



# XR2

ДЕКОМПРЕССИМЕТР



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	2
ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ .....	2
КОМПОНЕНТЫ .....	3
ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИХ ФУНКЦИИ .....	3
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ .....	3
ИНДИКАТОРЫ .....	4
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	4
АКУСТИЧЕСКИЙ АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ .....	5
ЛАМПОЧКА СИГНАЛА ТРЕВОГИ .....	6
ПОДСВЕТКА .....	6
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ .....	6
РЕЖИМ FO2 .....	6
РЕЖИМ КОНТРОЛЯ ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ .....	7
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ .....	8
АКТИВАЦИЯ и УСТАНОВКА .....	8
АКТИВАЦИЯ .....	8
РЕЖИМ 'ПОВЕРХНОСТЬ' .....	9
УСТАНОВКИ РЕЖИМОВ .....	9
ВХОД В РЕЖИМ УСТАНОВОК №1 (в Режиме 'Поверхность') .....	9
ВХОД В РЕЖИМ УСТАНОВОК № 2 (в Режиме 'Поверхность') .....	11
РЕЖИМ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОГРУЖЕНИЯ .....	16
РЕЖИМЫ ПОГРУЖЕНИЯ .....	17
ИНДИКАТОРЫ РЕЖИМА 'ПОГРУЖЕНИЕ' .....	17
БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЙ РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ .....	17
ДЕКОМПРЕССИОННЫЙ РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ .....	18
РЕЖИМЫ НАРУШЕНИЙ .....	19
РЕЖИМ ВЫСОКОГО УРОВНЯ PO2 .....	20
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КИСЛОРОДНОГО ПРЕДЕЛА .....	21
УСТАНОВКА РЕЖИМА ЧИСЛОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ .....	22
РЕЖИМ 'ПОВЕРХНОСТЬ' .....	22
ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД .....	22
ПОСТ ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД (ПЕРВЫЕ 2 ЧАСА) .....	23
РЕЖИМ 'ЖУРНАЛ' .....	25
РЕЖИМ 'ТРЕНАЖЕР' (Имитация Погружения) .....	27
УХОД и ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	30
ЗАМЕНА БАТАРЕИ .....	30
СПЕЦИФИКАЦИИ .....	32
МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК .....	32
ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕЖИМЫ .....	32
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ .....	32

## ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с выбором декомпрессиметра Aegis XR2. Декомпрессиметр XR2 является компактным и высокотехническим прибором для подводного плавания, который обеспечивает надежное и безупречное функционирование при каждом Вашем погружении. Информация, размещенная в настоящем руководстве, специально разработана для обеспечения Вашей безопасности. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием Вашего нового декомпрессиметра XR2, и убедитесь в том, что Вам все понятно.

## ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Крайне важно, чтобы до использования своего декомпрессиметра XR2 Вы прочли приведенные ниже пункты, также как и любые другие предупреждения во всем этом руководстве, и следовали даваемым рекомендациям. Несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению или потере снаряжения, серьезным травмам или смерти.

- Декомпрессиметр **XR2** создан для использования сертифицированными дайверами с достаточным уровнем знаний и навыков, практикующих и совершенствующих свой уровень подготовки. Он не предназначен для использования теми, у кого отсутствует соответствующая квалификация, и кто, таким образом, может быть не способен распознать, оценить и справиться с рисками плавания с аквалангом. Использование декомпрессиметра **XR2** в погружениях со смесью nitrox требует от дайвера наличие сертификата найтрокс-дайвера, подтверждающего прохождение соответствующего обучения.

- Декомпрессиметр **XR2** не предназначен для использования профессиональными водолазами, военными и техническими дайверами, чьи условия погружений могут вывести их за пределы глубин, допустимые для рекреационного дайвинга.

- Декомпрессиметр the XR2 создан для использования дайверами, использующими для дыхания либо обычный сжатый воздух, либо смесь nitrox. **Дайверам не следует использовать Декомпрессиметр XR2 для того, планировать и преднамеренно выполнять погружения с поэтапной декомпрессией.**

- Декомпрессиметр **XR2** предназначен для одновременного использования только одним аквалангистом. Дайверам не следует передавать декомпрессиметр в течении одного погружения.

- Не планируйте погружения на глубины, превышающие вычислительные возможности декомпрессиметра **XR2**. Не соблюдение этого правила приведет Вас к превышению бездекомпрессионных пределов или кислородного предела PO<sub>2</sub> 1.6 BAR, что в свою очередь значительно увеличит риск декомпрессионного заболевания или кислородного отравления ЦНС и может привести к серьезным травмам или смерти.

## КОМПОНЕНТЫ

- a. Кнопка Ввода
- b. Лампочка Сигнала Тревоги
- c. Переменный Индикатор Нормы Подъема
- d. Индикатор Уровня Азота
- e. Индикатор MAX Глубины Погружения
- f. Индикатор Температуры
- g. Индикатор MAX Глубины в Журнале
- h. Индикатор Установки Сигнала Тревоги
- i. Номер погружения/текущая глубина
- j. Индикатор Режим Журнала
- k. Индикатор Глубины
- l. Индикатор Режим Имитации Погружения
- m. Индикатор Стрелки Вверх/Вниз
- n. Индикатор Времени
- o. Кнопка Выбора
- p. Индикатор Состояния Батареи
- q. Индикатор Уровня Кислородного Предела
- r. Индикатор Операционного Режим



## ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИХ ФУНКЦИИ

### КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Две Кнопки управления операциями позволяют выбирать необходимые Вам варианты функций, активизировать Устройство и Подсветку. Кнопка, расположенная на передней панели прибора внизу является Вводом, кнопка на боковой части прибора – Выбор функций.

## **ИНДИКАТОРЫ**

### **Индикатор Уровня Азота**

Индикатор Уровня Азота представляет собой ступенчатый показатель состояния насыщения тканей азотом, указывая непосредственно на статус Декомпрессионного Режима.

Индикатор состоит из 5 сегментов, каждый из которых непосредственно контролирует Ваше погружение. Представлен тремя цветовыми зонами. Бесцветная Зона указывает на 'Нормальное состояние'. Желтая Зона – 'Обратите внимание'. Красная Зона – 'Осторожно, Декомпрессионный Режим'.

Учитывая возраст, особенности телосложения, Вы можете выбрать Зону наиболее приемлемую для Вас, чтобы избежать проявления декомпрессионной болезни.

### **Индикатор Уровня Кислородного Предела (O2)**

Отображает максимальный показатель накопившегося кислорода за 24 часа. В зависимости от количества накопившегося кислорода, показатель будет варьироваться.

**ВНИМАНИЕ: Показатели, связанные с кислородом и индикаторами O2 будут отображаться только в том случае, если, функция FO2 была установлена в ином Режиме чем 'Air' (Воздух).**

### **Переменный Индикатор Нормы Подъема (ПИНП)**

Переменный Индикатор Нормы Подъема обеспечивает визуальное представление скорости подъема (то есть, спидометр подъема). Серый - 'нормальная скорость', Желтый - 'Осторожно', и Красный - 'Слишком Быстро'. Сегменты Переменного Индикатора Нормы Подъема представлены 2 скоростями, которые могут изменяться в зависимости от глубины.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: На глубинах больше чем 60 футов (18 метров), нормы скорости подъема не должны превышать 60 футов в минуту (18 метров). На глубинах менее чем 60 футов (18 метров), нормы скорости подъема не должны превысить 30 футов в минуту (9 метров в минуту).**

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Каждый числовой и графический показатель представляет уникальную информацию. Очень важно, чтобы Вы поняли форматы, диапазоны, и ценности представленной информации, чтобы избежать любого возможного недоразумения, которое могло бы привести к ошибке.

### **Индикатор Глубины**

Во время погружения Индикатор **Текущей Глубины** указывает глубину от 0 до 330 футов (99.9 метров). **Максимальная Глубина** (Max Depth), достигнутая в процессе этого погружения, будет также отображена. Во время погружения в Режиме Декомпрессии, необходимая **Глубина Остановки Погружения** будет отображена вместо показателя Max Depth. Max Depth может быть активизирован нажатием кнопки Ввода.

**Индикатор Времени и Даты** представлен в формате 'Минуты/ Часа'. Двоеточие, которое отделяет 'часы и минуты' мигает в Режиме 'реального времени погружения' и остается неизменным во время активизации Режима 'Планирование'.

В силу значимости предоставленной информации, **Главное Время** формируется наибольшими сегментами в верхней части окна. Дополнительный Показатель Времени расположен в нижней правой части окна. **Индикатор Даты** расположен в нижней части экрана.

### **Индикатор Температуры**

**Индикатор Температуры Окружающей Среды** может быть отображен в верхней части Дополнительного дисплея, с помощью нажатия кнопки Ввода в Режиме 'Поверхность'.

**ВНИМАНИЕ: Информационные Показатели описаны подробно как способы выполнения различных операций в которых они появляются, и представлены всюду по этому руководству.**

## **АКУСТИЧЕСКИЙ АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ**

Когда активизируется Аварийный Сигнал как следствие предупредительной ситуации, устройство издает прерывистый звуковой сигнал. Индикатор Сигнала Тревоги, расположенный на левой боковой панели устройства, активизируется в то же время что и звуковой сигнал. **Предупредительные ситуации, которые могут активизировать Аварийный Сигнал:**

- Вход в Режим 'Декомпрессия'.
- PO2 => чем Макс PO2 или => 1.60 ATA.
- Погружение глубже, чем отметка Максимальной Глубины.
- Нарушение норм Показателя Уровня Азота.
- Показатель Оставшегося Времени.
- Показателя Истекшего Времени при погружении.
- Нарушение норм Показателя Уровня Кислородного Предела.
- Превышение пределов Безопасной Остановки в Режиме 'Декомпрессия'.
- Превышение Нормы Подъема.

- Необходимая Остановка в Режиме 'Декомпрессия' (больше, чем 70 футов (18 метров)).
- Нахождение на поверхности больше, чем 5 минут в Режиме 'Условное Нарушение'

## **ЛАМПОЧКА СИГНАЛА ТРЕВОГИ**

Лампочка Сигнала Тревоги, расположенная в нижней передней части устройства, синхронизирована с Сигналом Тревоги и активизируется одновременно.

## **ПОДСВЕТКА**

Для того чтобы Активизировать Подсветку во время Режима 'Поверхность' или Режима 'Погружение' необходимо:

- Нажать кнопку Выбора.
- Подсветка будет активизирована в течении 3, 5, 7 секунд.
- Подсветка не будет функционировать в случае Низкого Уровня Заряда Батареи.

## **ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**

XR2 функционирует от (1) - 3 вт CR2450 Литиевой Батареи. Такого заряда вполне достаточно чтобы обеспечить от 300 до 600 часов работы (50 погружений).

### **Низкий Уровень Заряда Батареи**

Уровень Заряда проверяется автоматически каждые 10 минут. Когда активизируется Режим 'Низкий Уровень Заряда Батареи', на дисплее появляется соответствующий знак Батареи.

## **РЕЖИМ FO2**

После Активизации, the XR2 будет работать в Режиме 'Air' ('Воздух'), не отображая расчетов, связанных с кислородом. Процентное соотношение (доля) кислорода FO2 будет отображено, если будет установлен Числовой Режим ( между 21 - 50 %).

Режим FO2 может быть также выставлен по умолчанию (50%) (Default). Уже через 10 минут после активизации процентное соотношение возрастет до 50%.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если Вы находитесь на поверхности больше чем 10 минут в Режиме 'Погружение', последующее Погружение будет считаться новым и Режим FO2 должен быть повторно установлен.

## **РЕЖИМ КОНТРОЛЯ ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ**

Одна из самых важных частей этого руководства, это Режим 'Контроль Времени Погружения', который представляет собой числовые измерения оставшегося времени на момент погружения и контролирует Бездекомпрессионный Период, Уровень Накопления Кислорода и Нормы Потребления Дыхательной Смеси.

**Режим Контроля Времени Погружения показывает время, которое является более критическим для Вас в тот или иной момент.** Проявляется по средствам отображения на экране характерных индикаторов, как 'Бездекомпрессионный период', 'O2' или изображение 'Баллона'.

### **Контроль Времени при Бездекомпрессионном Периоде**

Отображает время в течение которого Вы можете находиться в Режиме 'Погружение' на той или иной глубине не опасаясь начала декомпрессии (Индикатор Уровня Азота). Каждый раз приближаясь к границе выхода за пределы Бездекомпрессионного Режима, Индикатор Уровня Азота будет указывать Вам на то или иное состояние в котором Вы находитесь.

### **Контроль Времени при Кислородном Пределе**

Накопление Кислорода (насыщение или воздействие) в течение Режима 'Погружение', появляется графически как Индикатор Кислородного Предела (O2). Каждый раз, приближаясь к превышению допустимых пределов воздействия кислорода, сегменты Индикатора O2 будут возрастать. В таком случае Зона Предостережения будет выделена желтым цветом.

### **Контроль Времени Расхода Дыхательной Смеси в Баллоне**

XR2 рассчитывает количество Оставшегося Времени при расходе дыхательной смеси в баллоне в Режиме 'Погружение', используя запатентованный алгоритм, который базируется на Нормах Потребления дайвером воздуха на Текущей Глубине. Каждую секунду происходит автоматическое измерение Давления в Баллоне и в соответствии с этими показателями рассчитывается Норма Потребления Дыхательной Смеси на последующие 60 секунд. Потребление Дыхательной смеси и Показатель Глубины неразделимо связаны, и Время Расхода дыхательной смеси в Режиме 'Погружение' отражает любое изменение в ситуации. Например, когда Ваш напарник начинает дышать от Вашего Октопуса, или Вы внезапно начинаете плыть против



сильного течения и дыхание учащается, XR2 фиксирует изменения и соответственно регулирует время при расходе дыхательной смеси.

Когда Индикатор Оставшегося Времени в Режиме 'Погружения' указывает на ноль, Вы должны немедленно начать Подъем, контролируя Уровень Давления в Баллоне. Однако, нет никакой причины для беспокойства, XR2 учитывает запас Дыхательной Смеси необходимой для безопасного Подъема, включая любые экстренные необходимые Остановки в Режиме 'Декомпрессия'.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

- XR2 предоставляет информацию, основанную на личных данных дайвера, и поэтому не следует использовать одно устройство на двоих.

## **АКТИВАЦИЯ и УСТАНОВКА**

Прежде, осуществлять погружение с XR2, Вам необходимо ознакомиться с диалоговыми особенностями устройства и функциями выбора желательных установок.

### **АКТИВАЦИЯ**

#### **Активизировать XR2**

- Нажать и отпустить кнопку Ввода.
- Также активизируется автоматически при контакте с водой. На дисплее будет отображен индикатор H2O.
- После активации вручную, устройство войдет в Режим 'Диагностика', отображая все элементы экрана.
- В течение Диагностики Напряжение Батареи Дисплея Модуля будет проверено, чтобы установить, что этого напряжения достаточно для активизации. Индикатор Батареи будет отображен в течение всего периода Диагностики.
- Если показатели Индикатора Модуля приемлемы, устройство войдет в Режим 'Поверхности'. Если уровень напряжения не приемлем, устройство отключится в течении 5 секунд.
- Если в течение 2 часов после активизации Погружение не будет совершено, устройство автоматически отключится.

## **РЕЖИМ 'ПОВЕРХНОСТЬ'**

Режим 'Поверхность' представляет собой систему Показателей, активизируемой сразу же по завершению Режима 'Диагностика'. Информация включает числовые показатели Количества Погружений '0', Время, проведенное на поверхности, Температуру, Время и Дату и Индикатор Состояния Батареи.

**ВНИМАНИЕ:** Во время контакта с водой, вместо '0' появится 'H2O' (Режим 'Погружения'). После того, как устройство высушено, '0' заменит 'H2O'.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если Индикатор Низкого Уровня Заряда Батареи будет отображен после диагностики, не следует осуществлять Погружение с XR2, пока Батарея не будет заменена.

## **УСТАНОВКИ РЕЖИМОВ**

Установки разделены на 2 категории. Режим 'Установка № 1' включает некоторые опции, которые Вы могли бы изменять, переустанавливать более часто, и Режим 'Установка № 2', включает те опции, которые не предназначены для частых переустановок.

Чтобы выбрать нужный Вам Режим (в Режиме 'Поверхность') необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора пока не появится:

- После 2 секунд, Режим: 1
- После 4 секунд, Режим: 2
- Чтобы получить доступ к установкам того или иного Режима необходимо выбрать нужный Вам Режим и нажать кнопку Ввода.
- Если удерживать кнопку Ввода более длительное время, активизируется Режим 'Тренажер'.

### **ВХОД В РЕЖИМ УСТАНОВОК №1 (в Режиме 'Поверхность')**

#### **УСТАНОВКА FO2**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 1.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, появится **FO2** с установленным значением.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора несколько раз, увеличивая значение FO2 от 21 до 50 %
- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки и перейти к активизации Сигнала Глубины, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА СИГНАЛА МАКСИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНЫ**

• Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 1.

• Нажать и отпустить кнопку Ввода, появится FO2 с установленным значением.

• Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 1 раз.

• Появляются графические показатели **MAX** и **DEEP**, а также изображение Сигнала рядом со значением **Max**.

• Нажать и отпустить кнопку Выбора, пока желаемый показатель Сигнала не появится.

• Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Сигнала Глубины и перейти к установке Сигнала Истекшего Времени Погружения, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА СИГНАЛА ИСТЕКШЕГО ВРЕМЕНИ ПОГРУЖЕНИЯ**

• Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 1.

• Нажать и отпустить кнопку Ввода, появится FO2 с установленным значением.

• Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 2 раза.

• Появляются графические показатели **EDT**, и также изображение Сигнала Времени Погружения рядом со значением **Elapsed Dive Time** (Истекшее Время Погружения).

• Нажать и отпустить кнопку Выбора, пока желаемый показатель Сигнала не появится.

• Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Истекшего Времени Погружения и перейти к установке передачи данных в ПК, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ПК**

**Чтобы осуществить передачу данных в ПК следует:**

• Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 1.

• Нажать и отпустить кнопку Ввода, появится FO2 с установленным значением.

• Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 3 раза.

• Появляются графические показатели **PC (ПК)**, и таймер обратного отсчета времени передачи 120 секунд.

• Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

## **ВХОД В РЕЖИМ УСТАНОВОК № 2 (в Режиме 'Поверхность')**

### **УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ**

• Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

• Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся показатели Глубины **FT** (или **M**), Температуры **F** (или **C**).

• Нажать и отпустить кнопку Выбора.

• Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки данных показателей и перейти к установке Формата Времени, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА ФОРМАТА ВРЕМЕНИ**

• Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

• Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели времени.

• Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 1 раз.

• Появляется графический показатель **HOURL** (Час) **12 часовое измерение суток AM/PM** (или **24**).

• Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая значение между 12 и 24

• Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки данных показателей и перейти к установке Формата Времени, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ**

• Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

• Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели Времени Суток.

• Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 2 раза. Появляется графический показатель **Часа**.

• Нажать и удерживать кнопку Выбора, чтобы установить Часы.

• Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки. Появляется графический показатель **Минуты**.

• Нажать и удерживать кнопку Выбора, чтобы установить Минуты.

- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки 'Часы/Минуты' и перейти к установке Даты, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

#### **УСТАНОВКА ДАТЫ**

- Установив Время Суток, появляется графический показатель **Года**.
- Нажать и удерживать кнопку Выбора, чтобы установить Год.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки. Появляется графический показатель **Месяца**.
- Нажать и удерживать кнопку Выбора, чтобы установить Месяц.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки. Появляется графический показатель **Дня**.
- Нажать и удерживать кнопку Выбора, чтобы установить Месяц
- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки 'Года/Месяца/Дня' и перейти к установке Акустического Сигнала, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

#### **УСТАНОВКА АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки сигнала.
- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 7 раз.
- Появляется графический показатель **ALM** и мигающее изображение Сигнала **ON/OFF**.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая значение между ON/OFF.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Акустического Сигнала и перейти к установке Сигнала Максимального Показателя Уровня Азота, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

#### **УСТАНОВКА СИГНАЛА МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ АЗОТА**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки сигнала.
- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 8 раз.
- Появляется графический показатель **NDC** и мигающее изображение сегментов Индикатора Азота.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужное количество сегментов.

- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Сигнала Максимального Показателя Уровня Азота и перейти к установке Сигнала Оставшегося Времени Погружения, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА СИГНАЛА ОСТАВШЕГОСЯ ВРЕМЕНИ**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки сигнала времени.

- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 9 раз.

- Появляется графический показатель **DTR**, и также изображение Сигнала Оставшегося Времени Погружения.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужное время сигнала.

- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Сигнала Оставшегося Времени Погружения и перейти к установке Сигнала Максимального Показателя PO2, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА МАКСИМАЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ PO2**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки сигнала.

- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 10 раз.

- Появляются графические показатели **PO2** и **MAX**, а также мигающие значения Сигнала **PO2**.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужное значение сигнала PO2.

- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Сигнала Максимального Показателя PO2 и перейти к установке FO2 50% по умолчанию, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

### **УСТАНОВКА FO2 50 % ПО УМОЛЧЕНИЮ**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки сигнала.

- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 11 раз.

- Появляется графический показатель **FO2 50%**, а также мигающие значения Сигнала **ON/OFF**

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужное значение сигнала FO2 50%.

- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки FO2 50% по умолчанию и перейти к установке Продолжительности Подсветки, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

#### **УСТАНОВКА ПОДСВЕТКИ**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки сигнала.

- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 12 раз.

- Появляется графический показатель **GLO** и изображение Времени Продолжительности Подсветки.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужную Продолжительность от: 00 до 07 (секунды).

- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Подсветки и перейти к установке Частоты Отсчета, или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к 'Режиму Поверхность'.

#### **УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ ОТСЧЕТА**

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.

- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки сигнала.

- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 13 раз.

- Появляется графический показатель **SR** или **SECS (FEET/METERS)** и изображение единиц Частоты Отсчета.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужную частоту.

- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки и перейти к установке Режимы 'Числовое Измерение', или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к 'Режиму Поверхность'.

## **УСТАНОВКА РЕЖИМА ЧИСЛОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ (ВКЛ/ВЫКЛ)**

Изначально этот Режим не активизирован (OFF). Чтобы активизировать, необходимо:

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки режима.
- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 14 раз.
- Появляется графический показатель **GAU** и изображение **OFF**.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужную позицию ON/OFF.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы установить настройки Режимы 'Числовое Измерение' и перейти к активизации Режимы 'Погружение', или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

## **АКТИВИЗАЦИЯ РЕЖИМА ПОГРУЖЕНИЯ**

Устройство автоматически активизирует Режим 'Погружение' когда Вы находитесь на глубине 5 футов (1,5 м). Чтобы внести изменения необходимо:

- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно, и отпустить когда появляется SET: 2.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, на экране устройства появятся мигающие показатели установки режима.
- Нажать и удерживать кнопку Ввода еще 15 раз (при условии, что Режим Числового Измерения был установлен на ON).
- Появляются графические показатели **ACT** и **H2O** и изображение **ON**.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая нужную позицию ON/OFF.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы активизировать Режимы 'Погружение' или нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

- Не следует совершать незапланированные и непросчитанные погружения, т.к. это может привести к непредвиденным ситуациям. Без специальной подготовки погружение в Режиме 'Декомпрессия' Вы можете подвергнуть свою жизнь опасности.
- Погружаясь в воду игнорируя Индикатор Уровня Азота, который находится в Красной Зоне, Вы рискуете своей жизнью.
- Помните, что погружение в Режиме 'Декомпрессия' осложняет декомпрессионную болезнь.



## РЕЖИМ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОГРУЖЕНИЯ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Расчеты, совершаемые XR2 не являются совершенно точными. Рассчитанное Время зависит во многом от размеров баллона, состава дыхательной смеси и его поглощения, уровня накопления кислорода в тканях и т.д.

Режим Планирования Погружения предусматривает и способствует избегать превышения норм Бездекомпрессионного Режима и Кислородного Перенасыщения. Во время совершения повторных погружений Планировщик устанавливает постоянные временные показатели, учитывая особенности вашего организма.

Чтобы выполнить вход в Режим 'Планирование' (в Режиме 'Поверхность'), необходимо:

- Нажать кнопку Ввода 1 раз.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы перейти к показателю 'Глубина/Время', отображенные одновременно на экране.
- Нажать кнопку Ввода чтобы перейти к Режиму 'Полет'.
- Устройство вернется в Режим Погружение, если в течение 2 минут ни одна кнопка не будет нажата.

Планировщик предусматривает теоретические расчеты Времени Погружений в соответствии с Глубинами в пределах от 30 футов (9 метров) до 190 футов (57 метров), учитывая приращения 10 футов (3 метра).

Каждая Глубина, отображаемая Планировщиком, будет сопровождаться Пределами Бездекомпрессионного Режима (NDLs) или Пределами Терпимости Кислорода (OTLs), основанными на данных ваших предыдущих погружений.

Если отображается Индикатор Уровня Кислорода, значит, последующие погружения будут контролироваться на основании данных, полученных ранее. То же самое будет происходить, если Индикатор O<sub>2</sub> отображен.

**ВНИМАНИЕ:** XR2 сохраняет вычисления Уровня Кислородного Предела до 10 погружений. Если максимальный предел Уровня Кислородного Предела был превышен в течение 1 дня (24 часа), все сегменты Индикатора O<sub>2</sub> будут отображены.

Показатели 'Глубина/Время' не будут отображены, пока Индикатор O<sub>2</sub> не войдет в Зеленую (нормальную) Зону.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Процентное исчисление кислорода (FO2) в используемой дыхательной смеси должно быть 'установлено перед каждым погружением', если Режим 'FO2 50% по умолчанию' не активизирован.

- Расчеты, совершаемые XR2, не являются совершенно точными.

- XR2 не может ощутить изменения в давлении окружающей среды, когда он мокрый.

- Обратите внимание на Желтую Зону Предостережения Индикатора Уровня Азота, чтобы предотвратить декомпрессию.

- Необходимо делать все возможное, чтобы удержать каждый из Индикаторов в бесцветной/серой Зоне с целью Вашей безопасности.

## РЕЖИМЫ ПОГРУЖЕНИЯ

### ИНДИКАТОРЫ РЕЖИМА 'ПОГРУЖЕНИЕ'

Каждый раз, когда глубина и оставшееся время погружения будут истекать, **Индикатор Уровня Азота** отобразит сегменты (от бесцветного к красному), указывая на уровень поглощения Азота.

Если FO2 был установлен в режиме числовых значений (nitrox), **Индикатор O2** отобразит сегменты (от бесцветного к красному), указывая на уровень накопления кислорода за последние 24 часа..

**Переменный Индикатор Нормы Подъема** показывает скорость, с которой Вы совершаете всплытие. Когда установленная норма превышена, отобразится Красная Зона и прозвучит звуковой сигнал.

### БЕЗДЕКОМПРЕССИОННЫЙ РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ

XR2 автоматически активизирует этот режим, как только Вы погрузитесь глубже, чем на 4 фута (1.2 метра). Если был установлен Режим NITROX, соответствующий графический показатель будет отображен.

**Показатель №1** отображает Текущую Глубину (FEET или M), Оставшееся Время Погружения, Максимальную Глубину (MAX DEPTH, FEET или M), Истекшее Время Погружения и Индикаторы.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы рассмотреть Показатель № 2. Чтобы посмотреть Оставшееся Время Погружения необходимо нажать кнопку Ввода в течение 2х секунд.

**Показатель № 2** отображает Текущую Глубину (FEET или M), Оставшееся Время Погружения, Температуру (F или C), Время Суток и Индикаторы.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы рассмотреть Показатель № 3. Чтобы посмотреть Оставшееся Время Погружения необходимо нажать кнопку Ввода в течение 2х секунд.

**Показатель № 3** отображает Текущую Глубину (FEET или M), Оставшееся Время Погружения, текущее значение PO2 и графический показатель PO2 и Индикаторы.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы вернуться к Показателю № 1.

### **Безопасная Остановка**

Погружаясь, например, на глубину 30 футов (9 метров) и проходя отметку 15 футов (4,5метров) Вы услышите короткий сигнал, а на дисплее отобразится таймер от 3:00 до 00:00 минут.

## **ДЕКОМПРЕССИОННЫЙ РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ**

XR2 контролирует и предупреждает начало Декомпрессии. Режим 'Декомпрессия' активизируется автоматически, когда дозволенные пределы 'Глубина/Время' в Бездекомпресссионном Режиме превышены.

### **Вход в Режим 'Декомпрессия'**

После входа в Режим 'Декомпрессия', активизируется Акустический предупреждающий Сигнал и Предупреждающий Индикатор красного цвета вспыхнет в течение 10 секунд.

- Нажать и удерживать кнопку Выбора в течение 2 секунд, чтобы отключить Акустический предупреждающий Сигнал. В это же время на дисплее отобразится Показатель Глубины Требуемой Остановки Погружения.

- Индикатор Стрелки Вверх и Индикатор Режимы 'Декомпрессия' (Deco) вспыхнут, если Вы превысили Требуемую Глубину Остановки Погружения больше чем на 10 футов (3 метра).

Другая информация отображает:

- Текущую Глубину.
- Общее Время Подъема - включает Показатель Времени Остановки и Показатель Глубины Требуемой Остановки Погружения, рассчитанный для: 60 футов (18 метров) в минуту для глубин глубже, чем 60 футов (18 метров), и 30 футов (9 метров) в минуту для глубин 60 футов (18 метров) и меньше.

**Главный Показатель**, отображает Текущую Глубину (FEET или M), общее Время Подъема, Время и Глубину Требуемой Остановки, оба Индикатора Стрелок и Индикатор Декомпрессии (Deco).

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы рассмотреть Показатель № 1.

**Показатель № 1** отображает Текущую Глубину (FEET или M), общее Время Подъема, Максимальную Глубину, Истекшее Время.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы рассмотреть Показатель № 2.

**Показатель № 2** отображает Текущую Глубину (FEET или M), общее Время Подъема, текущее значение PO2 и графический показатель PO2.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если Вы превышаете некоторые нормы и пределы, XR2 не подскажет, как благополучно вернуться на поверхность. Эти ситуации превышают уже изначально занесенные нормы, что может привести к утере некоторых функций XR2.

## **РЕЖИМЫ НАРУШЕНИЙ**

XR2 различает следующие Режимы Нарушений - Условные, Задержанные и Текущие.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Очень важно различать каждый из режимов и как действовать, когда Вы в них входите.

**ВНИМАНИЕ:** Вход в один из Режимов Нарушения будет сопровождаться Акустическим сигналом в течение 10 секунд. Сигнал будет звучать, даже если эта функция не активизирована. Его нельзя будет отключить, даже нажимая кнопку Ввода.

**ВНИМАНИЕ:** Во время Режимов Нарушения, XR2 автоматически возвратится к Главному Показателю в течение 3 секунд, если кнопка Ввода не будет нажата.

### **Режим Условного Нарушения**

XR2 войдет в Режим Условного Нарушения, если Вы поднимаетесь к Глубине более мелкой, чем Глубина Требуемой Остановки в Режиме 'Декомпрессия', отображая Глубину Остановки.

- Акустический сигнал будет слышан в течение 10 секунд или пока Вы не нажмете кнопку Ввода.

- Индикатор Стрелки 'Вниз', Индикатор Режимы Декомпрессии (Deco) и Показатель Общего Времени Подъема будут отображены, пока Вы не спуститесь ниже уровня Глубины Требуемой Остановки. Показатель Текущей Глубины также будет отображен.

**ВНИМАНИЕ:** После входа в Режим Задержанных Нарушений, Акустический сигнал будет слышан в течение 10 секунд или пока Вы не нажмете кнопку Ввода.

#### **Режим Задержанного Нарушения № 1**

Если Вы находитесь выше Глубины Требуемой Остановки в течение 'больше чем 5 минут', Индикатор Азота, и Показатель Общего Времени Подъема будут отображены, пока Вы не спускаетесь ниже Уровня Глубины Требуемой Остановки.

- Это - продолжение Режимы Условного Нарушения.

#### **Режим Задержанного Нарушения № 2**

XR2 не может рассчитывать Время Остановки при Декомпрессии, если глубина превышает 60 футов (18 метров).

Если Режим 'Декомпрессия' запрашивает Остановку между 60 футами (18 метров) и 70 футами (21 метр), отобразится Индикатор Уровня Азота. Общее Время Подъема будет также отображено. Вам необходимо подняться как можно ближе к отметке 60 футов (18 метров), не вызывая при этом отображение Показателя Общего Времени Подъема.

**Режим Задержанного Нарушения № 3 активизируется, если** Вы спускаетесь глубже, чем на 330 футов (100 метров), и сопровождается отображением сегментов Индикатора Азота, а Показатели Текущей и Максимальной Глубины отобразят только 3 черты ( \_ ). Если Вы подниметесь на глубину чуть выше, чем 330 футов (100 метров), Показатель Текущей Глубины будет восстановлен.

#### **Текущий Режим Нарушения**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** XR2 активизирует Текущий Режим Нарушения, когда ситуация выходит из под контроля и устройство не может рассчитать процедуру Подъема.

Если Глубина Вашего Погружения намного больше, чем 60FT (18M), Текущий Режим Нарушения будет активирован. Как следствие, будет активирован Режим Задержанного Нарушения № 2, описанный выше.

## **РЕЖИМ ВЫСОКОГО УРОВНЯ PO2**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** В момент активизации Режимы Высокого Уровня PO2, Вы должны немедленно сосредоточиться на Уменьшении Парциального Давления Кислорода за счет медленного погружения на безопасную глубину.

**Если Вы продолжаете придерживаться Текущей Глубины или спускаетесь глубже, шансы подвергнуть ЦНС Токсичности Кислорода увеличатся.**

Когда Уровень PO<sub>2</sub> становится равным, или больше чем, 1.40 ATA, отобразится характерный Индикатор красного цвета и Акустический Сигнал будет активизирован. Текущее значение и Показатель PO<sub>2</sub>, Красная Зона Индикатора O<sub>2</sub>, Индикатор Стрелки Вверх и знак Stop появятся на главном дисплее. Также будут отображены Текущая Глубина и Оставшееся Время Погружения.

**ВНИМАНИЕ: Во время режима Высокого Уровня PO<sub>2</sub> XR2 автоматически вернется к Главному Дисплею в течение 3 секунд, если кнопка Ввода не будет нажата, чтобы рассмотреть другой показатель информации.**

## **ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КИСЛОРОДНОГО ПРЕДЕЛА**

**Очень важно помнить, что при Повторных погружениях, используемая дыхательная смесь (nitrox) может привести к накоплению Кислорода, тем самым увеличивая риск Легочной Интоксикации Кислородом.**

Индикатор O<sub>2</sub> представляет собой графическое отображение Уровня Кислородного Предела, отображая также Уровень Кислорода, накопленный в течение Данного или Повторного Погружения.

Желтая Зона Предостережения Индикатора O<sub>2</sub> указывает на то, как Вы находитесь к Границе Риска Интоксикации Кислородом.

Когда Показатель Оставшегося Времени Кислорода указывает на ноль (0:00), Индикатор O<sub>2</sub> вступает в Красную Зону O<sub>2</sub> (Опасность), отобразится характерный Индикатор красного цвета и Акустический Сигнал будет активизирован. Показатель Стрелки и все сегменты Индикатора O<sub>2</sub> вспыхнут, как предупреждение.

Вы должны немедленно совершить Подъем к Поверхности, чтобы предотвратить дальнейшее вхождение в Зону Риска. Как только Уровень Накопления Кислорода будет снижаться, сегменты Индикатора войдут в Желтую Зону (Предостережение), а затем в Зеленую (Нормальная) Зону.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если Вы превысили максимальный допустимый Уровень Перенасыщения Кислородом, не рекомендуется повторять Погружение в течение следующих 2 часов. Если Вы превысили максимальную допустимую суточную Норму Уровня Перенасыщения Кислородом, не рекомендуется повторять Погружение в течение следующих 24 часов.**

**ВНИМАНИЕ: Во время режима Высокого Уровня PO<sub>2</sub> XR2 автоматически вернется к Главному Дисплею в течение 3 секунд, если кнопка Ввода не будет нажата, чтобы рассмотреть другой показатель информации.**

## **УСТАНОВКА РЕЖИМА ЧИСЛОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ**

Когда Режим Числового Измерения активизирован, XR2 будет отображать только числовые показатели 'Глубина/Время', не выполняя вычисления Азота и Кислорода.

Во время Режим Числового Измерения, диапазоны Текущей и Максимальной Глубины расширены до 399 футов (120 метров). Информация, отображенная на дисплее в Режиме Числового Измерения, включает Текущую Глубину, Оставшееся Время Погружения, Максимальную Глубину, Время Суток и графический Показатель GAUGE.

- Нажать и отпустить кнопку Ввода, чтобы посмотреть Оставшееся Время Погружения, Температуру и Время Суток.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:**

- **Не следует совершать в Режиме Декомпрессии без специальной подготовки погружение, Вы можете подвергнуть свою жизнь опасности.**
- **Погружаясь в воду игнорируя Индикатор Уровня Азота, который находится в Красной Зоне, Вы рискуете своей жизнью.**
- **Помните, что погружение в Режиме 'Декомпрессии' осложняет декомпрессионную болезнь.**

## **РЕЖИМ 'ПОВЕРХНОСТЬ'**

Как только Вы приблизитесь к глубине 3 фута (1 метр) или меньше, XR2 автоматически активизирует Режим 'Поверхность'.

### **ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД**

В течение первых 10 минут Переходного Периода, на дисплее отображается следующая информация:

- Порядковый показатель 'Число' погружений (в течение периода активации)
- Показатель Интервала времени, проведенного на поверхности. После 9:59 (часы/минуты), будут отображены только 'часы' от 10 до 23.
- Температура окружающей среды
- Время Суток

- Индикатор Батарей
- Индикатор Уровня Азота
- Индикатор Уровня O2

Во время Переходного Периода можно войти в Режим 'Журнал Погружений'. Другие режимы, например, 'Планирование', 'Полет', 'Desat' (сведение Показателей Азота и O2 к нулю), Установки, 'Sim' (Тренажер), не доступны.

Чтобы активизировать Подсветку, нажмите кнопку Выбора.

### **Просмотреть Журнал Погружений**

- Нажать кнопку Ввода 1 раз.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора 1 раз, чтобы просмотреть показатели Уровня Азота.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора снова, чтобы просмотреть показатели Уровня O2.
- Нажать кнопки Ввода и Выбора одновременно в течение 2 секунд, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.
- Устройство автоматически возвратится в Режим 'Поверхность' если в течение 2 минут ни одна кнопка не будет нажата.

По истечению 10 минут, Индикатор Режима 'Поверхность' и Показатель Интервала времени перестанут быть отображенными на дисплее, указывая на то, что Погружение и Переходный Период завершены, и последующее Погружение будет считаться новым.

Если Вы продолжаете Погружение Переходного Периода в течение 10 минут, время под водой будет определено, как продолжение данного Погружения.

## **ПОСТ ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД (ПЕРВЫЕ 2 ЧАСА)**

Как напоминание, после **первых 2 часов после всплытия**, информация о Режиме 'Погружение' все еще будет отображена на дисплее и Вы будете иметь полный доступ к другим Режимам, например, 'Планирование', 'Полет', 'Desat' (сведение Показателей Азота и O2 к нулю), Установки, , 'Sim' (Тренажер).

Чтобы активизировать Подсветку, нажмите кнопку Выбора.

### **Получить доступ к Планировщику Погружения (Режим 'Планирование')**

- Нажать кнопку Ввода 1 раз.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы войти в Режим 'Полет'.



- Устройство автоматически возвратится в Режим 'Поверхность' если в течение 2 минут ни одна кнопка не будет нажата.

Планировщик будет отображать теперь 'установленные' Пределы Бездекомпрессионного Режима, основанных на остаточных показателях Уровня Азота и O<sub>2</sub>, рассчитанных на результатах предыдущих погружений.

**ВНИМАНИЕ: Последовательность Планирования только приводит к Максимальной Глубине, допустимой Приделами Показателей Азота или Кислорода.**

**Получить доступ к Таймеру Обратного Отсчета в Режиме 'Полет'**

- Нажать кнопку Ввода 2 раза.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы получить доступ к Таймеру Обратного Отсчета в Режиме 'Desat'.

- Устройство автоматически возвратится в Режим 'Поверхность' если в течение 2 минут ни одна кнопка не будет нажата.

- Если в течение Погружения произошло Нарушение, вместо графического показателя 'Полет' (FLY) появится единственная черта ( \_ ).

Таймер к Началу Полета поможет Вам определить нужное и безопасное для Вас время. Таймер активизируется спустя 10 минут после всплытия (через 10 минут после Переходного Периода) и графический Показатель **FLY** будет отображен на дисплее. Отсчет начинается с 23:50 (час/минута) и отсчитывает в обратном порядке к 0:00 (час/минута).

**Получить доступ к Таймеру Обратного Отсчета в Режиме 'DESAT'**

- Нажать кнопку Ввода 3 раза.
- Таймер активизируется спустя 10 минут после всплытия и графический Показатель **SAT** будет отображен на дисплее. Отсчет начинается с 23:50 (час/минута) и отсчитывает в обратном порядке к 0:00 (час/минута).

- Если в течение Погружения произошло Нарушение, Время не будет показано.
- Нажать кнопку Ввода, чтобы получить доступ к Режиму 'Журнал'.
- Устройство автоматически возвратится в Режим 'Поверхность' если в течение 2 минут ни одна кнопка не будет нажата.

**После временного интервала в Режиме 'Поверхность' или через 12 часов, Вы можете активизировать Режим 'Полет' (или подниматься к более высоким возвышенностям), при условии, что в процессе Погружения Вы не входили в Режим 'Декомпрессия'. Если Вы все же вошли в Режим 'Декомпрессия', настоятельно рекомендуется подождать полные 24 часа после Вашего последнего Погружения, чтобы максимально себя защитить. Чем дольше Вы ждете, тем меньше риск осложнения декомпрессионной болезни.**

## **РЕЖИМ 'ЖУРНАЛ'**

Информация о Ваших последних 24 погружениях сохраняется в **Журнале** для их дальнейшего просмотра. Первое Погружение с момента нового Периода Активации будет иметь № 1, следующее № 2 и т.д. Погружения показаны в обратной последовательности, начиная с последнего Погружения.

На дисплее Журнала отображены Дата/Время, Показатели Азота и Кислорода.

### **Кнопка Управления в Режиме 'Журнал'**

- Кнопка Ввода используется, чтобы перейти к тому или иному Журналу Погружения.
- Кнопка Выбора используется, чтобы рассмотреть те или иные Показатели (Азот и Кислород).
- Чтобы вернуться в Режим 'Поверхность', нажмите кнопки Ввода и Выбора одновременно в течение 2 секунд.
- Устройство автоматически возвратится в Режим 'Поверхность' если в течение 2 минут ни одна кнопка не будет нажата.

**Чтобы обойти один из Журналов Погружения и следовать дальше, нажмите кнопку Ввода неоднократно. Не нажимайте кнопку Выбора, пока Вы не найдете нужный Журнал.**

### **Получить доступ к Режиму Журнала и рассмотреть Показатель № 1**

- Нажать кнопку Ввода 4 раза.
- Появится Показатель № 1, отображая графическое изображение Журнала, порядковый номер Погружения, Дату (Месяц и День) его совершения.

### **Просмотреть Показатель № 2 Журнала (данные Уровня Азота)**

- Нажать кнопку Ввода 1 раз (при просмотре Показателя № 1).

#### **Будут отображены:**

- Графическое Изображение Журнала
- Максимальная Глубина - достигнутая во время погружения (и графический показатель)
- Истекшее Время
- Температура – минимальный показатель во время погружения (и изображение)
- Показатель Интервала времени, проведенного на поверхности – от предыдущего до этого погружения (и изображение).

- Переменный Индикатор Нормы Подъема - показатель максимальной Нормы Подъема, поддержанной в течение 4 последовательных секунд во время погружения

- Индикатор Уровня Азота.

#### **Просмотреть Показатель № 3 Журнала (данные Уровня Кислорода)**

- Нажать кнопку Ввода 1 раз (при просмотре Показателя № 2)

Будут отображены:

- Графическое Изображение Журнала и графический показатель FO2
- Нужное значение FO2 – выставленное для этого погружения
- Максимальный Уровень PO2 - достигнутый во время погружения (и графический показатель PO2)
- Индикатор Уровня O2.

**Чтобы получить доступ к Показателю № 1 Журнала предыдущего Погружения, нажмите кнопку Ввода 1 раз.**

#### **ПЕРИОД ПОСЛЕ ПЕРВЫХ 2 ЧАСОВ**

После 2 часов пребывания на Поверхности, Режим 'Поверхность' не будет отображен на дисплее устройства.

#### **Получить доступ к другим режимам или настройкам**

- Нажать любую кнопку, чтобы возвратиться к Режиму 'Поверхность'.
- Устройство снова вернется к Таймеру Обратного Отсчета в Режиме 'Полет' и 'Desat' после 2 часов, если ни одна кнопка не будет нажата.

#### **Контакты с водой**

Если графический Показатель **H2O** появляется во время Таймера Обратного Отсчета в Режиме 'Полет' и 'Desat', это признак того, что все еще присутствуют контакты с водой (все еще влажное), устройство должно быть ополоснуто в пресной воде и полностью высушено.

- Как только устройство будет полностью высушено, графический показатель **H2O** исчезнет.

- Если устройство не очищено и не высушено до момента, когда Таймер покажет 0:00 (час/минута) или будет произведено новое погружение, это автоматически отключит данные функции и устройство вернется в исходное состояние.

## РЕЖИМ 'ТРЕНАЖЕР' (Имитация Погружения)

### РЕЖИМ 'ТРЕНАЖЕР'

Этот Режим предоставляет Вам возможность попробовать в действии различные Режимы и функции устройства, а также увидеть какую информацию несет тот или иной Показатель.

- Подсветка функционирует также как и во время других Режимов.
- В любое время, во время Режимы 'Тренажер', Вы можете войти в реальный Режим 'Поверхность', нажав одновременно кнопки Ввода и Выбора в течение 2 секунд.
- Реальные Установки Режимов, сделанные ранее, не будут влиять на функционирование Режимы 'Тренажер', который имеет свои собственные настройки. Благодаря этому, возможно устанавливать Режим 'Числовое Измерение' (ON/OFF), очищать расчеты и переустанавливать FO2.

#### Доступ и Установки (во время реального Режимы 'Поверхность')

- Нажать и удерживать кнопки Ввода и Выбора в течение 6 секунд.
- Отпустить кнопки в течение 2 секунд, когда графические Показатели **SIM** (Тренажер) и **DEMO** (Имитация) появятся на дисплее.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, чтобы получить доступ к Режимы 'Тренажер'. Графический Показатель GAU и DEMO появятся в положении OFF (или ON).
- Если активизировано положение ON, Тренажер будет работать в Режимы Числового Измерения, отображая только Глубину и Истекшее Время Погружения.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая ON или OFF.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, чтобы активизировать установку и перейти к **DEMO: NI-O2** с отображенными графическими Показателями **CUR** (Текущий) (или **NEW** (Новый)).
- Если установка выполнена на NEW, все вычисления будут производиться с 'нуля'.
- Если установка выполнена на CUR, вычисления, будут производиться с учетом данных уровня азота и кислорода, полученных от предыдущего 'фактического' погружения.
- Последующие (повторные) Моделируемые Погружения, не будут учитывать данные предыдущих Моделируемых Погружений.
- Нажать и отпустить кнопку Выбора, устанавливая CUR или NEW.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, чтобы перейти к **DEMO: FO2** с отображенными графическими Показателями DEMO и **AIR**.

- Нажать и удерживать кнопку Выбора, устанавливая значения **AIR** между 21% и 32%.
- Нажать и удерживать кнопку Выбора снова, устанавливая значения от 32% до 50%.
- Нажать и отпустить кнопку Ввода, чтобы активизировать установки и перейти к **Имитации (Демо) Режиму 'Поверхность'**.

#### **Имитация Режимы 'Погружение'**

- Нажать и удерживать кнопку Выбора в течение 2 секунд, чтобы войти в Режим 'Погружение'. Индикатор Стрелки 'Вниз' **DOWN** будет отображен на дисплее.

#### **Погружение**

Оперируя нажатиями кнопки Выбора (меньше чем 2 секунды) Вы можете регулировать Начало/Остановку и Скорость Погружения.

- Когда Стрелка 'Вниз' отображена, нажимая и отпуская кнопку Выбора, Вы инициируете начало Погружения со скоростью 5 футов (1.5 метров) в секунду. Чтобы остановить Погружение, необходимо снова нажать кнопку Выбора.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора в течение 4 секунд, чтобы просмотреть Показатель **Времени Ускорения**. Маленькое изображение часов отобразится на дисплее.

- Чтобы инициировать Всплытие, необходимо нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы остановить Погружение.

- Чтобы вернуться к реальному Режиму 'Поверхность', нажмите и удерживайте кнопки Ввода и Выбора одновременно в течение 2 секунд.

#### **Всплытие**

Норма Подъема может быть установлена на 1 или 3 фута в секунду (фвс) до начала Всплытия. Чтобы изменять Норму, Всплытие должно быть приостановлено.

- Нажать и удерживать кнопку Ввода в течение 2 секунд, чтобы получить доступ к установкам **Нормы Подъема 1 фвс**. Индикаторы ПИНП напортив серого и желтого сегментов и Стрелки 'Вверх' отобразятся на дисплее.

- Нажать и удерживать кнопку Ввода в течение 2 секунд, чтобы получить доступ к установкам **Нормы Подъема 3 фвс**. Индикаторы ПИНП напротив красного сегментаТ отобразятся на дисплее, и прозвучит Предупреждающий Сигнал.

- Чтобы вернуться к установке Нормы Подъема 1 фвс, следует нажать и удерживать кнопку Ввода в течение 2 секунд.

- Когда Стрелка 'Вверх' отображена, нажимая и отпуская кнопку Ввода, Вы инициируете начало Всплытия с установленными нормами. Чтобы остановить Всплытие, необходимо снова нажать кнопку Выбора.

- Нажать и удерживать кнопку в течение 2 секунд, чтобы повторно начать Всплытие.

- Чтобы вернуться к реальному Режиму 'Поверхность', нажмите и удерживайте кнопки Ввода и Выбора одновременно в течение 2 секунд.

**Тренажер** войдет в **Режим Имитации 'Поверхность'** когда Вы приблизитесь к глубине 3 фута (1 метр) или мельче.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора в течение 4 секунд, чтобы просмотреть Показатель **Времени Ускорения**. Маленькое изображение часов отобразится на дисплее.

- Значения FO2 могут быть установлены спустя 10 минут после Всплытия.

- Нажать и отпустить кнопку Ввода, чтобы получить доступ к Режиму FO2. Графический Показатель FO2 и его значения отобразятся на дисплее.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы установить нужное значение FO2.

- Нажать и отпустить кнопку Выбора, чтобы принять установки FO2 и вернуться к Режиму Имитации 'Поверхность'.

- Чтобы войти в Режим 'Погружение' и осуществить новое Погружение, следует нажать и удерживать кнопку Выбора в течение 2 секунд.

- Чтобы вернуться к реальному Режиму 'Поверхность', нажмите и удерживайте кнопки Ввода и Выбора одновременно в течение 2 секунд.

#### **ВНИМАНИЕ:**

- **Планируйте каждое Ваше Погружение и следуйте плану. Ваш компьютер не принимает решения за Вас, только предоставляет необходимую информацию, чтобы помочь Вам избежать состояния декомпрессии.**

- **Не планируйте Погружение, которое сложнее Вашего уровня подготовки.**

- **Осматривайте Ваш компьютер перед каждым Погружением. Не следует погружаться, если Вы заметете любые признаки повреждения или неисправности.**

- **Не забывайте делать остановки 15 футов (4.5 м) во время Погружения или Всплытия.**

- **Вы должны приложить все усилия, чтобы осуществлять все Погружения, не выходя за пределы Зеленой Зоны Индикатора Уровня Азота.**

- **Учитывая возраст, особенности телосложения, Вы можете выбрать Зону наиболее приемлемую для Вас, чтобы избежать проявления декомпрессионной болезни.**

## УХОД и ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Не подвергайте XR2 ударам, воздействию высоких температур, химических препаратов и различного рода вмешательств.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не распыляйте аэрозоли любого вида на или рядом с устройством. Содержащиеся в них компоненты могут отрицательно воздействовать на пластик.

- Ваш XR2 должен быть **осмотрен ежегодно** Уполномоченным Дилером AERIS, который произведет осмотр на наличие различного рода повреждений. Чтобы сохранить в силе 2-летнюю гарантию, этот осмотр должен быть произведен спустя один год после приобретения (+/-30 дней). AERIS рекомендует продолжать выполнять этот осмотр каждый год, чтобы гарантировать исправность устройства.

## ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Блок Батареи следует открывать только в сухой и чистой окружающей среде с чрезвычайной осторожностью, чтобы предотвратить попадание влаги или пыли.

### Замена Батареи Модуля

- Осмотрите Кнопки, Дисплей и Корпус на наличие повреждений.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если повреждения на Дисплее Модуля были найдены, следует вернуть XR2 Уполномоченному Дилеру AERIS и не пытаться использовать устройство, пока предписанное обслуживание не будет произведено.

**ВНИМАНИЕ:** Если старая Батарея будет заменена на новую в течение **8 секунд**, данные состояния Азота и Кислорода будут сохранены.

- Определите местонахождение Блока Батареи на задней панели Модуля.
- Оказывая легкое давление, поверните крышку блока на 10 градусов по часовой стрелке, нажимая на верхнюю/правую часть Кольца маленькой отверткой.

- Поднимите крышку за кольцо и удалите ее.
- Удалите Предохраняющую прокладку.
- Удалите O-кольцо крышки. Не используйте инструменты
- С особой осторожностью удалите Батарею по направлению к правому краю Блока.

- Установите новую (3 вт CR2450) Литиевую Батарею, отрицательной (-) стороной вниз к месту для Батареи.

- Установите Предохраняющую прокладку параллельно нижней части Батареи и осторожно толкните в соответствующее положение.

- Замените О-кольцо крышки новым. Это О-кольцо может быть куплено у Вашего Дилера. Использование любого другого О-кольца будет пустота гарантия.

- Новое О-кольцо необходимо смазать силиконом и разместить с внутренней стороны крышки Батареи.

- Осторожно поместите чистую крышку Батареи (с О-кольцом) в исходное положение, а затем нажмите на всю ее поверхность.

- Поверните Кольцо против часовой стрелки на 5 градусов, пока Ушко не закроется, затем поверните против часовой стрелки еще на 5 градусов, нажмите верхнюю/правую часть Кольца с помощью маленькой отвертки.

**ВНИМАНИЕ ! Помните, что заменяя батарею собственноручно, вы несёте полную ответственность за сохранение герметичности прибора !!!**

### **Осмотр**

- Осмотрите Кнопки, Дисплей и Корпус на наличие повреждений.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если повреждения на Дисплее Модуля были найдены, следует вернуть XR2 Уполномоченному Дилеру AERIS и не пытаться использовать устройство, пока предписанное обслуживание не будет произведено.**

- Удалите Крышку Батареи и осмотрите О-кольцо на наличие любых признаков повреждений. Не используйте инструменты, чтобы удалить О-кольцо.

- Осмотрите поверхность пломбы на Крышке Батареи и Корпусе. Если Вы обнаружите какие-либо повреждения, обратитесь к Уполномоченному Дилеру AERIS. Не следует использовать устройство, пока надлежащее обслуживание не будет произведено.

- Осмотрите внутреннюю часть Блока Батареи на наличие любых признаков коррозии. Если Вы обнаружите какие-либо повреждения, обратитесь к Уполномоченному Дилеру AERIS. Не следует использовать устройство, пока надлежащее обслуживание не будет произведено.

- Если возникает необходимость почистить Блок Батареи, воспользуйтесь раствором, состоящего из 1/2 винного уксуса и 1/2 пресной воды. После промывания водой, дайте устройству высохнуть самостоятельно, не прибегая к механическим методам.



## **СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК**

- Воздушный Компьютер
- Nitrox Компьютер
- Числовой Измеритель Глубины /Таймер
- С или без Передатчика

### **ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕЖИМЫ**

- Активация/Диагностика
- Поверхность
- Планировщик (30 - 190 футов / 9 - 57 метров)
- Таймер обратного отсчета FLY (23:50 к 0:00)
- Таймер обратного отсчета Desat (23:50 Макс к 0:00)
- Журнал (Дата / Время, Азот, Кислород)
- Установка Режима 1:
- FO2 (Воздух, 21 - 50 % O2)
- Сигнал Максимальной Глубины (30 - 330 футов/9 - 99 метров)
- Сигнал Истекшего Времени (0:10 к 3:00 час/мин)
- Установка Режима 2:
- Единицы измерения (Imperial / Metric)
- Формат Часа (12 / 24)
- Время (Час, Минута)
- Дата (Год, Месяц, День)
- Акустический Аварийный Сигнал / Светодиодный Индикатор (Вкл\выкл)
- Сигнал Индикатора Максимального Уровня Азота (1 - 8 долей)
- Сигнал Оставшегося Времени (от 0 до 20 минут)
- Сигнал Максимального Показателя PO2 (1.20 - 1.60 ATA)
- FO2 50% по умолчанию (Вкл\выкл)
- Продолжительность Подсветки (0, 3, 7 секунд)
- Режим Числового Измерения (Вкл\выкл)
- Водная Активация (Вкл\выкл)
- Тренажер (Имитационный Режим)
- Удалить (Переустановить) - Вычисления Азота / O2, Журнал

### **СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ**

**Акустический Аварийный Сигнал** – Звуковой сигнал, который предупреждает дайвера об опасности.

**Алгоритм** – последовательная математическая формула, разработанная для достижения специфического результата.

**Бездекомпрессионный Режим** - Погружение, когда дайвер может не совершать остановки.

**Безопасная Остановка** - Глубина, выбранная дайвером, чтобы сделать паузу во время всплытия, позволяя поглощенному азоту освободиться из тканей.

**Диагностический Режим**- Показатель, отображающий информацию в момент активации на наличие внутренних ошибок

**Дополнительный Показатель** - Дополнительная информация, доступная при нажатии кнопки управления.

**DECO** - Декомпрессия.

**DEMO** - Сокращение для Имитации, Тренажера.

**DESAT** – (Desaturation) время, оставшееся до насыщения азота внутри тела.

**Зона Предостережения** - Желтые сегменты Индикатора Азота, O<sub>2</sub> и Индикатора Переменной Нормы Подъема.

**Изображение** - маленькое иллюстрированное представление текущего режима.

**Индикатор Азота** - Графический показатель имитируемого поглощения азота.

**Индикатор Батареи** - изображение во время Режимы Поверхности, чтобы указать на Низкий Уровень Заряда Батареи.

**Индикатор O<sub>2</sub>** - Графический показатель имитируемого кислородного насыщения тканей.

**Истекшее Время Погружения** - Время, проведенное под водой между 4 футами (1.2 метра) на начальном этапе погружения до 3 футов (1 метр) на заключительном этапе всплытия.

**Максимальная Глубина** - Самый большой показатель глубины, достигнутой во время погружения.

**Норма Подъема** - скорость, с которой дайвер поднимается к поверхности.

**Nitrox** – Кислородно-азотная дыхательная смесь, которая содержит более высокий процент кислорода чем Воздух.

**No Deco** - Сокращение для Бездекомпрессионного Режимы.

**Оставшееся Время в Бездекомпрессионном Режиме** – суммированное время в бездекомпрессионном режиме.

**Оставшееся Время Погружения** - Показатель времени до начала совершения дайвером всплытия на поверхность.

**Остановка в Режиме Декомпрессии** - глубина(ы), на которой дайвер должен сделать паузу в процессе всплытия, чтобы позволить поглощенному азоту освободиться из тканей.

**Переменный Индикатор Нормы Подъема** - Показатель, отображающий норму подъема как индикатор, наполненный цветными сегментами.

**Переходный Период** - первые 10 минут времени на поверхности после всплытия более чем на 3 фута (1 метр).

**Планировщик** - Показатель допустимого времени погружения в 10-футовых (3-метровых) интервалах от 30 до 190 футов (9 - 57 метров).

**Повторное Погружение** - Любое погружение, совершенное в течение 12 часов после предыдущего.

**Погружение 'Воздух'** – Погружение, осуществляемое с использованием воздуха (смесь 21% кислорода и 79% азота).

**Погружение 'Nitrox'** - Погружение, осуществляемое с использованием смеси nitrox (смесь 22% - 50% кислорода).

**Показатель** - Визуальное считывание информации.

**PO<sub>2</sub>** - Парциальное давление кислорода.

**Режим** - Определенный набор функций.

**Режим Журнала Погружений** – отображение данных предыдущих погружений.

**Сетка** – Водное пространство.

**Терпимость Кислорода** - Доза или степень риска повреждения физиологических процессов воздействию кислорода.

**Токсичность Кислорода** - Неблагоприятное воздействие кислорода на физиологические процессы в организме.

**FO<sub>2</sub>** – Процентное соотношение (от 100 %) (доля) кислорода (O<sub>2</sub>) в дыхательной смеси.

**Частичное Давление** - Пропорции давления подачи отдельным газом в смеси газов.