

Alti-2
Incorporated

Измеритель высоты

НЕПТУН

Руководство

Выпуск F

Декабрь 2004

Alti-2, Inc.

1400 Flightline Blvd.
Suite E
Deland, FL 32724
Телефон: (386) 943 9333
Факс (386) 943 9303
e-mail: info@alti-2.com

Введение

Поздравляем Вас с покупкой измерителя высоты «Нептун».

**Информация о «Нептуне» постоянно обновляется.
Пожалуйста, посетите наш веб-сайт, www.alti-2.com, где можно ознакомиться с
последней информацией.**

В настоящем руководстве во всех случаях высота измеряется в футах.

Обновления программного обеспечения

«Нептун» имеет инфракрасный интерфейс, позволяющий обновлять встроенное программное обеспечение, как только появляются новые версии. Обновления программного обеспечения предоставляются бесплатно на нашем сайте:
[http://www.alti-2.com/Neptune Owners Pages/neptune_updater.htm](http://www.alti-2.com/Neptune_Owners_Pages/neptune_updater.htm)

Поддержка пользователей

«Нептун» имеет существенное количество опций и возможностей, включая установку сигналов, журнал прыжков, ручной режим, смещение зоны прыжков, контрастность, поворот экрана, подсветка и т.д. Существуют сотни комбинаций установок, в связи с чем подробно описать каждую невозможно. Мы попытались изложить основы всех функций, и тем не менее:

Если у вас возникли КАКИЕ-ЛИБО проблемы или вопросы, пожалуйста, позвоните нам или свяжитесь с нами по электронной почте. Мы сделаем все возможное, чтобы помочь Вам извлечь максимальную пользу из Вашего «Нептуна».

386 943 9333
e-mail: info@alti-2.com

Возможно, в зоне Ваших прыжков есть Полевая поддержка измерителя высоты. Проверьте это с помощью нашей поисковой системы мест расположения точек Полевой поддержки измерителя высоты в Интернете по адресу: http://www.alti-2.com/field_support_locator.htm

(на каждой странице):

ПРЫЖКИ С ПАРАШЮТОМ ОПАСНЫ И МОГУ ПОВЛЕЧЬ ТРАВМЫ ИЛИ СМЕРТЬ.

Измеритель высоты является устройством, подверженным неполадкам, даже в случае его должной конструкции, сборки, ухода и эксплуатации. В целях безопасности не полагайтесь на измеритель высоты. Измеритель высоты может считаться только вспомогательным устройством при определении высоты.

Любой измеритель высоты должен использоваться в сочетании с визуальной оценкой высоты от поверхности земли.

| | |
|---|-----------|
| Содержание | |
| ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | 2 |
| ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ | 2 |
| СОДЕРЖАНИЕ | 3 |
| УПРАВЛЕНИЕ | 4 |
| ОСНОВНАЯ ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ | 4 |
| ВСТАВЬТЕ БАТАРЕЮ | 4 |
| ПОДГОНКА ДЕРЖАТЕЛЯ НА ШЛЕМЕ | 6 |
| РУЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ | 6 |
| ВРЕМЯ И ДАТА | 7 |
| НАСТРОЙКА ЖУРНАЛА ПРЫЖКОВ | 9 |
| СИГНАЛЫ | 9 |
| ЗАГРУЗКА ЧЕРЕЗ ИНФРАКРАСНЫЙ ПОРТ | 10 |
| ДИСПЛЕИ/ РЕЖИМЫ | 11 |
| ОСНОВНОЙ | 11 |
| ВЫСОТА | 12 |
| ПОДЪЕМ | 12 |
| СВОБОДНОЕ ПАДЕНИЕ | 13 |
| ПАРАШЮТ | 14 |
| СИГНАЛЫ | 14 |
| ОБЩИЕ | 14 |
| СИГНАЛЫ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ | 16 |
| СИГНАЛЫ СНИЖЕНИЯ С ПАРАШЮТОМ | 18 |
| ЖУРНАЛ ПРЫЖКОВ | 20 |
| УСТАНОВКА ЗОНЫ ПРЫЖКОВ | 23 |
| ПОВОРОТ ЭКРАНА | 24 |
| ПОДСВЕТКА | 24 |
| АВТО/ЭКОН | 25 |
| ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ РЕЖИМЫ | 25 |
| ТРЕНИРОВОЧНЫЙ РЕЖИМ | 25 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | 26 |
| РАЗБОРКА | 26 |
| ОБЩАЯ ЧИСТКА | 26 |
| УХОД ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ В СОЛЕНУЮ ВОДУ | 26 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ | 28 |

Управление

Все меню имеют одинаковое основное управление; верхняя и нижняя кнопки перемещают курсор, а центральная кнопка отвечает за выбор выделенной строки.

Основная процедура установки

Вставьте батарею

Отвинтите два винта, закрепляющих крышку батареи, используя отвертку Philips.

Будьте осторожны, не потеряйте уплотнительное кольцо.

Вставьте одну батарею типа Duracell DL2450 (или эквивалентную).

(Прилагается 2 батареи –1 запасная).

Батарея вставляется только одной стороной, сторона «+» обращена кверху, т.к. по направлению к кнопкам.

Не допускайте контакта батареи с любыми металлами, а также не допускайте контакта батарей друг с другом.

Водонепроницаемость «Нептуна» обеспечивается только в случае, если в желобок в крышке батареи помещено уплотнительное кольцо.

Это может быть непростой задачей; Вам может понадобиться силиконовая смазка или технический вазелин для закрепления уплотнительного кольца в желобке.

Если Вы никогда не совершаете прыжки вблизи водных объектов, кольцо можно не вставлять.

Завинтите два винта, НЕ ПЕРЕТЯНИТЕ! Это может привести к появлению трещины в крышке батареи и потере водонепроницаемости устройством.

Прижмите крышку батареи, чтобы уплотнительное кольцо плотно прикрепились к корпусу устройства для обеспечения максимальной водонепроницаемости.

Подгонка держателя на шлеме

Если вы хотите использовать «Нептун» в качестве акустического измерителя высоты, используйте прилагаемые держатель на шлеме и крепления.

Совместите динамик «Нептуна» с отверстием динамика держателя на шлеме. Если этого не сделать, сигналы могут стать неслышны.

Благодаря функции «поворот экрана», «Нептун» может быть закреплен так, что кнопки будут расположены в любом из двух направлений, и на любой из двух сторон шлема. Используйте крепления для того, что закрепить держатель на шлеме в желаемом

положении, следя за тем, чтобы отверстие динамика и динамик оставались совмещенными.

«Нептун» закреплен в держателе.

Держатель разработан так, чтобы помещаться в углублении, как изображено. В случае если он устанавливается на шлем без углубления, оберните держатель резиновой лентой, чтобы предотвратить соскальзывание «Нептуна».

Ручное крепление

Если вы хотите использовать «Нептун» в качестве визуального измерителя высоты, используйте прилагаемое ручное крепление.

- 7 -

Перебросьте ручное крепление через заднюю поверхность «Нептуна». Состыкуйте 4 (четыре) отверстия с резьбовыми вставками на задней поверхности «Нептуна» и вставьте прилагаемые винты с шайбами между тканью и винтами.

Для удерживания винтов на месте можно использовать материалы Loctite.

Если Вы хотите надеть «Нептун» на запястье как часы, используйте прилагаемое крепление для запястья.

Тканевое крепление для запястья прикрепляется к задней поверхности «Нептуна» таким же образом, как и ручное крепление. Узкий ремешок для запястья продевается через отверстие в креплении для запястья.

Ранее «Нептун» выпускался с металлическими задними пластинами. НЕ используйте такие задние пластины только с тонким ремешком для запястья, это приведет к трещинам дисплея.

Время и дата

Установка времени и даты типична для многих установочных меню «Нептуна». Данная настройка детально описывается для того, чтобы познакомить Вас с системой меню.

Система запускается с экрана «Основного положения». Выводится информация о времени, дате и температуре.

Значки показывают:

- состояние батареи
- включен или отключен сигнал
- включен или отключен журнал прыжков
- включение подсветки (если подсветка выключена, значка нет)

- 8 -

Начните с нажатия центральной кнопки меню на основном экране. Появится главное меню.

Переместите курсор (верхней или нижней кнопкой) на строку «Система» (System) и нажмите «Выбрать» (Select) (центральной кнопкой).

В меню «Система» (System) большинство основных настроек находится под строками «Опции 1» (Options 1) и «Опции 2» (Options 2).

Переместите курсор (верхней или нижней кнопкой) на строку «Опции 2» (Options 2) и нажмите «Выбрать» (Select) (центральной кнопкой).

Вы увидите установочную опцию «Время/Дата» (Time/Date), а также многие другие.

(«Нептун» изображен на картинке в дополнительном защитном корпусе).

Курсор уже будет расположен на опции «Часы» (Hours).

Используйте верхнюю и нижнюю кнопки для того, чтобы увеличить или уменьшить число, затем нажмите «Выбрать» (Select), и курсор переместится на следующую строку.

После настройки всех параметров система автоматически покинет данный экран.

- 9 -

В меню «Система» (System) выберите «Ввести настройки» (Log Setup).

Меню настройки Журнала прыжков (Logbook) позволяет установить начальное количество прыжков и начальное время свободного падения.

Если необходимо, также возможно удалить весь журнал прыжков.

В главном меню, переместите курсор вниз на строку «Сигналы» (Alarms) и нажмите «Выбрать» (Select).

«Нептун» покажет текущую Группу сигналов и настройки высоты.

Если настройки верны, нажмите «ОК», если Вы хотите изменить их, нажмите «Редактировать/Выбрать» (Edit/Select).

Настройка сигналов подробнее описывается в разделе «Сигналы» настоящего руководства.

- 10 -

Загрузка через инфракрасный порт

«Нептун» имеет встроенный инфракрасный порт (см. фотографию выше), который обеспечивает беспроводную связь с Вашим персональным компьютером. Инфракрасный порт позволяет:

- Обновлять программное обеспечение «Нептуна»
- Загружать журнал прыжков в программу Paralог.

Для обновления программного обеспечения «Нептуна», обратитесь по адресу www.alti-2.com. Полные инструкции по загрузке прилагаются к программному обеспечению.

Инструкции по загрузке прыжков в программу Paralог можно найти в разделе «Журнал прыжков» настоящего руководства. Программу Paralог можно приобрести в Интернете на сайте www.paralog.net.

Если у Вас имеются вопросы или возникли проблемы в связи с обновлением «Нептуна», пожалуйста, обратитесь к нашей поисковой системе мест расположения точек Полевой поддержки измерителей высоты в Интернете для того, чтобы определить, существует ли полевая поддержка в Вашей зоне прыжков. Если таковой не существует, пожалуйста, позвоните или отправьте сообщение по электронной почте в Alti-2.

http://www.alti-2.com/field_support_locator.htm
info@alti-2.com
386-943-933

- 11 -

Дисплеи / Режимы

Основной

Базовый дисплей показывает время, дату и температуры, а также значки, отображающие состояние подсветки, журнала прыжков, сигналов и батареи.

У «Нептуна» есть режим сохранения энергии, который выключает дисплей через 30 минут. «Нептун» продолжит функционировать как обычно; дисплей приводится в рабочий режим нажатием любой кнопки. Также рабочий режим возобновится автоматически, если устройство переключится в режим нахождения на борту самолета.

На «Нептуне» нет выключателя («включить/выключить»). Два отверстия на задней панели устройства являются отверстиями динамика и фильтра; прикосновение к любому из них может привести к необратимому повреждению Вашего «Нептуна».

- 12 -

Высота

Когда «Alt» отображается в нижней правой части экрана (в основном и авиационном режиме), нажмите нижнюю кнопку, чтобы перейти к экрану «Высота» (Altitude). Он показывает высоту над уровнем земли (AGL) и высоту над уровнем моря (MSL).

Значение высоты над уровнем моря представляет собой «Высоту по давлению», то есть данное значение изменяется в зависимости от атмосферного давления. Для показателей высоты над уровнем моря нормальным является варьирование в пределах +/- 300 футов.

Подъем

Экран подъема показывает:

- Время до намеченной высоты (не показано на картинке выше)
Намеченная высота представляет собой высоту выхода в Вашем последнем прыжке
- Текущее время
- Текущая высота
- Степень подъема
- Температура

- 13 -

- Значки состояния

На экране выше подсветка, журнал прыжков и сигналы свободного падения включены, а батарея полностью заряжена. Сигналы падения с парашютом отключены.

В режиме подъема Вы можете настраивать любые установки, просматривать журнал прыжков, включать и выключать функции, до тех пор, пока Вы не покинете самолет.

Вам не нужно возвращаться на главный экран, когда Вы готовы к затяжному прыжку, или переходить к экрану высоты. «Нептун» переключится на режим свободного падения независимо от того, какой экран отражается в момент покидания самолета.

Свободное падение

Когда «Нептун» определит, что Вы находитесь в свободном падении, он переключится на дисплей свободного падения независимо от того, какой экран включен в этот момент. Дисплей свободного падения показывает высоту в тысячах футов (или сотнях метров).

Существует также аналоговый показатель, так называемый «fun meter». «Fun meter» представляет собой черную полосу вдоль нижней части экрана, которая начинает заполняться на высоте 3 000 футов и полностью заполняется на высоте 12 000 футов. «Fun meter» служит для того, чтобы дать Вам немедленное представление о том, на какой высоте между 12 000 футов и 3 000 футов Вы находитесь.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если аналоговая полоса («fun meter») пуста, это НЕ означает, что Вы находитесь на высоте 3 000 футов, это означает, что Вы находитесь НИЖЕ 3 000 футов – проверьте показатели!!

- 14 -

Парашют (Canopy)

Дисплей парашюта показывает высоту в футах с шагом в 10 футов. Также он показывает уровень снижения в футах за секунду.

Дисплей парашюта может быть отключен (**Меню (Menu) > Система (System) > Опции 1 (Options 1) > Дисплей парашюта (Canopy Display)**). Если Вы отключите дисплей парашюта, Вы увидите дисплей свободного падения, снижаясь с парашютом.

НЕ допускайте, чтобы информация об уровне снижения с парашютом отвлекла Вас от безопасного полета и приземления.

Сигналы (Alarms)

Основные

«Нептун» имеет 4 группы программируемых сигналов, каждый с 3 выбираемыми сигнальными высотами.

Существует два вида сигналов для выбора: свободного падения и снижения с парашютом. Вы можете активировать одну группу сигналов свободного падения и одну группу сигналов снижения с парашютом одновременно. Каждая обсуждается во всех подробностях в следующих разделах.

- 15 -

Мы рекомендуем отключить сигналы (**Меню (Menu) > Система (System) > Опции 1 (Options 1) > Звуковые (Audible) > Отключить (Disable)**), если Вы используете

«Нептун» в качестве визуального измерителя высоты. Значок сигнала на основном экране покажет, что сигналы отключены.

Подчеркнутый значок сигнала показывает, что включены как сигналы свободного падения, так и сигналы снижения с парашютом.

Неподчеркнутый значок сигнала показывает, что включен только сигнал свободного падения. Сигналы снижения с парашютом звучать не будут.

Если Вы попытаетесь проверить установки сигналов (**Меню (Menu) > Сигналы (Alarms)**), когда они отключены, Вы увидите следующий экран:

Выберите «включить» (enable), чтобы активировать сигналы, или выйдите из меню, если Вы хотите оставить их отключенными.

Если сигналы включены, **Меню (Menu) > Сигналы (Alarms)** покажет следующий экран, отражающий текущую активную группу и сигнализируемые высоты.

- 16 -

Для того, чтобы выйти без изменений, выберите «ОК» или для того, чтобы изменить установки, выберите «Редактировать/Выбрать» (Edit/Select).

Сигналы свободного падения

Следующая процедура показывает, как отредактировать и выбрать другой сигнал из группы сигналов свободного падения:

Когда Вы выберете «Редактировать/Выбрать» (Edit/Select), Вы увидите экран слева. Группа 1 в этом случае является активной группой.

Для того установить другую группу для сигналов свободного падения, выделите группу для редактирования, в данной группе 2, и нажмите «выбрать» (select).

Вы увидите текущие установки для группы 2. Первая строка отражает название; если Вы хотите изменить название, нажмите «выбрать» (select).

Прокрутите список, чтобы изменить название группы. В данном случае было выбрано название «4-way». Нажмите «выбрать» (select), чтобы подтвердить новое название.

- 17 -

Такой же метод используется для выбора и изменения 3 сигнальных высот.

Когда название сигнала и высота выбраны правильно, выделите строку «Активировать группу» (Activate Group) и выберите ее.

Текст меню «ГРУППА АКТИВНА» (GRP ACTIVE) подтвердит, что данная группа теперь активна.

Теперь выделите и выберите строку «Выход» (Exit).

Процесс завершен. Группа 2 была установлена на сигнал «4-way», а стрелки подтверждают, что это активная группа.

Сигналы свободного падения имеют 16 возможных названий: Группа 1, Группа 2, Группа 3, Группа 4, Группа 5, AFF, Birdman, Student, Camera, Tandem, Big Way, Freely, 16-way,

10-way, 8-way, либо 4-way. Такое групповое название записывается в историю определенного прыжка независимо от того, включены сигналы или нет.

Сигналы свободного падения прозвучат, только если достигнута скорость свободного падения на заданных высотах. Если, например, сигналы Группы 1 установлены на 4500, 3000, 1500 футов, сработает только третий сигнал, если Вы еще находитесь в состоянии свободного падения на высоте 1500 футов.

Первые два сигнала прозвучат 3 секунды и затем прекратятся, однако, третий (предупредительный) сигнал рассчитан на активацию, если Вы превысите заданную вертикальную скорость, находясь ниже высоты третьего сигнала. Таким образом, если Вы выполните радикальный парашютный маневр ниже высоты третьего сигнала, Вы должны

- 18 -

услышать предупредительный сигнал. (Примечание: активирование сигнала снижения (swoor alarm) приведет к тому, что в случае снижения с парашютом предупредительный сигнал звучать не будет).

Сигналы снижения с парашютом

Версия 2.2.0 (и более поздние версии) включает в себя новый «Режим снижения» (Swoor Mode) с сигналами снижения с парашютом в дополнение к стандартным сигналам свободного падения. В случае включения сигналов снижения с парашютом, **«Нептун» не переключится в режим свободного падения после того, как он был переведен в режим снижения с парашютом**; это означает, что Вы не услышите третий предупредительный сигнал свободного падения в случае выполнения активных парашютных маневров, или если Вы пытаетесь избежать трудной ситуации, возникшей на малой скорости.

Сигналы снижения представляют собой три программируемых звука, которые функционируют подобно сигналам свободного падения, но могут быть установлены с шагом в 10 футов вместо 100. Данные звуки являются дополнением к обычным сигналам свободного падения.

Для того, чтобы активировать сигналы снижения, выберите «Снижение 1» (Swoor 1).

Установки по умолчанию 1500 футов, 1000 футов и 600 футов.

Изменить высоты, сигнализируемые сигналами снижения, можно также, как и сигналы свободного падения. Выберите строку, которую Вы хотите изменить.

- 19 -

Верхняя кнопка увеличивает высоту на шаг в 10 футов; нижняя кнопка уменьшает ее.

Когда Вы установили сигнальные высоты, выберите «Активировать группу» (Activate Grp), чтобы включить сигналы снижения с парашютом.

Строка «Группа активна» (GRP ACTIVE) показывает, что данная группа сигналов, «Снижение 1» (Swoor 1), включена.

Две группы двойных стрелок показывает, что группа сигналов свободного падения «4-way» и группа сигналов снижения с парашютом Swoor 1 обе включены.

Значок сигналов основного экрана будет подчеркнут.

Для того, чтобы выключить сигналы снижения с парашютом, выберите эту группу.

Выберите строку «Группа активна» (GRP ACTIVE).

- 20 -

Будет отражена опция активирования данной группы сигналов. Выйдите, не делая выбора, для того, чтобы оставить данную группу в выключенном состоянии.

Одна группа двойных стрелок показывает, что включена *только* группа сигналов свободного падения «4-way».

Значок сигналов основного экрана не будет подчеркнут.

Вы можете предпочесть не устанавливать какие-либо группы сигналов снижения с парашютом; в этом случае просто установите все 4 группы на названия и высоты свободного падения.

Журнал прыжков

Для того, чтобы использовать функцию журнала прыжков, убедитесь, что она включена (**Меню (Menu) > Журнал прыжков (Log Book) > Включить/Выключить (Enable/Disable)**). Значок журнала прыжков на основном экране подтвердит, что запись показаний включена.

Доступна *сводка* Ваших прыжков (**Меню (Menu) > Журнал прыжков (Log Book) > Сводка (Summary)**), которая показывает общее количество прыжков и общее время свободного падения.

Детальные записи показаний прыжков можно посмотреть за последние 10 прыжков в отношении каждого прыжка (**Меню (Menu) > Журнал прыжков (Log Book) > Смотреть записи показаний (View Logs)**). Вы увидите самый последний номер прыжка. Используйте верхнюю кнопку, чтобы выделить номер прыжка (прыжок 956 на фотографии ниже) и нажмите центральную кнопку выбора.

Первая страница детальной записи показаний прыжка показывает:

- 21 -

- Прыжок № (Jump #)
- Дата (Date)
- Время (Time)

Выберите прыжок для просмотра показаний прыжка:

- Jump # (прыжок №)
- Grp (группа: группа сигналов, выбранная на момент прыжка (даже если сигналы были отключены))
- Exit (Выход): высота выхода
- (Dep): Высота раскрытия парашюта
Высота раскрытия парашюта представляет собой высоту, на которой над Вами полностью раскрылся парашют, а не высоту, на которой Вы выбросили вытяжной парашют.
- Время свободного падения (FF)

Когда Вы выберете «Следующий» (Next), Вы увидите:

- Avg: средняя скорость прохождения отрезка свободного падения Вашего затяжного прыжка, где свободное падение = разница между высотой выхода и высотой, когда над Вами полностью раскрылся парашют
- 12K: средняя скорость между 12500 и 11500 футами
- 9K: средняя скорость между 9500 и 8500 футами
- 6K: средняя скорость между 6500 и 5500 футами
- 3K: средняя скорость между 3500 и 2500 футами

Данные скорости представляют собой среднюю скорость в пределах 1000 футов от отчетной высоты, т.е. как быстро Вы снижались на данной высоте, это не средняя скорость, с которой Вы снижались на большом отрезке затяжного прыжка.

- 22 -

Обратите внимание, что 4 средних скорости не включают сведения относительно всего затяжного прыжка. Средняя скорость всего затяжного прыжка не равняется средней величине данных 4 средних скоростей.

Если Вы выберете «Следующий» (Next), Вы вернетесь на экран, изображенный сверху. Если Вы затем выберете «Просматривать следующий» (View Next), счетчик продвинется на один прыжок; опция «Просматривать предыдущий» (View Previous) вернет его на один прыжок назад.

Если Вы снижаетесь на самолете, «Нептун» может зафиксировать прыжок. Используйте **«Удалить последний» (Меню (Menu) > Журнал прыжков (Log Book) > Удалить последний (Delete Last))** для того, чтобы стереть прыжок.

Если Вы столкнулись с какими-либо ошибками записи, убедитесь, что устройство оснащено последней версией программного обеспечения. Возможно, Ваша проблема уже решена.

Для того, чтобы **загрузить свои прыжки в программу Paralog** (www.paralog.net), Вам необходимо иметь инфракрасный интерфейс на Вашем компьютере.

В журнале прыжков «Нептуна» выберите функцию «Подключиться через инфракрасный порт» (IR Connect) для того, чтобы начать процедуру загрузки (**Меню (Menu) > Журнал прыжков (Log Book) > Подключиться через инфракрасный порт (IR Connect)**).

В программе Paralog, выберите *Файл (File) > Читать «Нептун» (Read Neptune)*. Обратитесь к программе Paralog за указаниями относительно настройки данной программы.

Далее, выберите «Начать загрузку» (Start Upload) в Вашем «Нептуне» и совместите инфракрасный порт «Нептуна» с инфракрасным портом на вашем компьютере.

- 23 -

«Нептун» должен подключиться к Вашему компьютеру и дать звуковой сигнал. В левом правом углу экрана Вашего компьютера появится диалоговое окно. В окне будет написано «Нажмите сюда, чтобы отправить файлы на компьютер «Нептуна» – НЕ ДЕЛАЙТЕ ЭТОГО!

После подключения к программе Paralog Ваши прыжки будут загружены в нее.

Установка зоны прыжков (ЗП)

Функция «**Установить смещение ЗП**» (**Set DZ Offset**) (**Меню (Menu) > Установка ЗП (DZ Setup) > Установить смещение ЗП (Set DZ Offset)**) позволяет взлететь с одной точки и высадиться в другой ЗП, расположенной на другой высоте. Единственной функцией «Смещения ЗП» является введение числа, которое прибавляется либо отнимается от отображаемой высоты над уровнем земли. Высота ЗП продолжает обновляться как обычно.

Для того, чтобы отменить смещение ЗП: (**Меню (Menu) > Установка ЗП (DZ Setup) > Установить смещение ЗП (Set DZ Offset) > Отменить (Cancel)**)

«**Ручной режим**» (**Manual Mode**) (**Меню (Menu) > Установка ЗП (DZ Setup) > Ручной режим (Manual Mode)**) позволяет отменить ВСЕ автоматические функции. От Вас потребуются ввести текущую высоту, после чего на экране отобразится высота, которую Вы ввели. Устройство будет отображать увеличение или уменьшение относительно высоты, которую Вы установили.

ВСЕ автоматические функции в ручном режиме отключены.

- 24 -

Дисплей НЕ погаснет через 30 минут.

Высота ЗП НЕ будет обновляться.

Прыжки не будут записываться.

Стрелка показывает, что включен ручной режим.

Чтобы отменить ручной режим: (**Меню (Menu) > Установка ЗП (DZ Setup) > Ручной режим (Manual Mode) > Отменить ручной режим (Cancel Manual) > Отключить (Disable)**)

Если высота на земле не является нулевой высотой над уровнем земли, выберите «**Я в ЗП**» (**I'm on the DZ**) (**Меню (Menu) > Установка ЗП (DZ Setup) > Я в ЗП (I'm on the DZ)**). Данная функция полезна, если, например, Вы поднимаетесь по холму и затем садитесь в самолет через короткий промежуток времени. Возможно, что этому моменту устройство не успеет обновить высоту ЗП. Установка «Я в ЗП» приведет к тому, что устройство зафиксирует ЗП на текущей высоте. Затем показатель будет автоматически обновляться как обычно.

Поворот экрана

Если Вы хотите надеть устройство на правую руку, переверните дисплей «вверх ногами», выбрав **Меню (Menu) > Система (System) > Опция 1 (Option 1) > Поворот (Flip) > Включить (Enable)**.

Подсветка

Для ночных прыжков предусмотрена электролюминесцентная подсветка. Использование подсветки укоротит срок службы батареи. Мы рекомендуем держать подсветку *отключенной* во всех случаях, кроме ночных прыжков, для совершения которых необходимо вставить новую батарею, чтобы обеспечить полноценное функционирование «Нептуна» в течение всего прыжка.

Последовательность меню для включения подсветки: **Меню (Menu) > Система (System) > Опция 1 (Option 1) > Подсветка (Backlight) > Включить (Enable).**

Во включенном состоянии подсветка работает в течение 3 секунд каждый раз, когда Вы нажимаете какую-либо кнопку, и остается включенной в случае определения состояния свободного падения и/или полета с парашютом.

Авто/Экон

Данная опция не функционирует в версии 2.x программного обеспечения. «Нептун» работает в режиме «Авто».

Демонстрационные режимы

Существует два демонстрационных режима:

Меню (Menu) > Система (System) > Режимы (Modes) > Демо (Demo)

Отображаются следующие экраны в последовательности:

- Загрузочный логотип
- Серийный номер и версия программного обеспечения Вашего «Нептуна»
- Основной
- Высота
- Подъем
- Свободное падение
- Парашют

Меню (Menu) > Система (System) > Режимы (Modes) > Демо-сигналы (Demo Alarms)

Режим демонстрации сигналов демонстрирует три тона сигналов свободного падения, используемых в «Нептуне».

Тренировочный режим

Тренировочный режим не функционирует в версии 2.x программного обеспечения.

Технические условия

| Измеритель высоты «Нептун» | |
|--|----------------------------------|
| Размеры | 4,29 см x 6,32 см x 1,40 см |
| Вес | 34 г (без крепления) |
| Максимальная высота | 40 000 футов |
| Температура | от -20°C до +60°C |
| Максимальная глубина (на которой обеспечивается водонепроницаемость) | 6 футов в течение 1 часа |
| Материал корпуса | Поликарбонат |
| Тип батареи | DL2450 (или эквивалент) |
| Подсветка дисплея | Электролюминесцентная |
| Сигналы | 4 группы из трех сигналов высоты |

Разборка

«Нептун» не подлежит разборке пользователем. Если в данном руководстве не оговорено иное, любой ремонт Вашего измерителя высоты должен осуществляться компанией Alti-2, Inc., расположенной по адресу: 1400 Flightline Blvd. Suite E, Deland, FL 32724. Телефон: (386) 943 9333, факс (386) 943 9303.
e-mail: info@alti-2.com

Общая чистка

Протрите измеритель высоты влажной тряпкой.

Уход в случае погружения в соленую воду

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: После погружения в соленую воду из фильтра должны быть удалены отложения соли. Неудаление отложений соли может привести к засорению фильтра, в результате чего возможно существенное запаздывание устройства при свободном падении.

- 27 -

Для того чтобы удалить отложения соли, поместите измеритель высоты в чистую воду приблизительно на 10 минут. Периодически встряхивайте. Извлеките из воды, встряхните, чтобы удалить воду и оставьте сохнуть на воздухе.

НЕ прикасайтесь к фильтру

(На картинке горизонтальная стрелка указывает на Динамик, вертикальная на фильтр).

Отверстие динамика закупорено изнутри. Если оттуда выливается вода, продолжайте встряхивать устройство до тех пор, пока из отверстия динамика будет удалена вся вода.

- 28 -

Обслуживание

Если наблюдаются неполадки в работе измерителя высоты, НЕМЕДЛЕННО прекратите использование и верните устройство в компанию Alti-2, Inc.

Alti-2, Inc.

1400 Flightline Blvd.
Suite E
Deland, FL 32724

Телефон: (386) 943 9333
Факс (386) 943 9303

e-mail: info@alti-2.com

Пожалуйста, приложите контактную информацию, такую как телефонный номер, номер факса и/или адрес электронной почты и описание проблемы.

Состояние Вашего измерителя высоты можно проверить, обратившись в компанию Alti-2, Inc. или оформив Завпрос на Состояние ремонта через веб-сайт компании Alti-2, Inc. по адресу: www.alti-2.com

ALTIMASTER является торговой маркой компании Alti-2 Incorporated

Дизайн Altimaster Dial Face (дисплей) является торговой маркой компании Alti-2 Incorporated

VELCRO® является торговой маркой компании Velcro Ind. B.V.

CYALUME является торговой маркой компании American Cyanamid Company, эксклюзивной лицензией на которую обладает компания Omniglow Corporation.