

***AERIS***

**F10**

**Watch Free Dive Gauge**

**Руководство пользователя**

<b>Гарантия, примечания</b>	<b>4</b>
<b>Внимание – Хранение и начальная эксплуатация</b>	<b>4</b>
<b>Полный дисплей</b>	<b>5</b>
 <b>Введение и общие показатели, их функции</b>	 <b>6</b>
Интерактивный контрольный пульт управления	6
Структура оперативного режима	7
Функционирование как водолазного компьютера	8
ПК интерфейс	8
Альфа цифровые сообщения	8
Звуковые предупреждения	8
Подсветка	9
Источник питания	10
 <b>Характерные особенности и показания дисплея</b>	 <b>11</b>
Местное время по умолчанию	11
Основное время	12
Установка основного времени / даты	14
Альтернативное время	16
Установка дифференциального времени	17
Таймер обратного отсчета времени	19
Хронограф	20
Будильник	22
Установка будильника	23
 <b>Особенности, функции и режим пребывания на поверхности</b>	 <b>24</b>
Альфа/цифровые показания дисплея	24
Показания времени и даты	24
Показания глубины	24
Показания температуры	25
Показания высоты над уровнем моря	25
 <b>Режим Поверхность</b>	 <b>26</b>
Основной экран	26
Альтернативный режим 1 (статус таймера обратного отсчета)	27
Установка таймера обратного отсчета (CDT)	28

Альтернативный режим 2-----	29
<b>Журнал погружений-----</b>	<b>30</b>
История-----	32
<b>Установка режима пребывания на поверхности-----</b>	<b>34</b>
<b>Установка предупреждающих сигналов группа А-----</b>	<b>34</b>
Установка звукового сигнала-----	35
Установка Восстановления времени на поверхности-----	36
Установка сигнала EDT (Время пребывания под водой)-----	37
Установка сигнала повторяющейся интервал глубины <b>RDI</b> -----	38
Установка сигнала Погружение на глубину <b>DD</b> -----	38
<b>Установка U группы (Пользовательская)-----</b>	<b>41</b>
Установка водоактивируемого контакта-----	42
Установка единиц измерения-----	42
Установка длительности подсветки-----	43
Установка интервала между погружениями <b>BDSI</b> -----	44
<b>Серийный номер-----</b>	<b>44</b>
<b>Обзор режима погружений-----</b>	<b>45</b>
Основной режим-----	45
Альтернативный режим 1 (статус таймера обратного отсчета времени)-----	45
Альтернативный режим 2-----	46
Сигналы-----	46
<b>Дополнительная информация-----</b>	<b>48</b>
Перезагрузка установок и загрузка данных-----	49
Уход и обслуживание-----	49
Замена батареи-----	49
Определение высоты над уровнем моря и настройка-----	51
Технические данные-----	52

## **Информация об авторском праве**

Это руководство – инструкция и все соответствующие права защищены. Оно не может быть ни полностью, ни частично скопировано в каких-либо средствах массовой информации без предварительного письменного согласия от компании AERIS / модель 2002.

## **Товарный знак, имя модели и патентное право**

Название AERIS, его логотип, символ F10, замена аккумулятора водолазом, графический водолазный интерфейс, заданное значение, контрольная консоль, и ACI (Интерфейс), и их эмблемы, все являются зарегистрированными и незарегистрированными торговыми знаками компании. Все права защищены.

## **Внимание**

### **Хранение и первоначальное использование**

Водолазные часы-компьютер AERIS введены в режим «Глубокого сна», еще до их отправки с завода-производителя. Целью этого режима является сохранение жизненной емкости аккумулятора до 7-ми лет, до первоначального сервисного обслуживания устройства.

В этом режиме Дата и Время обновляются также как и при обычной эксплуатации устройства. Тем не менее, они не высвечиваются на экране дисплея. При выведении водолазного компьютера F10 из режима «Глубокого сна», скорректированные Дата и Всемирное Время, появятся на экране дисплея, и устройство будет готово к работе во всех функциях.

Для вывода водолазного компьютера F10 из режима «Глубокого сна» одновременно нажмите верхнюю правую (S) и нижнюю кнопку (A) кнопки и задержите их в течении двух-трех секунд до появления полного дисплея, затем отпустите их.

**Δ ПРИМЕЧАНИЕ:** Выведенный однажды из режима «Глубокого сна» Водолазный компьютер F10 может быть введен в него только на фирме-производителя.



- A** – кнопка режима (M-Mode)
- B** – кнопка выбора (S – Select)
- C** – кнопка подсветки (L – Light)
- D** – кнопка перемещения (A – Advance)
- E** – LED предупреждающий световой сигнал
- F** – иконка - слабый аккумулятор
- G** – иконка – время
- H** – журнал погружений
- I** – интервал пребывания на поверхности
- J** – иконка – градусы (температура)
- K** – время погружения
- L** – иконка – ежедневный будильник
- M** – глубина/ максимальная глубина

## **Введение**

### **Основные характеристики и показания**

Добро пожаловать в компанию Aeris и благодарим Вас за выбор водолазного компьютера F10 .

Крайне важно, чтобы Вы последовательно прочли это руководство и полностью поняли все указания до применения F10 как водолазного компьютера .

Помните, что техника не является заменителем рассудка, а водолазный компьютер только обеспечивает пользователя данными , а не знаниями для использования.

### **Интерактивная контрольная панель**

Интерактивная контрольная панель состоит из четырех контрольных кнопок, которые предоставляют Вам выбрать режим опций и доступ к определенной информации. Они также используются для ввода установок , управление подсветкой, и дополнительный доступ к экрану информации. В этом руководстве- инструкции они будут упоминаться как кнопки: M,S,L,A.



- Верхняя/Левая – кнопка (M) ввод Режимов
- Верхняя/Правая – кнопка (S) Выбора
- Нижняя/Правая - кнопка (L) Подсветки
- Нижняя/Левая – кнопка (A) Перемещения

Официальный ритейлер и сервис центр <http://www.divescuba.ru>

## Структура оперативного режима

Не смотря на то, что производятся действия в Режиме Водозащитный компьютер, F10 будет по умолчанию включен в режим Основное Время (местное время) как стандартные часы, до момента, пока не будет сменен режим . (Рис.1)



**Рис.1**

**Главная последовательность**  
(в домашних условиях)  
Основное время  
Альтернативное время  
Таймер обратного отсчета  
времени  
Секундомер  
Будильник

**Альтернативная последовательность**  
(во время путешествия)  
Альтернативное время  
Основное время (дома)  
Таймер обратного отсчета  
времени  
Секундомер  
Будильник

Кнопка **M** обеспечивает доступ к 4-м другим режимам, таким как Режим Альтернативного Времени, Таймер Обратного Отсчета Времени, Секундомер (Хронограф/ Хронометр) и Будильник. Она также позволяет вернуться к Местному Времени (по умолчанию) и доступ к Режиму Пребывания на поверхности.

Экраны основных режимов и вспомогательных режимов остаются на дисплее до тех пор, пока не нажата кнопка для доступа к другому экрану или режиму, последовательное включение или, если не будет нажата ни одна кнопка в течение 2-х минут. Секундомер остается на дисплее, если появится OFF или не введен другой режим.

Если водоактивируемые контакты установлены в положение ON (включено), F10 введет Режим погружений после достижения глубины 1.2 метра за 1 секунду, не зависимо от того, какой оперативный режим включен в этот момент.

**Δ ВНИМАНИЕ:** Если водоактивируемые контакты установлены в положение OFF(отключено), F10 должен находится в Режиме Пребывания на поверхности до первого погружения в новой серии. При погружении, если установлен Режим Часов режим Погружение не будет задействован, пока режим Водоактивируемые контакты не будут установлены в положении ON.

## **Использование декомпрессиметра как прибора**

Введение установок приводит в действие только в Режиме Пребывания на поверхности , который дает возможность доступа к Режиму Таймер отсчета , Лог Бук, Режим Истории погружений .

## **Взаимодействие с персональным компьютером**

Взаимодействие с персональным компьютером позволяет загружать установки и выгружать информацию, выполняется соединение F10 с ПК через соединительный кабель с USB портом, используя специальный интерфейс ACI (Aeris Computer Interface).

Программное обеспечение всегда поставляется вместе с USB драйвером на ACI CD, также его можно скачать на сайте компании AERIS. Помощь, обеспечиваемая программой, играет роль справочника и может быть распечатана на принтере по желанию пользователя.

Установочная программа задействована для проверки существующих установок, а также для ввода Настоящего Времени, Даты, Предупреждающих сигналов и установки данных необходимых для компьютера.

Информация доступная для перекачивания с F 10 на ПК, часть программы включает в себя: количество погружений, максимальную глубину, интервал времени на поверхности, прошедшее время погружения, дата начала, время начала, самая низкая температура под водой, профиль погружения и установочные значения.

## **Альфа цифровые сообщения**

Верхняя линия цифр на жидко- кристаллическом экране дисплея используется для передачи данных Альфа- информации, такой как: день недели, оперативный режим, установленная нумерация, высота над уровнем моря, предупреждающие сигналы. В то же самое время вторая линия используется для показаний Альфа цифровые сообщения, значения Вкл./Выкл, установочные значения и секунды.

## **Звуковые сигналы**

Предупреждающий Индикатор Красного Света, высветившийся в левой части корпуса синхронизирован со Звуковым Сигналом. Он будет гореть, пока звучит Звуковой Сигнал Тревоги. Он отключится как только будет подтверждено понимание его происхождения . Звуковой и Световой сигналы тревоги не будут активны, если режим установки сигналов тревоги находится в положении OFF (отключено), группа установок А , которая полностью отключает ее.



Когда издается сигнал, подсветка включается, если выключена, и остается включенной пока вы не отпустите кнопку L или она выключится автоматически после 10 секунд.

### **Ситуация которая задействует 2 секунднй сигнал тревоги**

- EDT (время пребывания под водой) тревоги, если введена установка ON (Вкл.).

### **Ситуации которые задействуют 3-х секунднй сигнал тревоги второго звукового сигнала**

- Будильник (только на поверхности), если включена установка ON (Вкл.)
- Таймер обратного отсчета достигает 0:00 (ч: мин), если включена установка ON (Вкл.)
- В режиме Free Таймер обратного отсчета времени достигает 0:00(мин :сек), если включена установка ON (Вкл.)
- сигнал восстановления времени на поверхности, если установка включена
- RDI (Повторяющийся интервал глубины), если включена установка ON (Вкл.)

### **Ситуации которые задействуют звуковой сигнал.**

- сигналы Погружение на глубину DD1, DD2, DD3, если установка включена

### **ПОДСВЕТКА**

Чтобы перевести подсветку в режим ON (Вкл.), нажмите и отпустите кнопку L кратковременным нажатием (меньше 2-х секунд). Подсветка останется включенной в течение установленного времени если Вы не

- Подсветка перейдет в режим Вкл. (даже если Выкл) когда сигналы тревоги и оставшееся включенные пока переведутся в Выкл или автоматически после 10 секунд.
- Нажимая и отпуская мгновенно кнопку L (не больше 2-х секунд) пока подсветка Вкл. переведет ее в режим Выкл.
- Нажатием кнопки L в течении 2-х секунд активизируете Подсветку, снова установит таймер и продлит время Вкл отпустить кнопку еще раз.
- Если нажата кнопка L меньше 60 секунд, Подсветка будет отключена и не будет включаться пока кнопка не будет нажата еще раз.
- Подсветка будет отключена, когда низкий заряд батареи и может быть снова включена, когда произведется замена батареи.
- Интенсивное использование Подсветки уменьшает жизненную емкость аккумулятора.
- Подсветка переведется в Выкл. когда она не используется, это может продлить жизнь аккумулятора.

- Подсветка не работает, когда устройство не подключено к ПК.

### **Источник питания**

В декомпрессиметре Aeris F10 используется 3 V CR2430 литиевая батарея. F10 производит проверку напряжения на клеммах аккумулятора каждые 2 минуты.

- Если напряжение снижается до допустимого уровня (2.75 volts), значок зарядки аккумулятора появится на экране дисплея (рис.2), как указатель того что аккумулятор должен быть заменен до начала погружения.
- Если напряжение падает до уровня критичного уровня (2.50 volts) иконка батареи начнет мигать, и автоматически будет введена функция главного меню. F10 будет работать только в режиме часов, когда напряжение в батарее полностью исчерпано около 2.35 volts.
- Предупреждение о низком заряде батареи не отображается во время погружения.



Рис.2



Рис.3

- Если предупреждение о слабом состоянии аккумулятора не появился перед началом погружения, и это состояние наступило во время проведения погружения, тогда заряда аккумулятора будет достаточно для проведения оставшейся части этого погружения. На дисплее появится сообщение CHNG<<BATT (замените батарею) (рис.3), затем это действие автоматически перейдет режим времени и будет работать только в режиме часов пока заряд батареи не исчерпается около 2.35 v.

Официальный ритейлер и сервис центр <http://www.divescuba.ru>

## **ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ**

### **Местное время**

**Основное время** (рис.4) это текущее время Вашего региона и обычно называется Местное Время по Умолчанию.

Кратковременное нажатие (менее 2-х секунд) кнопки М открывает последовательный доступ к экрану обычных часов в следующем порядке:

Основное время > Альтернативное время > Таймер обратного отсчета времени > Секундомер > Будильник

**Альтернативное время** (рис.5) которое устанавливается как отличаемое от Основного времени и является текущим временем во время дальнейшего погружения. По прибытии к месту нахождения Альтернативное время может заменить Основное время, став на время посещения дальних стран Основным временем по умолчанию.



Рис.4

Основное время



Рис.5

Альтернативное время

Кнопка М открывает последовательный доступ к экрану часов в следующем порядке:

Альтернативное время > Основное время > Таймер обратного отсчета > Секундомер > Будильник

При просмотре Альтернативного времени нажатие и удержание кнопки S в течении 2-х секунд заменит Альтернативное время Основным временем, которое станет по умолчанию Местным временем до его замены.

При просмотре любого из Режимов Часов нажатие и удерживание кнопки М на 2 секунды, или если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2-х минут, устройство вернется в Режим Часов – выбранное в данный момент Время по Умолчанию (Основное или Альтернативное).

**Основное время, информация включает в себя:**

- < значок аккумулятора, если существует низкий заряд батареи
- < значок AM (PM), когда установлен 12 – ти часовой формат времени
- < графический день недели MON (or TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN)
- < время дня (рис.6 A)
- < значок сигнала тревоги, если будильник включен (рис. 6B)
- < Месяц. День День. Месяц если установлен Метрический (рис.6B).

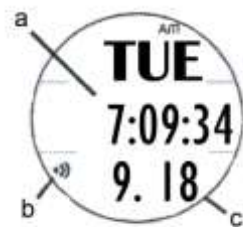


Рис.6  
Основное время

- Нажимая и отпуская кнопку М несколько раз (меньше 2-х секунд каждый раз)будет пошагово переключать основные установки
- Нажимая и удерживая кнопку S (меньше 2 секунд) отключит и подтвердит установку будильника.
- Нажатие кнопки L включит подсветку.
- Нажатием одновременно кнопки А и S в течении 2-х секунд даст доступ к экрану установки Даты / Времени

### **Установка Времени/ Даты**

Этот режим позволяет установить Дату и Время дня, которые будут установлены на месте где Вы находитесь (в Вашем регионе или в котором вы путешествуете).

Есть три экрана установки:

Формат Даты > Формат Времени > Время Дня > Дата

- установка Даты/Времени может быть доступна только когда отображается на дисплее Местное Время по умолчанию.
- нажатие и удерживание в любое время кнопку М в течении 2-х секунд или одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут, вернет в режим экрана Времени.

В Режиме экрана Местное Время (Основное Время или Альтернативное время по умолчанию), одновременное нажатие кнопок А и S на 2 секунды

создаст доступ входа в режим экрана Установка Формата Даты , символ ДАТА (dAtE) и установочное значение Формата Даты – Мигающие символы М – D (или D – М) Рис.7.

М - Месяц

D – День



Рис.7  
Установка формата  
даты



Рис.8  
Установка формата  
часов

- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключает на мигающие установочные символы M-D и D-M
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установки и даст доступ к экрану Установкам Формата Времени с мигающим установочным значением часового формата 12 (или 24). Рис.8
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит мигающие установочные цифры 12 и 24
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установки и даст доступ установкам Времени с мигающими символами часов.
- совет: неоднократное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд каждый раз) переведет устройство в установку Время / Дата, пропуская те данные которые не требуют установки.

## **УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ**

Когда Время установлено в 12-ти часовом формате на экране дисплея отображается графика AM (до полудня) или PM (после полудня).

- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) даст доступ к Режиму Установки Часа (Рис. 9А), при мигающем цифровом значении, прокрутит

установочное значение в 1 час дополнительно с 12: AM до 11:PM (или 0: до 23: если установлен 24-х часовой формат)

- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 за секунду.
- кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 час меньше
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит выбранное значение Часа и/или переместится к экрану установки Минут.



Рис.8  
Установка формата  
часа



Рис.9B  
Установка Минут

- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) даст доступ к Режиму Установки Минут (рис.9B), при мигающем цифровом значении, прокрутит установленное значение в 1 минуту дополнительно с :00 до :59.
- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает установочное значение Минут, прокрутит установочное значение дополнительно со скоростью 8 процентов в секунду.
- кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 час меньше
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2 секунд) сохранит выбранное значение Минут и/или переместится к экрану с Режимом Установки Даты.
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) при мигающем цифровом значении Года, прокрутит (рис.10) значение дополнительно в 1 год с 2009 до 2052 (с коррекцией високосных лет).
- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает установочное значение Года, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов в секунду.
- кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 год меньше

- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит выбранное значение Года и/или переместится к экрану Установки Месяца и иконкой MNTH (месяц).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Год не высвечивается на экране дисплея ни в каких режима, за исключением режима Установки Даты. При замене аккумулятора Дата переустанавливается на 01.01.2009.

- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-секнд) при мигающем цифровом значении Месяца (рис.11) прокрутит значение дополнительно в 1 месяц с 1 до 12.
- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает установочное значение, прокрутит значение со скоростью 8 процентов в секунду



Рис.10  
Установка года



Рис.11  
Установка месяца

- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения в 1 месяц меньше.
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) при мигающем цифровом значении ДАТЫ (рис.12) прокрутит цифровое значение дополнительно в 1 день с 1 по 31.
- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает установочное значение, прокрутит значение со скоростью 8 процентов в секунду (рис.12)
- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения в 1 день назад.
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит выбранные значение и/или переместится к экрану Основное Время.



Рис. 12  
Установка Даты

**ПРИМЕЧАНИЕ:** День недели устанавливается автоматически в соответствии с предварительно установленными данными.

### **Альтернативное время**

Как указывалось раньше, Альтернативное время – это текущее время в другом часовом поясе. По прибытии на место Альтернативное время можно поменять местами с Основным(Местным) временем, чтобы сделать его Временем по умолчанию во время Вашего путешествия в другой часовой пояс.

- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) в то время, когда экран дисплея находится в режиме Основного Времени, переведет экран в режим Альтернативного Времени.

### **Альтернативное время включает такую информацию (рис.13):**

- иконку аккумулятора, если аккумулятор разряжен
- время, при установке 12 часового формата времени
- символ лежащей восьмерки (Рис.13а) определяющий время как Альтернативное Время
- день недели графикой MON (или TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN)
- время суток (часы, минуты, секунды) в режиме Альтернативного Времени
- иконку будильника (без движения), если будильник установлен в режиме Вкл.
- Месяц и День (День и Месяц, если установка в метрической системе)





Рис.13  
Альтернативное время

- кратковременное нажатие и освобождение кнопки М (менее 2-х секунд) переведет устройство в другие Основные Часовые Режимы
- нажатие и освобождение кнопки S (менее 2-х секунд) отключит и подтвердит установку Будильника (если он установлен в режиме Вкл и звенит)
- нажатие кнопки S на 2 секунды заменит Альтернативное время на Основное время, делая Альтернативное время Местным Временем по умолчанию
- нажатие кнопки L включит Подсветку
- когда Основное время будет выбрано в качестве Местного Времени, одновременное нажатие кнопок А и S в течении 2-х секунд даст доступ к установкам Альтернативного Времени с мигающими установочным значением
- когда выбрано Альтернативное время в качестве Местное время, одновременное нажатие А и S в течении 2-х секунд даст доступ к режиму Установки Местного времени с мигающим Часовым форматом (иконки Дата и Время)
- нажатие и удерживание кнопки М на 2 секунды вернет экран в режим экрана Основного времени

### **Установки дифференциального времени**

- Дифференциальное время может быть установлено в режимы Выкл. или в получасовом варианте, базирующемся на цифровом временном различии в диапазоне от +1 до +23/-23 до -1(часов).
- как только почасовой вариант, базирующийся на цифровом временном различии, выбран и установлен, тогда альтернативные значения Время/Дата будут базироваться на установочных значениях Основного времени плюс/минус временное различие.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Дифференциальное время может быть установлено когда Местное время выбрано как время по умолчанию и Альтернативное время доступно нажатием кнопки М меньше 2-х секунд.

Местное время > Альтернативное время > Установка Дифференциального

Если Дата/Время установлено при Альтернативном времени выбранном в качестве Местного времени по умолчанию (когда Вы находитесь на месте путешествия) Дифференциал будет автоматически менять Местное время основанное на перевернутом Дифференциале.

На дисплее будет отображен символ лежащей восьмерки и графика Выкл., или +/- и мигающее установочное Числовое значение Временного различия (рис.14)

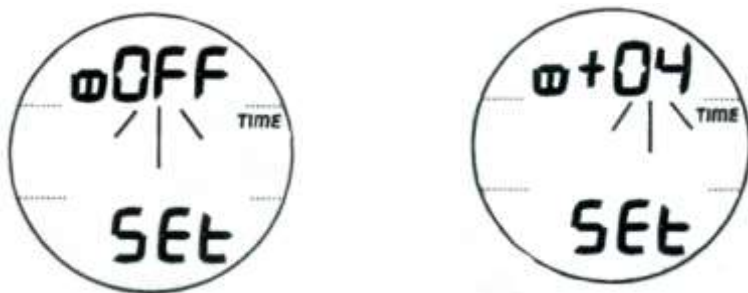


Рис.14

### Установка Дифференциального времени

- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) даст доступ к Режиму Установки, при мигающем цифровом значении, прокрутит установочное значение в 1 час
- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов за секунду.
- кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 час меньше
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит выбранное значение Часа и/или переместится к экрану установки Альтернативного времени.
- нажатие и удерживание кнопки M на 2 секунды вернет в режим экрана Основного времени
- если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2-х минут, устройство вернется в режим экрана Основного времени

### Таймер обратного отсчета времени часов (Час:Мин)

Кратковременно нажатие кнопки М дважды (менее 2-х секунд каждый раз) в то время, когда высвечен экран Местное время (по умолчанию) создаст доступ входа в экран Таймера Обратного Отсчета Времени Часов (рис.15), показывая оставшееся Обратное Время (Час:Мин), если отсчет ведется. Или высветит мигающую графику Выкл. и предварительно установленное Обратное время (Час:Мин), если установка Обратного времени запущена и закончена, или графику Выкл.(немигающую) и 0:00, если никакое время не было установлено предварительно.

Как только установлено положение Вкл. Таймер Обратного Отсчета времени Часов начинает отсчет пока не дойдет до значения 0:00, или пока не будет установлено значение Выкл., или произведено погружение, зща время которого он был установлен в положении Выкл и предварительно установленного значения.



Рис.15  
Таймер Обратного отсчета времени



Рис.16 Установка Таймера  
Обратного Отсчета Времени

Когда установленный Таймер Обратного Отсчета Времени Часов достигнет значения 0:00, прозвучит сигнал и начнет мигать Предупреждающий Индикатор красного цвета.

- нажатие кнопки L включит Подсветку
- нажатие и удержание кнопки М на 2 секунды вернет в режим экрана Местного Времени по Умолчанию (Основного или Альтернативного)
- одновременное нажатие А и S на две секунды создаст доступ в режим экрана Установка Таймера Обратного Отсчета Времени Часов, показанного иконками TIMR, Set и мигающим установочным значением Часа (рис.16)
- если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2-х минут, устройство вернется в режим экрана Местного Времени по умолчанию
- кратковременное нажатие в то время, когда мигает установочное значение Часа, прокрутит установочное значение на 1 час дополнительно от 0: до 23 (часов)

- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов за секунду.
- кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 час меньше
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит выбранное значение Часа и/или переместится к экрану установки Альтернативного времени.
- кратковременное нажатие в то время, когда мигает установочное значение Минут, прокрутит установочное значение на 1 минуту дополнительно от 00: до 59 (минут)
- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов за секунду.
- кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 минуту меньше
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установленные цифровые значения и/или переместится к статусу Таймера Обратного Отсчета Времени с мигающим значением Выкл.в местах значения Set
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит из Выкл. в Вкл. Таймер и запустит его (рис.17)



Fig. 17 - CD TIMER  
STARTED

- нажатие и удерживание кнопки M на 2 секунды вернет в режим экрана Местного Времени по Умолчанию
- если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2-х минут, устройство перейдет в режим экрана Местного Времени по Умолчанию

### **Секундомер**

Секундомер функционирует на свободной поверхности и режиме Погружений. После начала, Секундомер продолжает запускаться независимо от того в каком режиме работает устройство, пока он не остановится или не достигнет максимального время выполнения.

- кратковременное нажатие и освобождение кнопки М трижды (менее 2-х секунд каждое) в то время когда высвечен экран Местное Время по Умолчанию (или 1 раз во время нахождения на поверхности или экран Основных погружений) переведет экран в статус Секундомер, показывающий прошедшее время, если он был предварительно включен или мигающее значение 0:00:00.00 (часы : минуты : секунды. сотые секунды)
- кратковременное нажатие и освобождение кнопки S (менее 2-х секунд) запустит Таймер Секундомера, который начнет отсчет с 0:00:00.01(рис.18А) до 9:59:59.99 с частотой в 1 сотую секунды.



Рис. 18А  
Начало 1-го этапа

➤ В течении первых 4-х секунд на дисплее будут высвечены сотые значения секунд, затем появится два тире (--). Сотые значения будут записаны и показаны когда Секундомер будет остановлен и позднее при повторном вызове.

- последующее нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждое) также сохранит отсчет этапов и начало следующего. После 9-ти записанных этапов дополнительный этап заменит девятый, переведет другой, уменьшая число этапов до сброса первого этапа.(рис.18В)

➤ Если секундомер достигнет значений 99:59:59.99, он остановится и сохранит этот номер как один из этапов. Последующее нажатие кнопки S не ведет никакого действия.

- кратковременное нажатие освобождение кнопки А (менее 2-х секунд) остановит секундомер и вторично вызовет первый этап, показывая мигающую графику Lap 1 и время первого этапа. Повторное нажатие выведет на экран время других этапов (рис.19)
- нажатие и удерживание кнопки А на 2-секунды остановит секундомер и переустановит время на 0:00:00.00



Рис.18 В  
Начало 4-го этапа



Рис.19  
Вызов этапа

- кратковременное нажатие кнопки М менее 2-х секунд переведет экран в Режим Будильника
- нажатие и удерживание кнопки М на 2 секунды вернет устройство в кран Часов Местного Времени по Умолчанию

Если Секундомер включен, его показания будут оставаться на экране пока не будет задействована кнопка М, дающая доступ к экрану Будильника, или если в Режиме Свободное погружение (поверхности или погружении) вернется в главное меню. Он будет продолжать работать в фоновом режиме.

### **Часы Будильник**

Если Будильник установлен в режиме Вкл., тогда каждый день в установленное время суток будет звучать сигнал и мигать предупреждающий Индикатор Красного света в левой боковой части корпуса.

- кратковременное нажатие кнопки М четыре раза (менее 2-х секунд каждый раз), когда высвечен экран Основное время, создаст доступ в экран Состояние Будильника.

**Состояние Будильника**, предоставленная информация включает (рис.20)

- Иконку AM (или PM)
- Графика ALRM, и Вкл. или Выкл.
- Установочное значение времени звукового сигнала (часы: минуты)
- Иконка Будильника
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит Режим Вкл. в Выкл. и наоборот
  - При переключении в режим Вкл., звонок Будильника будет установлен на ежедневное звучание в указанное время.
- одновременное нажатие кнопок А и S на 2 секунды даст доступ к экрану Установка Будильника позволяя установить новое время звонка

- нажатие и удержание кнопки М на 2 секунды вернет экран в Режим Местного Времени по Умолчанию.
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку
  - Если ни одна из кнопок не была задействована, устройство вернется в режим экрана Местного Времени по Умолчанию



Рис.20  
Состояние Будильника



Рис.21  
Установка Будильника

**Установка Будильника**, предоставленная информация включает (рис.21)

- время, при установке 12 часового формата времени
- Графику ALRM и Set
- Установочное значение времени с установками Часа
- Иконка Будильника
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) даст доступ к режиму Установка Часа при мигающем цифровом значении, прокрутит Установки на 1 Час дополнительно с 12:AM до 11:PM (или 0: до 23: если установлен 24-х часовой формат)
- нажатие и удержание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов в секунду.
- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 час меньше
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит выбранное значение Часа и/или переместится к экрану установки Минут.
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) даст доступ к режиму Установка Минут при мигающем цифровом значении, прокрутит Установки на 1 Минуту дополнительно с :00 до :59
- нажатие и удержание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов в секунду.
- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 минуту меньше

- кратковременное нажатие и освобождение кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит установочное значение Минут и/или перейдет к экрану Будильника с указанной мигающей графикой Вкл. (или Выкл).
- нажатие и удерживание кнопки М на 2 секунды переведет в экран Местного Времени по Умолчанию.

### **Δ Примечания**

Каждый дисплей представляет собой информацию. Это важно чтобы Вы понимали форматы, ряды, величины из предоставленной Вам информации, во избежание недоразумений, которые могут привести к ошибкам в работе.

Понять, какое время представленное время отображается в виде минут: Секунд и которые в Часах: Минутах

Вы должны всегда понимать иконки, символы, и представленные альфа/цифровые значения.

### **Функции дисплея и режим Свободного Погружения**

#### **Альфа Цифровые показания дисплея**

#### **Отображение Времени и Дата**

Иконка с указанием времени, появляется в средней и нижней строке на дисплее. (рис.22 а/б)

Время приведено в формате Час: Минуты или в формате Минуты : Секунды.

Двоеточия, отделяющие Часы и Минуты, или Минуты и Секунды, мигает раз в секунду, когда на дисплее указано реальное время (поверхностный интервал, прошедшее время погружения) и не мигающая, когда время прогнозов рассчитано (н.п.таймер).



Рис. 22 Времени



Рис. 23(A,B) ДАТА

Во время работы в режиме погружений дата отображается в нижней строке дисплея (рис.23 А/В). Во время работы в режиме Свободного погружения дата отображается в журнала погружений.

- когда формат Даты установлен на М – D, то месяц появится слева от дня (month.date), разделенные запятой (рис. 23А).



- когда формат установлен D- M, то месяц появится справа от дня (день. месяц) (рис. 23B).

### Показания глубины

Во время погружений показания Текущей Глубины показано (рис.24a) в цифровом значении от 0 до 330 фунтов (100 м) с увеличением в 1 фунт (0.1м).

В течении первого часа, на поверхности после погружений, максимальная глубина погружений последнего погружения будет отображаться на поверхности экрана после погружения (рис.25 а).



Рис. 24  
Текущая Глубина



Рис. 25  
Максимальная Глубина



Рис. 26  
Температура

### Показания Температуры

Окружающую Температуру можно посмотреть (рис.26a), находясь на поверхности и во время погружений, введя доступ в Альтернативный дисплей.

Самая низкая Температура записываемая во время каждого погружения занесена в Журнал Погружений только для этого погружения.

### Показания Высота

Высота может рассматриваться как EL-2 (через EL-7), а на поверхности только в режиме альтернативный дисплей 2.

Изменения на датчике глубины будут отображаться на дисплее с интервалом 0.3048 м, начиная с 0.9144 м (=EL-2)

Графика высоты не будет отображаться на дисплее когда высота над уровнем моря от 0 до 0.3048 м.

**ΔВнимание:** Если высвечен Секундомер на дисплее (на поверхности) то он будет оставаться на дисплее даже если уже произведен спуск (погружение), до нажатия кнопки M, чтобы вернуться на поверхность или к основным погружениям.

## **Режим пребывания на поверхности**

Нажатие кнопки М на 2 секунды когда показан экран Местного Времени по Умолчанию (Основное или Альтернативное) даст доступ к экрану режима Пребывание на поверхности указав на графику Free (свободное). (рис.27)

Спуск под воду к 4 футов (1,5 м) в течении 1 секунды активизирует режим погружения, который будет работать в фоновом режиме, если Секундомер высвечен на дисплее.

В 10 войдет в режим пребывания на поверхности после всплытия на 0.6 м для второго погружения. Поверхностный значок будет мигать в течении 1 минуты после погружения.

В течении первого часа после погружения, экран Пребывания на поверхности будет отображаться (рис.28). Когда прошло время или нажата кнопки М на поверхности будет отображаться Основной экран и можно получит доступ к режиму Пребывания на Поверхности нажав кнопку М на 2 секунды. Режим пребывания на Поверхности будет отображаться снова при нажатии кнопки М на 2 секунды.

Когда установка Вкл. SRT (surface recovery time) будет звучат звуковой сигнал и мигать значение SRT когда время пребывания на поверхности после всплытия достигнет установленного времени.

## **Основной экран, информация включает (рис.30):**

- значок батареи если существует предупреждение что аккумулятор разряжен, мигает подается сигнал низкого заряда аккумулятора
- графика FREE
- время пребывания на поверхности (мин:сек, час:мин если меньше 59:59 мин:сек) с иконками SURF и TIME.
- Номер последнего погружения проведен как календарный день с иконкой DIVE

## **Основной экран, оперативные кнопки**

- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) даст доступ к Альтернативному дисплею 1, последующее нажатие кнопки А даст доступ к экрану Альтернативного дисплея 2(высота, время, температура), каждый из которых вернется главному экрану после 5 секунд, если нажата кнопка А.



Рис.30

- нажатие кнопки А на 2 секунды даст доступ к экрану Журнала погружений 1, затем нажатие кнопки А даст доступ к экрану История погружений 1, каждый из которых вернется к главному экрану после 5 секунд, если нажата кнопка А.
- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) даст доступ к экрану режима статус Секундомера. Подробное описание указано выше.
- одновременное нажатие кнопок А и S на 2 секунды даст доступ к Меню установок (А >>S) и экрану Серийный номер.
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку.
- нажатие кнопки М на 2 секунды вернет экран выбора времени по умолчанию.

**Альтернативный дисплей 1(статус CDT(Таймер обратного отсчета времени)), информация включает (рис.31)**

Значения Таймера обратного отсчета времени режима Свободное погружение в минутах : секундах и отдельно часы CDT в которых отсчет времени в часах : минутах.



**Рис.31**

- Графика TIMR
- Таймер обратного отсчета (мин:сек) с мигающим двоеточием и иконкой TIME, если Вкл. и CDT вебдет отсчет
  - Будет отображаться 0:00 и графика Выкл., если CDT включен и не остается времени
  - Если CDT Выкл., CDT (мин.:сек) будет отображаться на дисплее ранее
  - Мигающая графика Выкл.(или Вкл)
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит Вкл. и Выкл.
  - Если время установлено, переключит с Выкл. на Вкл. запустится Таймер обратного отсчета, указанное двоеточие будет мигать
- при просмотре экрана статус Таймера обратного отсчета, одновременное нажатие кнопок А и S на 2 секунды с установленным значением Выкл даст

доступ в экрану установка Таймера обратного отсчета с мигающим значением минут.

- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) даст доступ к экрану Альтернативный режим 2
- нажатие кнопки М на 2 секунды или если не нажимать кнопки в течении 2 минут, действие вернется к основному экрану

**Внимание:** Когда Таймер обратного отсчета установлен и запущен (выбран режим Вкл.) он будет работать в фоновом режиме, в то время как на поверхности будет Выкл(остановлено) или время достигло 0:00 (мин:сек),будут мигать сообщение TIMR (рис.32) и Таймер обратного отсчета вернется в режим Выкл.

При погружении до 1.2 м в течении 1 секунды (запись информации в режиме Погружение) в режиме Свободное Погружение Таймер обратного отсчета будет работать, если находится в движении.

Во время погружения, Таймер обратного отсчета может быть Выкл(остановлен) и Вкл (запущен), но не установлен.



Рис.32 Основное меню  
Сигнал Таймера обратного отсчета



Рис.33 Установки Таймера  
обратного отсчета

**Установки Таймера боратного отсчета режима Свободное погружение** (только на поверхности), информации включает (рис.33)

- Графика TIMR
  - Настройка времени (мин:сек), не мигающие двоеточия и установки минут при мигающим цифровом значении, с иконкой TIME
  - Графика Set
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) даст доступ к режиму Установка Минут при мигающем цифровом значении, прокрутит Установки на 1 Минуту дополнительно с :00 до :59
  - нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов в секунду.

- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 минуту меньше
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит выбранное значение Минут и переместится к экрану установки Секунд.
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) даст доступ к режиму Установка Секунд при мигающем цифровом значении, прокрутит Установки на 1 Секунду дополнительно с :00 до :59
- нажатие и удерживание кнопки S в то время, когда мигает цифровое установочное значение, прокрутит установочное значение со скоростью 8 процентов в секунду.
- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения на 1 секунду меньше
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит выбранное установки указывая на мигающее графическое значение Выкл. (рис.34) на месте графического значения SEt/
- кратковременно нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит в режим Вкл. и запустит Таймер обратного отсчета
- кратковременно нажатие кнопки А (менее 2-х секунд), или нажатие кнопки М на 2 секунды, или не нажимать кнопки в течении 2-х минут переведет дисплей в Основной экран



Рис.34 Таймер обратного отсчета установлен (готов к запуску)



Рис.35 Альтернативный дисплей 2

**Альтернативный дисплей 2**, информация включает (рис.35):

- Графика Высота над уровнем моря (EL -2 EL-7)
- Время дня с иконкой TIME
- Температура со значком степени и графика F (или C)
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) вернет дисплей в Основной экран
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку

## **Журнал погружений (LOG)**

Режим Журнал Погружений показывает информацию начиная с последних 99 погружений последовательно в обратном порядке (самое последнее - это первое). Информация о погружении сохранится до тех пор, пока не будет стерта очередным погружением. После того как количество погружений превысит 99, самое последнее погружение по завершении будет внесено в Журнал Погружений, а самое первое стерто. Замена аккумулятора не влияет на просмотр данных Журнала погружений.

Погружения будут пронумерованы с 1 по 999, каждый начиная с №1 в начале новой серии погружений. По истечении суток после погружения первое погружение следующей новой серии будет №1.

Независимо от времени установленного Интервала между погружениями, доступ к режиму Журнал погружений может быть получен нажатием кнопки А на 2 секунды во время просмотра экрану Пребывание на поверхности в режиме Свободное погружение.

При введении режима Журнал погружений, будет отображаться экран последнего погружения Log 1.

- нажатие кнопки А на 2 секунды пропустит другие экраны Журнала погружений и перейдет к режиму История погружений
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) даст доступ к экрану Журнал погружений 2, повторное нажатие к экрану Журнал погружений 3.
- нажатие и удерживание кнопки S во время просмотра экрана Журнал погружений 1 или 2 прокрутит предыдущие погружения экранов Журнал погружений 1 или 2 со скоростью 8 процентов в секунду.
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) активизирует следующие экраны
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд каждый раз) вернет экраны обратно
- если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут экран дисплея перейдет в экран Пребывание на поверхности в режиме Свободное погружение или Экран Основное время по умолчанию
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку

**Журнал погружений 1.** информация включает (рис.36):

- Графику No с номерами погружений (1 до 99) в этот день
- Максимальная глубина с иконками Макс или Метры
- Иконка LOG (книга)
- Иконки Pre Dive SI (мин:сек, час:сек если больше 59:59) и TIME, бланк погружений №1
- Прошедшее время погружения (мин:сек) с иконками Time и Dive



Рис. 36  
Журнал погружений 1



Рис.37  
Журнал погружений 2

**Журнал погружений 2**, информация включает (рис.37):

- Иконки AM (или PM), если установлен 12-ти часовой формат
- Графика NO с номером погружений (1 до 99) в этот день
- Иконка LOG (книга)
- Время дня (час:мин:сек) начала погружений с иконкой TIME и графикой A расположенной слева если Альтернативное время выбрано как Местное время по умолчанию, когда было проведено погружение.
- Температура (минимальная за это погружение) иконка степени и графика °C

**Журнал погружений 3 (профиль)**

Экран Журнал погружений 3 позволяет погружения на месте, не требуя использование ПК интерфейс. Глубина погружения может просматриваться во то время как прошедшее время погружения увеличивается или снизилось во время погружения, началось при спуске.

**Журнал погружений 3**, информация включает (рис.38 A/B):

- Графика No с номером погружения (1 до 99) в этот день
- Максимальная глубина с иконкой M (метры)
- Иконка LOG (книга)
- Графика Pro информирует от том, что на экране отображается интерактивный профиль данных для этого погружения.
- Прошедшее время погружения (мин:сек) с иконками Time и Dive
- нажатие кнопки S увеличит прошедшее время погружения со скоростью 8 процентов в секунду каждую секунду пока не отпустите, отображая значение глубины для каждого значения прошедшего времени погружения .
- Кратковременно неоднократное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) увеличит прошедшее время погружения на 1 секунду
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд каждый раз) уменьшит прошедшее время погружения на 1 секунду

- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) в любое время или не нажимать кнопки в течении 2-х минут, в то время когда экран Журнал погружений 3 вернется в экран Свободное погружение режима пребывания на поверхности или экран Основное время по умолчанию



Рис.38 А LOG 3  
(профиль после 2 сек)



Рис.38 В LOG 3  
(профиль после 52 сек)

### **История погружений**

Доступ к режиму История погружений будет во время просмотра экрана Свободное погружение режима пребывания на поверхности или экране Основное время по умолчанию, нажатие кнопки А на 2 секунды даст доступ к экрану Первому Журналу погружений, повторное нажатие кнопки на 2 секунды даст доступ к экрану История погружений 1.

- нажимая и отпуская кнопку А (менее 2-х секунд) даст доступ к экрану История погружений 2, повторное нажатие к экрану История погружений 3, еще одно повторное к экрану История погружений 4.
- нажатие кнопки А на 2 секунды обойдет другие экраны Истории погружений и вернется к экрану Основное время по умолчанию или Основной экран
- если не нажимать кнопки в течении 2-х минут вернется в экран Времени по умолчанию или в экран Основной
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку

**История погружений1**, информация включает (рис. 39 А/В, стр.33):

- Графика HIST (история)
- Общее время погружения до 999:59:59 (час:мин:сек) максимум, потом 1000 – часов, потом начинается все сначала 0:01 (мин:сек)
- Общее количество проведенных погружений (до 9999) с иконкой DIVE





Рис.39 А  
История погружений 1



Рис. 39 В История погружений 1  
(максимальное время)

**История погружений 2**, информация включает (рис.40):

- Графику EVER и  $d - t$  с указанием, что отображаемая информация о максимальной глубине за всю историю и отображается прошедшее время погружения связанное с этой максимальной глубиной
- Максимальная глубина достигнутая когда-либо с иконками MAX и M
- Прошедшее время погружения (мин:сек) за это погружение с иконками DIVE и TIME



Рис. 40  
История погружений



Рис. 41  
История погружений 3

**История погружений 3**, информация включает (рис.41):

- Графику EVER и  $t - d$ , самое длинное Прошедшее время погружения за всю историю и отображается связанная с этим Прошедшим временем погружения
- Максимальная глубина погружения с иконками MAX и M (метры)
- Прошедшее время погружения, самое долгое, с иконками DIVE и TIME

**История погружений 4**, информация включает (рис.42):

- Графику AVE (среднее значение)
- Максимальная глубина MAX и M (метры), средняя за всю историю погружений
- Графика ххd, представляющая среднее число проходящих погружений в течении каждого дня для деятельности связанной с дайвингом
- Прошедшее время погружения (мин:сек), представляющее среднее прошедшее время погружений во всех записанных погружениях с иконками DIVE и TIME



Рис.42  
История погружений 4

### **Режимы установок погружений**

#### **Последовательность установок**

Основной Экран>>Установки группы A>>Установки группы U>>Серийный номер

Доступ к установкам и последовательным действиям достигается путем повторного одновременного нажатия на 2 секунды кнопок A и S.

Установки группы A (предупреждающие сигналы) и Установки группы U (Установки пользователя) эти установочные значения также могут быть изменены используя компьютерную. Программу перезагрузки.

#### **Установки группы A (предупреждающие сигналы)**

Последовательность установки Предупреждающих сигналов:

Звуковой или Световой сигналы>>Восстановление времени на поверхности

>>Сигнал время пребывания под водой>>Повторяющийся интервал глубины>>Сигнал Погружения 1>>Сигнал погружения 2>>Сигнал Погружения 3

• одновременное нажатие кнопок A и S на 2 секунды в Основном экране даст доступ к экрану Установки группы A (рис.43)

- Настройки остаются при значении установок до их изменения

Функция установки Звукового сигнала обеспечивает полный Выкл звуковой контроль и связана с красной предупреждающей красной лампочкой (Когда Звуковой сигнал находится в режиме Выкл., сигнал не будет задействован и индикатор не будет мигать, когда происходит аварийная ситуация) который некоторые дайверы предпочитают во время выбора определенного действия.

Значки и сообщения будут мигать и Подсветка останется Вкл.



Рис. 43  
Установки группы А

Сигнал восстановления времени на поверхности – подается когда установка «восстановления времени» проведена после всплытия.

Сигнал время пребывания под водой повторяется каждый раз когда интервал времени в ходе действий операции в режиме погружение.

Сигнал Повторяющейся интервал глубины повторяется каждый раз когда интервал глубины будет достигнут, кроме случаев, когда сигнал погружения на глубину не срабатывает

Сигнал DD 1, 2, 3 устанавливаются только на более глубокие глубины

**Установка предупреждающего звукового сигнала**, информация включает (рис. 44):

- Графику AUD (значение сигнала)
- Установочное значение графики Вкл.(или Выкл), мигающее
- нажатие и освобождение кнопки S (менее 2-х секунд) будет переключать значения Вкл. и Выкл.
- кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) сохранит установки и даст доступ к Установкам сигнала Востановление времени на поверхности
- нажатие и удерживание кнопки M на 2 секунды или если не нажата ни одна кнопка в течении 2-х минут, компьютер вернется к экрану Режим пребывания на поверхности.

**Установка сигнала Восстановление времени на поверхности**, информация включает (рис.45):

- Графика SRT (значение )
- Установочное значение времени (мин:сек), мигающее если выбрано значение Вкл., с иконками SURF и TIME
- Установочное значение графики Вкл.(или Выкл), мигающее

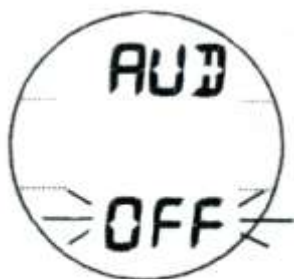


Рис. 44 Установка предупреждающего звукового сигнала



Рис. 45 Установка SRT Alarm

- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) будет переключать значения Вкл. и Выкл.
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) даст доступ к установкам Вкл./Выкл.
  - Если установлено Выкл. , операция перейдет в экран установок Времени пребывания под водой
  - Если Вкл, установочное значение времени (мин) будет мигать
- нажатие и освобождение кнопки S прокрутит установочное значение вверх со скоростью 8 процентов в секунду с 1: до 30: (мин:сек) каждую минуту.
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) прокрутит установочное значение на 1 шаг вверх в один момент.
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд каждый раз) вернет установки цифрового значения в один момент
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установочные значения и даст доступ к Установкам Сигнала Времени пребывания под водой
- нажатие кнопки M на 2 секунды или если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут, переведет к экрану Режим пребывания на поверхности

**Установка сигнала Время пребывания под водой**, информация включает (рис.46):

- Графику EDT (значение)
  - Установочное цифровое значение времени (:сек), мигающее если Вкл., с иконкой TIME
  - Установочное графическое значение Вкл. или Выкл, мигающее
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключает значение Вкл и Выкл.
  - кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) начнет принимать настройки Вкл./Выкл.
    - Если установлено Выкл., операция будет заранее установлена как Повторяющийся интервал глубины
    - Если установлено Вкл., установочное цифровое значение Времени будет мигать
  - нажатие и освобождение кнопки S прокрутит установочное значение вверх со скоростью 8 процентов в секунду с :05 до :30 (мин:сек) каждую секунду
  - кратковременное неоднократное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) прокрутит установочное значение на 1 шаг вверх в один момент.
  - кратковременное неоднократное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд каждый раз) вернет установки цифрового значения в один момент
  - кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установочные значения и даст доступ к Установкам Сигнала Время пребывания под водой
  - нажатие кнопки M на 2 секунды или если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут, переведет к экрану Режим пребывания на поверхности



Рис. 46 Установки сигнала  
Время пребывания под водой



Рис. 47 Установки сигнала RDI

**Установка сигнала повторяющегося интервала глубины**, информация включает (рис.47):

- Графику RDI
- Установочные графическое значение интервала глубины, мигающее, если выбрано Вкл., с иконкой М (метры или фунты)
- Установочные графические значения Вкл. и Выкл., мигающие
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) будет переключать Вкл. и Выкл.
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) будет принимать сохранять Вкл./Выкл
- Если сохранено значение Выкл., заранее будет установлена операция Сигнал Погружения 1
- Если сохранено значение Вкл., установочное значение Глубины будет мигать
- нажатие кнопки S прокрутит установочные значения вверх со скоростью 8 процентов второй от 3 до 33 м каждые 10 м
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) прокрутит установочное значение на 1 шаг вверх в один момент.
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд каждый раз) вернет установки цифрового значения в один момент
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит установочные значения и даст доступ к Установкам Сигнала Время пребывания под водой
- нажатие кнопки М на 2 секунды или если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут, переведет к экрану Режим пребывания на поверхности

### **Сигнал Погружения на глубину (DD)**

- Если Сигнал 1 установлен - Выкл., тогда Сигнал 2 и Сигнал 3 будут отключены
- Если Сигнал 2 установлен -Выкл. , тогда Сигнал 3 будет отключен
- Когда во время погружения каждая глубина достигнута, прозвучит звуковой сигнал и сообщение DD1 (DD2, DD3) будет мигать

**Установка Сигнала погружений на глубину 1**, информация включает (рис.48):

- Графику DD1 (значение)
- Значение сигнала глубины, мигающая если выбрана установка Вкл., с иконками MAX и М

- Установочные значения Вкл. или Выкл., мигающие
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит установочные значения Вкл. и Выкл.
- кратковременное нажатие кнопки A сохранит установки Вкл./Выкл.
  - Если сохранено значение Выкл., установки DD2 и DD3 будут пропущены и операция перейдет к экрану Режим пребывания на поверхности
  - Если сохранено значение Вкл., значение Глубины будет отображаться на дисплее, мигать
- нажатие и удержание кнопки S будет прокручивать установочное значение вверх со скоростью 8 установочных значений в секунду с 10 до 100м с увеличением на 1 метр.
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) прокрутит установочные значения по одному



Рис.48 Установка Сигнала DD 1



Рис.49 Установка Сигнала DD 2

- кратковременное неоднократное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения в один момент
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установленные значения даст доступ к Сигналу погружений 2
- нажатие кнопки M на 2 секунды или если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут, переведет к экрану Режим пребывания на поверхности

**Установка Сигнала погружений на глубину 2**, информация включает (рис.49):

- Графику DD2 (значение)
- Значение сигнала глубины, мигающая если выбрана установка Вкл., с иконками MAX и M
- Установочные значения Вкл. или Выкл., мигающие
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит установочные значения Вкл. и Выкл.

- кратковременное нажатие кнопки А сохранит установки Вкл./Выкл.
  - Если сохранено значение Выкл., установки DD2 и DD3 будут пропущены и операция перейдет к экрану Режим пребывания на поверхности
  - Если сохранено значение Вкл., значение Глубины будет отображаться на дисплее, мигать
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) при мигающем значении Глубины, прокрутит установочные значения от минимальной глубины с 1 м до 100 с увеличением в 1 м.
- нажатие и удерживание кнопки S прокрутит установочные значения вверх со скоростью 8 установочных значений в секунду
- кратковременное неоднократное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) вернет установки цифрового значения в один момент
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит установленные значения даст доступ к Сигналу погружений 3
- нажатие кнопки М на 2 секунды или если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут, переведет к экрану Режим пребывания на поверхности

**Установка Сигнала погружений на глубину 3**, информация включает (рис.50):

- Графику DD3 (значение)
- Значение сигнала глубины, мигающая если выбрана установка Вкл., с иконками MAX и М
  - Установочные значения Вкл. или Выкл., мигающие
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключит установочные значения Вкл. и Выкл.
- кратковременное нажатие кнопки А сохранит установки Вкл./Выкл.
  - Если сохранено значение Выкл., операция перейдет к экрану Режим пребывания на поверхности
  - Если сохранено значение Вкл., значение Глубины будет отображаться на дисплее, мигать
- нажатие кнопки S прокрутит установочные значения со скоростью 8процентов в секунду с минимум 12 до 100 м с увеличением в 1 метр
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) прокрутит вверх установочные значения по одному





Рис. Установка Сигнала  
DD 3

- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд каждый раз) вернет установочные значения уменьшится начиная с 1 метра
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) сохранит установочные значения и перейдет к экрану Установки группы А
- нажатие кнопки М на 2 секунды или если ни одна из кнопок не была задействована в течении 2 минут, переведет к экрану Режим пребывания на поверхности

### **Установки группы U (Пользовательская)**

#### **Последовательность установок группы U:**

Водоактивируемый контакт >> Единицы Измерения >> Длительность Подсветки

➤ Нажатие кнопок А и S одновременно на 4 секунды в то время когда высвечен экран Режим пребывания на поверхности создаст доступ к экрану Set U и указываемой графикой SETU (рис.51)

➤ Кратковременное нажатие и освобождение кнопки А (менее 2-х секунд) в то время, когда на экране высвечена графика Set U переведет к установке Водоактивируемый контакт с мигающим установочным значением.

Длительность Подсветки определяется в зависимости от того как долго Подсветка находится в режиме Вкл. когда нажата кнопка L потом отпущена.



Рис.54  
Установки группы U

### **Проведенный интервал на поверхности между погружениями (BDSI)**

положение позволяет Вам выбрать интервал времени между подъемами на поверхность и спускаясь определяет есть ли спуск новым погружением. Короткие интервалы возможно будут предпочтены для некоторых видов деятельности и более длительные интервалы для других, таким образом выбор интервала может принести пользу.

**Установка Водоактивируемых контактов**, информация включает (рис.52)

- Графика WET и Ast
- Графику установочного значения ON (или OFF) мигающую
- нажатие и освобождение кнопки S (менее 2-х секунд) переключит положение Вкл. и Выкл.
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установку и даст доступ к экрану Установки Единиц Измерений
- нажатие и удерживание кнопки M на 2-е секунды или если не нажата ни она из кнопок в течение 2-х мину, компьютер вернется в экран Режим пребывания на поверхности.

**Установка Единиц измерения**, информация включает (рис.53)

- Графика UNIT
- Установочные значения, иконка M и графика C, мигающие, с иконкой степени
- нажатие и освобождение кнопки S (менее 2-х секунд) переключит установки единиц Метрических и M на Империял или наоборот
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) сохранит установку и даст доступ к экрану Установки Длительности подсветки
- нажатие и удерживание кнопки M на 2-е секунды или если не нажата ни она из кнопок в течение 2-х мину, компьютер вернется в экран Режим пребывания на поверхности.

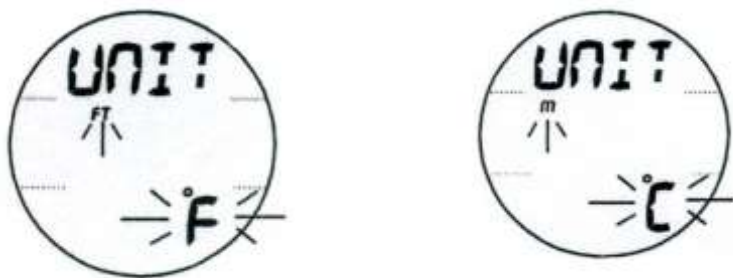


Рис.53

**Установка Длительность Подсветки**, информация включает (рис.54):

- Графика GLO и durA
- Мигающие установочные значения с иконкой TIME
- неоднократное кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) прокрутит установочные значения вверх по одному с 0:00, 0:05, 0:10, 0:30, 1:00 (мин:сек).
- неоднократное кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд каждый раз) вернет установочные значения назад через одно.
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) даст доступ к установочным значениям и доступ к установке Проведенный интервал на поверхности между погружениями
- нажатие и удерживание кнопки M на 2-е секунды или если не нажата ни она из кнопок в течение 2-х мину, компьютер вернется в экран Режим пребывания на поверхности.



Рис.54

**Установка Проведенный интервал на поверхности между погружения-ми.** информация включает (рис.55):

- Графика BDSI
- Мигающие установочные значения с иконками SURF и TIME
- нажатие кнопки S будет прокручивать установочные значения вверх со скоростью 8 п в секунду с :01 до 1:00 (мин:сек)
- неоднократное кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд каждый раз) прокрутит установочные значения вверх в один момент.



Рис.55



Рис.56

- неоднократное кратковременное нажатие кнопки M (менее 2-х секунд каждый раз) вернет установочные значения моментально.
- кратковременное нажатие кнопки A (менее 2-х секунд) даст доступ установочным значениям и вернется к Установкам группы U.
- нажатие и удерживание кнопки M на 2-е секунды или если не нажата ни она из кнопок в течение 2-х мину, компьютер вернется в экран Режим пребывания на поверхности.

**Серийный номер**

- нажатие кнопок A и S одновременно на 6 секунд находясь в экране Пребывание на поверхности даст доступ к экрану показывающему серийный номер (рис.56):

- Графика SN
- Запрограммированный заводской серийный номер F10
- Номер контролера фирменного изделия (например r1A)
- нажатие кнопок A и S одновременно на 2 секунды вернет к экрану Режим пребывания на поверхности.
- нажатие и удерживание кнопки M на 2-е секунды или если не нажата ни она из кнопок в течение 2-х мину, компьютер вернется в экран Режим пребывания на поверхности.

**Примечание:** Эта информация необходима Вам в случае обращения в компанию Aeris для оценки и сервисного обслуживания. Запишите его в таблицу, которая находится на последней странице этого руководства.

**Примечание:** Если погружение производится в тот момент когда Секундомер на дисплее, он будет оставаться на дисплее даже после начала погружения.

### **Режим погружение**

**Основной экран режима Погружение**, информация включает (рис.57):

- Текущая глубина с иконками М (или Футы)
- Время пребывания под водой (мин:сек) с иконками DIVE и TIME
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) даст доступ к Альтернативному дисплею 1
- кратковременное нажатие кнопки М (менее 2-х секунд) даст доступ к состоянию экрана Секундомер (запуск таймера). Подробное описание указано выше стр.21.
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку



Рис.57



Рис.58

**Альтернативный экран 1 (Состояние Таймера обратного отсчета)**, информация включает (рис.58):

- Графика TIMR
- Оставшееся время обратного отсчета с мигающим двоеточием и иконкой TIME, если Вкл. и Таймер обратного отсчета запущен, 0:00 с мигающим двоеточием если Вкл. и не остается времени. Если Выкл. (установлен, но отсчет еще не начался), Таймер обратного отсчета ранее установлен будет отображаться на дисплее с не мигающим двоеточием.
- Графика ON (или OFF) мигающие.
- кратковременное нажатие кнопки S (менее 2-х секунд) переключает Вкл. и Выкл. Если время было установлено, но отсчет еще не начался или отсчет

начался, затем вернулся в положение Выкл., переключится с Выкл. в Вкл. начнет отсчет, указанное двоеточие начнет мигать.

- кратковременно нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) даст доступ к Альтернативному экрану 2
- если кнопка А не была нажата в течении 10 секунд, компьютер перейдет к Основному экрану
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку

**Альтернативный экран 2**), информация включает (рис.59):

- Время дня (час:мин:сек) с иконками TIME и AM (или PM)
- Температура с иконкой степени и графикой C
- кратковременное нажатие кнопки А (менее 2-х секунд) вернет к Основному экрану
- если кнопка А не была нажата в течении 5 секунд, компьютер перейдет к Основному экрану.
- нажатие кнопки L активизирует Подсветку

## **Сигналы**

Когда подается звуковой сигнал, красный индикатор мигает. Также Подсветка перейдет в положение Вкл. (если Выкл.) за 10 секунд и мигающая иконка или сообщение будет отображаться как признак того, что события происходящие и как напоминание просмотра дисплея для определения ситуации. Когда перестанут подаваться звуковые сигналы, индикатор перестанет мигать и сообщение исчезнет.

Если Звуковой сигнал установлен в положении Выкл., он не будет звучать и красный индикатор не будет мигать при любой ситуации. Любые иконки или сообщения связанные этим условием и будет по прежнему мигать и Подсветка все-таки перейдет в режиме Вкл. (если Выкл.) или если нажать кнопку L.

## **Сигнал Времени обратного отсчета**

Сигнал Таймера обратного отсчета режима Свободное погружение будет работать во время погружения или на поверхности когда установлен режим Вкл.

Когда Таймер обратного отсчета режима Свободное погружение достигнет 0:00 (мин:сек) 3-х секундный сигнал тревоги второго звукового сигнала в течении которого сообщение TIMR будет мигать на дисплее, потом исчезнет.

## **Сигнал времени пребывания под водой**

Во время погружения Сигнал времени пребывания под водой будет повторяться каждый раз при прохождении установленного интервала (:сек).

Когда Сигнал Времени пребывания под водой включен, второй звуковой сигнал будет звучать, красный индикатор будет мигать, а на дисплее будет мигать сообщение EDT каждый раз когда проходит интервал времени, потом исчезнет (рис.61).

### **Сигнал Повторяющийся интервал глубины**

Когда Сигнал Повторяющийся интервал глубины включен, 3-х секундный сигнал тревоги первого сигнала звучит, красный индикатор мигает, и на дисплее мигает сообщение DPTH каждый раз когда будет проходить установленный интервал глубины, потом исчезнет.

Сигнал будет повторяться и потом исчезнет каждый раз когда будет достигнут установленный интервал глубины.

### **Сигнал погружение на глубину**

Когда Сигнал DD 1 включен, 125 будет звучать, красная лампочка будет мигать и на дисплее будет появляться мигающее сообщение DD 2 каждый раз когда будет проходить установленный DD, потом исчезнет.

При продолжении спуска, сигнал DD 2 затем звук 3 множеств (3) 0,125 второго сигнала (если включен), красный индикатор будет мигать, и сообщение DD2 будет мигать на дисплее при спуске к DD 2 глубины

Кроме того, при продолжении спуска, прозвучит DD 3 затем звук 3 множеств (3) 0,125 второго сигнала (если включен), красный индикатор будет мигать, и сообщение DD3 будет мигать на дисплее после спуска на 3 DD .

### **Сигнал Восстановления времени на поверхности**

Когда установка включена после погружения Сигнал Восстановления времени на поверхности будет звучать первый 3-х секундный сигнал, красный индикатор будет мигать и на дисплее появится мигающее сообщение SRT которое пройдет после окончания погружения.



Рис.63



Рис.64

**Примечания:** Никогда, не при каких обстоятельствах совать любые объекты в отверстия модуля нельзя. Это может повредить датчики глубины и привести к ошибочным показаниям глубины.

Если у Вас есть сомнения по поводу точности чтения данных на Вашем компьютере, не пытайтесь проводить погружение пока информация не будет проверена компанией AERIS.

Никогда не испытывайте давление модуля в воздушной среде. Это может повредить датчик глубины, что может привести к ошибочным показаниям глубины или времени погружения.

Не распыляйте аэрозоли любого типа на или рядом с устройством. Содержащие в них компоненты могут отрицательно воздействовать на пластик.

Когда до погружения отображается низкий заряд аккумулятора не совершайте погружение пока аккумулятор не будет заменен.

### **Дополнительная информация**

#### **Загрузка установок и данных**

F 10 имеет порт данных расположенный на задней стороне часов слева, при помощи специального кабеля он может быть подключен к USB порту ПК, во время просмотра экрана Основного времени или Основной экран в режиме свободное погружение.

Программа установки параметров позволяет устанавливать: время, дату, настройки параметров группы A и группы U.

Программа позволяет скачать/скопировать данные с декомпрессиметра. Информация включает: номер погружения, поверхностный интервал, максимальная глубина, прошедшее время погружения, время и дата погружения, минимальная температура воды, дискретность профиля, пользовательские установки.

F 10 проверяет соединение с ПК 1 раз в секунду, когда находится в режиме Часов или в режиме пребывания на поверхности. Проверка не проводится если Водоактивируемые контакты отключены.

Когда кабель подключен к F 10, на экране дисплея высветится графика РС(ПС) с таймером обратного отсчета с 120 секунды. Рис.65.



Рис. 65



После установки связи с ПК, таймер обратного отсчета прекратит отсчет и все сегменты будут на экране дисплея. Это значит что между ПК и F 10 связь установлена и подготовлен к загрузке настроек или передачи данных.

Операция вернется к режиму Часов или к экрану режим пребывания на поверхности после завершения загрузки установок, или передачи данных, или после 2-х минут (таймер обратного отсчета достиг 0) если ПК не был задействован в течении этого времени.

До попытки передачи данных с Вашего F 10 или загрузки установок, внимательно ознакомьтесь с инструкцией на ПО, находящейся на СД.

#### **Требования к компьютеру :**

- IBM®, или совместимость ПК с USB портом
- Intel® Pentium 200 MHz или выше
- Microsoft® Windows® 98Edition, ME, NT, 2000, XP, Vista
- Super VGA или выше (250цветов или лучше) минимальное расширение 800X600 точек
- 16 МВ доступной памяти и 20 МВ на жестком диске
- мышь, CDR, принтер

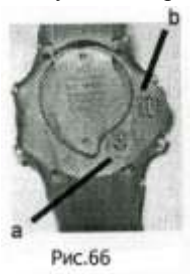
Последнее изменения и обновления доступны на сайте [www.aeris.com](http://www.aeris.com)

Телефон горячей линии (866) 732-7877

#### **Уход и очистка**

Оберегайте Ваш F 10 от ударов, повышенной температуры, воздействия химических агрессивных средств. Предохраняйте экран часов от царапин. Даже малые царапины могут сильно затруднить чтение дисплея под водой.

- промывайте и опресняйте F 10 после каждого погружения. Особенно тщательно проверяйте и промывайте кнопки, датчик глубины (рис. 66 А), кнопки ПС интерфейса (рис.66 В) и кнопки управления.
- для опреснения возможно использование кислотной ванны (50% уксуса/50% пресной воды). После промывки сполосните F 10 в проточной воде и протрите насухо полотенцем.
- трансформируйте F 10 сухим, оберегая от внешних воздействий.



## **Замена батареи**

**Внимание:** последующая информация должна быть тщательно изучена. потеря работоспособности вследствие неправильной замены батареи лишает Вас права на гарантию.

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

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

Проверяйте на повреждения кнопки и стекло корпуса. При обнаружении повреждения компьютера прекратите использования системы и обратитесь на завод для произведения сервисного обслуживания.

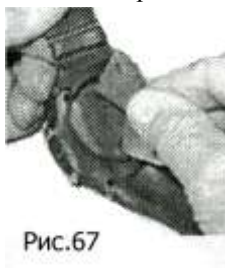
## **Горячая замена**

Если замена батареи на новую произведена в течение 8секунд после извлечения старой, все данные в памяти компьютера будут сохранены.

**Внимание:** Потеря работоспособности вследствие неправильной замены батареи лишает Вас права на гарантию.

## **Снятие старой батареи:**

- батарея расположена под нижней крышкой корпуса
- при помощи специального ключа проверните крышку по часовой стрелке на 10 градусов (рис.67) или нажимая нижнюю часть крышки влево, в то время как верхнюю часть крышки вправо (рис.68).



- поверните крышку с кольцом вверх и наружу от корпуса
- аккуратно, чтобы не сломать контакты, вытащите батарею с левой стороны батарейного отсека (рис.69а)
- утилизируйте старую, батарею по законам принятом в данном регионе

**Примечание:** Не замыкайте проводящими материалами полюса (стороны) батареи (+) и (-)

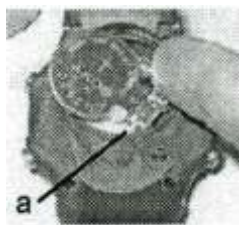


Рис.69

### **Проверка**

- внимательно проверьте все поверхности на возможные следы повреждений
- внимательно проверьте состояние батарейных отсеков, крышек, кнопок и стекла

**Внимание:** В случае обнаружения неисправностей, окисления контактов и т.д. не используйте компьютер.

- внимательно проверьте состояние уплотнительных колец. Не используйте острые инструменты для снятия колец.
- рекомендуется менять кольцо при каждой замене батареи
- удалите весь мусор с крышки батарейного отсека и корпуса
- проверьте батарейный отсек на предмет коррозии
- если коррозия обнаружена, не используйте компьютер, пока не обратитесь в сервис
- если обнаружены следы влаги, обратитесь в сервис
- если необходимо почистить батарейный отсек, протрите его и все детали 50% - раствором белого уксуса. Промойте проточной водой

### **Установка батареи**

- новую литиевую батарею 3 вольт CR2430, соблюдая полярность полос внутри вставьте слева в батарейный отсек (рис.70)
- установите смазанные силиконом уплотнительные кольца в специальный отсек на крышке корпуса (рис.71)



Рис.70



Рис.71

**Примечание:** Допускается использование только фирменных уплотнительных колец, приобретенных у авторизованных дилеров. Использование других колец, лишает Вас права на гарантию.

- правильно прижмите крышку уплотнительным кольцом к батарейному отсеку
- поверните крышку ключом против часовой стрелки на 10 градусов при помощи специального инструмента (рис.72), или сделайте это без инструментом (рис.73).



Рис.72



Рис.73

### **Проверка**

- активизируйте декомпрессиметр и проверьте правильность работы
- если какая-либо значка дисплея отсутствует или тусклые, или если указан низкий заряд аккумулятора обратитесь к авторизованному дилеру компании AERIS
- установите Дату, Основное время, Альтернативное время и Будильник
- проверьте все установочные значения Режим Свободное погружение до совершения погружения

### **Высотная чувствительность и установка**

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

- В режиме часов замер давления производится каждые 15 минут во время часового поверхностного интервала
- Замеры производятся только когда компьютер сухой
- Изменения уровня отслеживаются по двум последовательным замерам в течение 5 сек с точностью до 30 см

Во время погружения на большой высоте от 916 до 4270 м, F 10 автоматически переключится на работу с другим высотным уровнем с интервалом 305 м.

Не производится ни каких действий во время мокрых контактов компьютера.

При подъеме на высоту более 916 м датчик глубины автоматически изменятся с морской воды на пресную.

F 10 не будет работать как глубиномер во время погружения выше 4270 м

**Спецификация :**

**Может быть использован как:**

- часы
- глубиномер для свободных погружений

**Рабочие режимы:**

- основное время
  - Установка Времени/Даты
- Альтернативное время
  - Установка Альтернативного времени (дифференциальный час)
- Таймер обратного отсчета
  - Установка / Запуск / Остановка
- Секундомер
  - Cnh/75
- Будильник
  - Установка Времени, Вкл./ Выкл.
- Пребывание на поверхности последовательность/режим
  - Поверхностные режимы
  - Журнал погружений
  - История погружений
  - Установки Сигналов, Пользовательские установки
- Режимы установок
  - Установки группы А

Установки группы А

Заводские установки

- |  |           |
|--|-----------|
| • Звуковые (Вкл./Выкл)   | Вкл.      |
| • Единицы измерения (Империа-л/Метрические)  | Империа-л |
| • Длительность Подсветки (0, 5, 10, 30, 60 сек)                                      | 5 сек     |
| • Проведенный интервал на поверх-ности между погружениями (от 1 до 59 сек, 1 минута) | 1 минута  |

- Серийный номер

**Цифровые значение**

**Диапазон**

**Разрешение**

• Номер погружения	От 0 до 99	1
• текущая глубина	От 0 до 100 м	0.10 м
• максимальная глубина	100 м	0.10 м
• прошедшее время погружения	0:00 до 59:59 мин:сек	1 секунда
• проведенный интервал на поверхности	0:00 до 59:59 мин:сек 1:00 до 23:59 час:мин	1 секунда 1 минута
• журнал погружений поверхностного интервала	0:00 до 59:59 мин:сек 1:00 до 23:59 час:мин	1 секунда 1 минута
• температура	-18 до 100°C	1°
• Время дня	0:00:00 до 23:59:59 Час:мин:сек	1 секунда
• таймера обратного отсчета в режиме часы	23:59 до 0:00	1 минута
• таймер обратного отсчета в режиме свободное погружение	59:59 до 0:00	1 секунда
• Секундомер	0:00:00 до 9:59:59.99	1/100 сек
• Высота	Высота над уровнем моря, EL-2 до EL-7	1 уровень

### **Счетчик погружений**

- погружения от 1 до 99, 0 если не производились погружения
- счетчик сбрасывается до погружения 1 после полночи

### **Режим Журнал погружений**

- истории 99 последних погружений сохраняются в памяти
- после 99 погружения добавляется следующее погружение и стирается старое погружение

### **Высотность:**

- работает над уровнем моря до высоты 4270 м
- измеряет показания внешнего давления каждые 30 минут в режиме часов и каждые 15 мин в режиме свободное погружение
- не измеряет внешнее давление если находится во влажном состоянии
- компенсация глубины на высотах над уровнем моря начинается с 916 м и выше каждые 305м

### **Источник питания**

- Батарея 1(3) vdc, CR2430, литиевая
- Срок хранения Около 7 лет (если поставляется с завода в спящем режиме)
- Замена Производится пользователем (рекомендация в сервис центре)
- Время работы 300 часов в режиме Часы/ Погружение. 1 год- использу-

ется только в режиме Часов

### **Индикатор батареи**

- Предупреждение – не мигающая иконка  $<2.75\text{ В} >2.50$ , рекомендуется заменить батарею
- Сигнал – мигающая иконка  $\leq 2.5\text{ В}$ , необходимо заменить батарею, будет функционировать только в режиме часов

### **Активация режима Погружение:**

- автоматически – при погружении в воду(если включен) при спуске 1.2 м в 1 сек
- когда в режиме Часов, режим Погружения не активирован если Водоактивируемые контакты установлены в режиме Выкл
- не функционирует в режиме Свободное погружение на высоте свыше 4270м
- возвращается в режим Основного времени если не погружается в течении 2-х часов после входа в режим Свободное погружение

### **Допустимые Температуры:**

- если на суше между  $-6$  и  $60^{\circ}\text{C}$
- в воде между  $-2$  и  $35^{\circ}\text{C}$
- при экстремально низких температурах изображение на дисплее может расплываться, но это не влияет на показания. Если при хранении или транспортировке в экстремально низких температурах (до замерзания) Вы утеплить источник питания и компьютер перед погружением теплом своего тела.

### **Температура хранения**

- на суше между  $-8$  и  $70^{\circ}\text{C}$

### **Сервис:**

Официальный ритейлер и сервис центр <http://www.divescuba.ru>