

**Может быть использован как:**

- Часы
- Глубиномер/таймер для свободных погружений

**Режим часов**

- Основное время
- Альтернативное время
- CDT
- Будильник
- Установка времени/даты
- Секундомер

• Установка времени/даты Заводские установки

Формат даты (M.D, D.M ) M/D

Формат времени (12,24) 12

Временная разница (OFF, +1 до +23, -1 до -23 часов) OFF, 0 часов

Время суток (час: мин)

Дата (год, месяц, день)

**Свободный поверхностный режим**

- Основной поверхностный дисплей
- Альтернативные дисплеи
- CDT
- Установка сигналов
- Установка утилит
- Серийный номер
- Секундомер

**Режимы Логбук/История**

- Дневник за день
- Полный дневник
- История за день
- Полная история

**Установка режимов**

• Set Alarms:

Audible (OFF, ON)

SRT (OFF, ON, SET - 0:01 to 30:00 min:sec)

RTI (OFF, ON, SET - 0:10 to 9:59 min:sec)

RDI (OFF, ON, SET - 10 to 100 FT, 3 to 33 M)

DA1 to DA6 (OFF, ON, SET - 10 to 495 FT, 3 to 150 M)

DA1 to DA6 Audible (1 to 10 beeps, 1 to 3 times)

Factory Settings:

ON

OFF, 1:00 (min:sec)

OFF, 0:30 (min:sec)

OFF, 100 FT (33 M)

All - OFF, 330 FT (100 M)

All - OFF, 3 beeps 3 times

• Set Utilities:

Units (Imperial, Metric)

Wet Activation (OFF, ON)

Water Type (Sea, Fresh)

Backlight Duration (5, 10, 30, 60 sec)

Auto Glo (OFF, ON)

Sampling Rate (0.25, 0.50, 1.00, 2.00 sec)

DSD (2, 4, 6 FT; 0.6, 1.2, 1.8 M)

BDSI (0:01 to 1:00 min:sec)

Factory Settings:

Imperial

ON

SEA

5 sec

OFF

1.00 sec

4 FT (1.2 M)

1:00 (min:sec)

• Serial Number

Factory set (up to 6 digits)

**Цифровой дисплей**

Диапазон

разрешение

Время суток	0:00:00 до 23:59:59 час: мин:сек	1 секунда
Второе время	0:00 до 23:59 час: мин	1 минута
Температура	-18 до +60	1 градус
CDT часов	0:00 до 23:59 час: мин	1 минута
Секундомер	0: 00_00 до 199:59:-99 Мин: сек_01 сек	0.1 секунды 0.2
Количество погружений	0 до 99	1
Время поверхностного интервала	0:00:00 до 23:59:59	1 секунда
CDT свободного режима	час: мин:сек 0:00 до 59:59 мин:сек	1 секунда
Текущая глубина		
Максимальная глубина	0 до 150 м	0.1 м
Истекшее время погружения	150 м 0:00 до 59:59 мин: сек	0.1 м 1 секунда



## СПЕЦИФИКАЦИИ (продолжение)

**Рабочие возможности****Функции**

глубина	+ - 1% от всей шкалы
таймеры	1 секунда за день

**Счетчик погружений**

- Погружений – от 1 до 99, 0 если еще не было совершено погружений
- сбрасывается на 1 погружение после полуночи или путем нажатия кнопок A+S (2 сек)

**Режим ЛОГБУК:**

- сохраняет в памяти 99 последних погружений
- после 99 погружений добавление последующего происходит на место самого давнего погружения

**Высотность:**

- Работа над уровнем моря до 4270 м
- измерение внешнего давления каждые 30 минут в режиме часов, каждые 15 минут в свободном режиме

**Источники питания:**

батарейка	(1) 3 vdc CR2450, литиевая
Срок хранения	Около 7 лет (если поставляется с завода в глубоко спящем режиме)
замена	Меняется пользователем (рекомендуется ежегодно)
Время работы	300 часов в режиме часов/режиме погружений 25 часов в режим погружений с подсветкой во все время погружения 1 год при использовании только в режиме часов

**Индикатор батареи:**

- Предупреждение >> немигающая пиктограмма батареи при 2,75 вольт, батарею рекомендуется заменить
- сигнал >> мигающая пиктограмма батареи при 2, 5 вольт, батарею заменить, работает только в качестве часов

**Активация режима погружения:**

- автоматически – при контакте с водой при погружении на глубину DSD на 1 секунду
- При нахождении в режиме часов, режим погружений не активируется, если активация в воде отключена OFF
- не работает в качестве подводного компьютера на высоте свыше 4270 м над уровнем моря
- Возвращается в режим часов спустя 2 часа нахождения в поверхностном режиме после завершения погружения

**Допустимые температуры:**

- на суше – от -6 до 60 градусов С
- в воде – от -2 до 35 градусов С
- при экстремально низких температурах, изображение на дисплее может становиться нечетким, что не влияет на его точность
- >>при хранении и транспортировке в областях низких температур, Вы можете согреть компьютер своим теплом перед началом погружений

**Температура хранения:**

- В коробке (без доступа влаги) – от -8 до 70 градусов

## ГЛОССАРИЙ

**Звуковой сигнал** – предупреждает о грозящей дайверу опасности

**Датчик глубины** – электромеханическое устройство, преобразующее давление воды в электрический сигнал, что визуально отображается на дисплее

**Дисплей** – устройство для визуального представления информации

**Режим ЛОГБУКА** – информация о записанных погружениях

**Истекшее время погружения (EDT)** – время, проведенное под водой с момента погружения на стартовую глубину до окончательного всплытия на поверхность

**Графический интерфейс** – возможность компьютера AERIS отражать статус дайвера (символы, графические и иные показания)

**Символ** – маленькая картинка, представляющая рабочий режим или информацию

**LCD** – аббревиатура жидкокристаллического дисплея,

**Максимальная глубина** – самая большая глубина при погружении

**Режим** – специальные установки функций для работы устройства

**Вне измерений** – момент, после которого устройство не способно представлять достоверную информацию

**Трансдюсер** – электро-механическое устройство, работающее как глубиномер

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Погружения в свободном режиме, предпринятые в течение 24 часов после нормальных погружений, существенно повышают риск декомпрессионной болезни. Такая деятельность может привести к декомпрессии, ведущей к серьезным нарушениям и даже смерти.

Такая деятельность не рекомендуется. В настоящий момент нет данных, относящихся к такой деятельности.

Настоятельно рекомендуется пройти обучение с инструктором. Обязательно следует учитывать физиологические особенности и психологическую подготовку перед началом свободных погружений.

Вы должны быть готовы к ситуации, когда Ваш F11 откажет во время погружения. Важно, чтобы Вы были готовы к такой ситуации.

Если Ваш отдых может быть испорчен в результате выхода F11 из строя, настоятельно рекомендуем позаботиться о дублирующем инструменте.

**Записи о сервисе/проверке**

F11 Serial Number: \_\_\_\_\_

F11 Firmware Rev: \_\_\_\_\_

Date of Purchase: \_\_\_\_\_

Purchased from: \_\_\_\_\_

Below to be filled in by an Authorized AERIS Dealer:

Date	Service Performed	Dealer/Technician

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если Вы не полностью понимаете, как пользоваться F11 после прочтения этой инструкции, или у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться к официальному дилеру перед использованием компьютера для погружений.



# **F11**

## **Инструкция по эксплуатации**