Подводный планшетный компьютер





РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





Уважаемый пользователь!

В Ваших руках уникальное устройство AQUATAB S - компактный подводный планшетный компьютер с полностью функциональным экраном для ввода информации специальным стилусом AQUATAB PEN, который предоставляет водолазам возможность делать под водой заметки, собирать и обрабатывать данные, сохранять информацию, делать фотографии, записывать видео, получать доступ к информации и запускать любые Android приложения под водой.

В качестве основы для AQUATAB S может быть применена модифицированная версия современных смартфонов Samsung Galaxy Note 10 lite, Samsung Galaxy Note 20 Ultra или Samsung Galaxy S21 Ultra по выбору покупателя. Такое решение позволяет запускать любые приложения для ОС Android, а выбор конкретной модели смартфона зависит от требований покупателя к производительности, памяти, разрешению дисплея и камеры. Стандартная комплектация включает смартфон Samsung Galaxy Note 10 lite, который содержит наиболее оптимальные характеристики для выполнения любых задач.

Подводный планшетный компьютер AQUATAB S имеет внутри специально разработанный предустановленный модуль, обеспечивающий получение пакетных данных с навигационного приемника, который позволяет водолазам использовать GPS-навигацию и отмечать точное местоположение объектов на предварительно загруженных оффлайн-картах или геолокацию самого водолаза под водой. Функция подводной навигации работает при условии использования системы RedWave¹, которая включает в себя легкие плавучие буи (ретрансляторы сигналов спутниковой навигации) и акустический приемник RedNAV, подключенный к герметичному разъему AQUATAB S.

Также данный модуль позволяет подключать к AQUATAB S систему поверхностного базирования AQUATAB FLOATING BASE, которая позволяет по проводу, подключаемому к AQUATAB S, передавать сигналы спутников GPS/Glonass, а также Интернет, что делает возможным не только определять свое местоположение на неограниченной акватории, но и передавать на поверхность любой медиаконтент или информацию, используя сеть Интернет.

Указанные системы навигации поставляются отдельно.

Пожалуйста, внимательно изучите настоящее Руководство пользователя до использования устройства под водой. Информация, содержащаяся в данном Руководстве, может быть изменена в любое время без предварительного уведомления.

_

¹ Навигационная система RedWave, а также ее компоненты: буи-ретрансляторы RedBase и акустический приемник RedNODE разработаны ООО «Лаборатория подводной связи и навигации». Подробнее о продуктах компании: www.unavlab.com.





Уведомление об авторских правах

Настоящее Руководство пользователя защищено законодательством об авторском праве, включая соответствующие международные договоры. Несанкционированное использование, копирование или распространение настоящего Руководства пользователя или любой из его частей может привести к административному или уголовному наказанию, а также будет преследоваться в судебном порядке.

Все права защищены. © ООО «Дюсол», 2022

Официальный сайт компании-правообладателя: www.duslate.com





Оглавление

1. Устройство и комплектация планшетного компьютера AQUATAB S5
2. Меры предосторожности
3. Начало работы8
4. Использование стилуса AQUATAB PEN10
5. Аккумуляторные батареи и зарядка12
6. Датчик давления и температуры14
7. Подводная навигация15
8. Программное обеспечение21
8.1.1. Сервисное приложение AquaTab21
8.2.2. Карты25
9. Технические характеристики27
10. Уход и обслуживание29
11. Проблемы и устранение неполадок31
12. Техническая поддержка32
13. Ограниченная гарантия33
14. Рекомендуемые аксессуары35





Раздел 1. Устройство и комплектация AQUATAB S

Вид спереди



- 1. Подводный планшетный компьютер AQUATAB S.
- 2. Подводный стилус AQUATAB PEN.
- 3. Кнопка стилуса.
- 4. Отсек для хранения стилуса.
- 5. Герметичный разъем.
- 6. Датчик включения магнитом.

Вид сзади

- 1. Задняя камера.
- 2. Отсек для хранения стилуса AQUATAB PEN.
- 3. Болт регулировки фиксатора стилуса.
- 4. Герметичный разъем.
- 5. Датчик включения магнитом.







В стандартной комплектации подводный планшетный компьютер AQUATAB S включает:

- Герметичный корпус со встроенным датчиком температуры и давления.
- Смартфон (см.ниже).
- Беспроводной стилус AQUATAB PEN.
- Дополнительный беспроводной стилус AQUATAB PEN.
- Магнитный элемент для включения/выключения.
- Зарядное устройство.
- Кейс для переноски.

В качестве основы для AQUATAB S по выбору покупателя может быть применена модифицированная версия современных смартфонов:

- Samsung Galaxy Note 10 lite
- Samsung Galaxy Note 20 Ultra
- Samsung Galaxy S21 Ultra

Такое решение позволяет запускать любые приложения для ОС Android, а выбор конкретной модели смартфона зависит от требований покупателя к производительности, памяти, разрешению дисплея и камеры.

Стандартная комплектация включает модифицированную версию смартфона Samsung Galaxy Note 10 lite.

Для обеспечения безопасного и правильного использования подводного планшетного компьютера AQUATAB S важно, чтобы Вы также ознакомились с инструкцией и документацией к соответствующему смартфону, размещенные на сайте производителя смартфона www.samsung.com. Только в этих инструкциях и документации можно подробно ознакомиться со всеми функциями конкретной модели смартфона. Не сомневайтесь, что практически все функции будут Вам доступны. Обратите внимание, что производитель смартфона не несет ответственности за применение смартфона в устройстве AQUATAB S. В случае возникновения любых проблем с AQUATAB S, пожалуйста, обратитесь к Разделам 11-13.





Раздел 2. Меры предосторожности.

АQUATAB S был протестирован производителем под давлением воды и рассчитан на использование на глубине не более 100 метров. Тщательно осмотрите устройство перед погружением, если Вы обнаружили трещины на защитном стекле корпуса или задней камеры, либо имеется запотевание с внутренней стороны корпуса, пожалуйста, не используйте устройство и тем более не подключайте его к электрической сети. Указанные признаки свидетельствуют о нарушении герметичности корпуса и необходимости сервисного ремонта специалистом. Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство, это категорически запрещено!

Перед погружением проверьте наличие и плотность затягивания защитного колпачка герметичного разъема – он должен быть затянут с небольшим усилием, но без применения чрезмерной силы или специального инструмента. Не погружайтесь без закрученного колпачка, поскольку это может привести к выходу устройства из строя.

Включите устройство согласно Разделу 3 и проверьте уровень заряда:

- основного аккумулятора (более подробно Раздел 5);
- дополнительного аккумулятора (более подробно Раздел 5).

Убедитесь, что устройство полностью заряжено. Во избежание риска отключения устройства под водой, не погружайтесь, если уровень заряда устройства ниже 60%.

Не допускайте падения устройства, а также избегайте длительных вибраций и нахождения в близи источников тепла или под прямыми солнечными лучами.

Максимальная рабочая глубина для AQUATAB S составляет 100 метров / 328 футов в морской воде.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Использование любого программного обеспечения или приложения на AQUATAB S не заменяет надлежащее подводное снаряжение и приборы или дублирующее снаряжение. Убедитесь, что Вы используете надлежащее оборудование, включая глубиномер, компас, манометр, таймер или часы, а также имеете доступ к таблицам декомпрессии при каждом погружении с помощью AQUATAB S.





Раздел 3. Начало работы. Быстрый запуск.

Внимание! Подводный планшетный компьютер AQUATAB S не имеет кнопок, что гарантирует повышенную надежность и герметичность.

Для того, чтобы включить/выключить AQUATAB S необходимо поднести магнит/магнитный элемент (в комплекте) к специальной области на лицевой или обратной стороне AQUATAB S и подержать 8 секунд до появления вибрации:





После загрузки операционной системы появится Рабочий стол.



Значение иконок:

- 1. Приложение компас
- 2. Приложение Карты OsmAnd
- 3. Приложение Aquatab
- 4. Настройки
- 5. Камера
- 6. Галерея
- 7. Приложения
- 8. Виджеты с датой, временем и погодой.

Рабочий Важно: стол может быть настроен пользователем по своему усмотрению. Однако при этом удаление ключевых приложений 1 (Компас), 2 (OsmAnd), 3 (Aquatab) привести может повторной невозможности ИХ установки самостоятельно или их обновленная версия не будет соответствовать версии операционной системы.

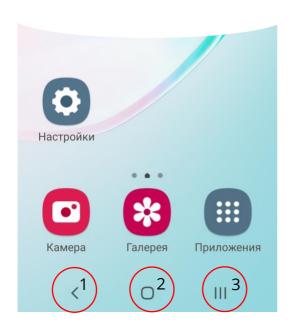




Важно: Производитель настроил все программное обеспечение и установил настройки AQUATAB S таким образом, чтобы Вы могли пользоваться устройством без каких-либо ограничений. Для того, чтобы сохранить такую возможность мы не рекомендуем самостоятельно без обращения к нашим специалистам удалять приложения, обновлять операционную систему или изменять системные настройки. При отступлении от данного требования корректная работа устройства не может быть гарантирована.

Управление подводным планшетным компьютером осуществляется при помощи специального стилуса, что позволяет водолазам работать в перчатках и предельно точно вводить данные, нажимать маленькие иконки на рабочем столе, рисовать любые схемы или делать заметки, и т.д.

Более подробно о работе стилуса см. Раздел 4.



При помощи иконок внизу рабочего стола экрана можно осуществлять ряд основных функций:

- 1. Возврат возврат к предыдущему экрану, отмена действия и т.п.
- 2. Домой возврат на главный экран.
- 3. Окна демонстрация активных приложений с возможностью быстрого выхода.





Раздел 4. Использование стилуса AQUATAB PEN.

Управление подводным планшетным компьютером осуществляется при помощи специального стилуса, что позволяет водолазам работать в перчатках и предельно точно вводить данные, нажимать маленькие иконки на рабочем столе, рисовать любые схемы или делать заметки, и т.д.



Несмотря на то, что стилус является электронным он, тем не менее, не требует заряда. Зарядка стилуса происходит во время его взаимодействия с экраном подводного планшетного компьютера AQUATAB S за счет электромагнитной индукции.

- 1 подвижный сменный наконечник.
- 2 кнопка стилуса.
- 3 проушина для крепления к корпусу AQUATAB S.

Для использования стилуса достаточно слегка коснуться наконечником до защитного стекла AQUATAB S. Не нужно прикладывать чрезмерное усилие, стилус является достаточно чувствительным к нажатию. С помощью стилуса можно запускать приложения и управлять ими, а также делать различные рисунки, схемы и рукописные записи с возможностью распознавания текста.

Используйте стилус AQUATAB PEN подобно ручке – размещайте его удобным образом в руке. Обратите внимание, что иногда, некоторые части экрана являются менее чувствительными, в этой связи необходимо помнить, что расположение стилуса под углом 45 градусов обеспечивает оптимальное взаимодействие стилуса с экраном.

Стилус имеет кнопку, предназначенную для активации дополнительных функций. Однократное или двукратное нажатие может активировать различные команды. Например, при поднесении наконечника стилуса к экрану (без прикосновения) и двукратном нажатии на кнопку активируется меню дополнительных функций. Данное меню быстрого доступа к дополнительным функциям является полностью настраиваемым.





Также, в специальных приложениях для рисования нажатие на кнопку позволит активировать функцию ластика.

Более подробную информацию о различных функциях стилуса можно получить на сайте производителя смартфона, который был установлен в конкретном AQUATAB S.

При повреждении или значительном износе наконечника рекомендуется его заменить. Для этого необходимо открутить колпачок (против часовой стрелки), вытащить наконечник и установить новый.



Важно: Корпус стилуса является неразборным. Пожалуйста, не пытайтесь разобрать стилус самостоятельно. Допускается только замена наконечника как указано в настоящем Руководстве.





Раздел 5. Аккумуляторные батареи и зарядка.

Непосредственно перед погружением необходимо убедиться, что AQUATAB S полностью заряжен. Рекомендуется, чтобы уровень заряда был не менее 90%.

Важно: Не совершайте погружения, если уровень заряда основной аккумуляторной батареи составляет ниже 60%. В противном случае существует вероятность прекращения работы устройства во время погружения.

AQUATAB S имеет две аккумуляторные батареи: основную и дополнительную.

Основная аккумуляторная батарея необходима для включения и работы AQUATAB S. В верхней части рабочего стола показывается уровень заряда основной аккумуляторной батареи AQUATAB S.



Дополнительная аккумуляторная батарея предназначена для питания специального модуля, установленного в корпусе AQUATAB S, который обеспечивает получение пакетных данных с навигационного приемника системы RedWave, системы поверхностного базирования AQUATAB FLOATING BASE, а также подключения различных внешних ОТG устройств, имеющих такой же разъем.

Важно: Длительное нахождение AQUATAB S на холоде или в чрезмерно жарких условиях может привести к быстрой разрядке и даже повреждению аккумуляторных батарей.





Для зарядки устройства необходимо открутить крышку герметичного разъема и подключить зарядное устройство. В случае, если устройство не заряжается, пожалуйста, обратитесь к Разделу 11 для решения возникшей проблемы.

При подключении зарядного устройства появится информация о текущем уровне заряда аккумуляторной батареи смартфона и общей времени зарядки аккумуляторной батареи смартфона и дополнительной аккумуляторной батареи. В среднем полная зарядка устройства AQUATAB S с двумя аккумуляторными батареями занимает 5-6 часов, в зависимости от оставшегося уровня заряда.

Важно: Перед подключением кабеля зарядного устройства убедитесь, что герметичный разъем (порт USB/зарядки) полностью сухой. Вода, особенно морская вода, вызывает коррозию контактов в разъеме при подключении зарядного устройства. Поэтому важно, чтобы герметичный порт был сухим, а когда не используется – был закрыт специальной крышкой. Коррозионные повреждения контактов герметичного раъема не покрываются гарантией.

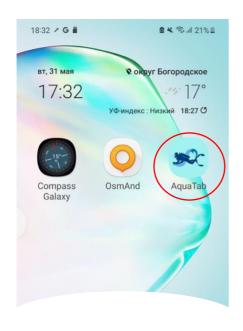


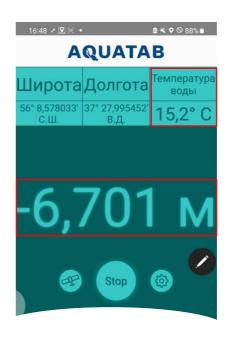


Раздел 6. Датчик давления и температуры.

AQUATAB S имеет высокочувствительный датчик давления и температуры, который предназначен для измерения глубины до 300 метров.

Для того, чтобы посмотреть текущие данные о глубине и температуре необходимо запустить сервисное приложение 'AquaTab'. Подробнее о работе приложения см. Раздел 8.









Раздел 7. Подводная навигация.

AQUATAB S является уникальным устройством, которое позволяет дайверу определять собственное местоположение под водой. Для этого в корпусе AQUATAB S размещен модуль, обеспечивающий получение пакетных данных с навигационного приемника, который позволяет дайверам использовать полноценную навигацию и отмечать точное местоположение объектов на предварительно загруженных оффлайн картах.

Важно: Внутренний GPS/Glonass приемник смартфона не сможет принять под водой сигнал GPS/Glonass и поэтому подводная навигация возможна только при условии подключения специальному внешнему приемнику GPS/Glonass к AQUATAB S как указано в настоящем Разделе по любому из предлагаемых вариантов.

Вариант беспроводной подводной навигации RedWave.

Функция беспроводной подводной навигации работает только при условии использования AQUATAB S вместе с навигационной системой RedWave², которая включает в себя легкие плавучие буи (ретрансляторы сигналов спутниковой навигации) и модем акустического приемника, подключенный к AQUATAB S.

RedWave предоставляет навигационные данные Навигационная система (абсолютные географические координаты и глубину), которые позволяют определять местоположение на любых оффлайн картах. Принцип работы навигационной системы аналогичен принципу работы глобальной спутниковой навигации GPS и ГЛОНАСС. Система позволяет дайверу определять географическое положение без необходимости под водой всплытия и использования удаленных антенн GPS по кабелю.

Основные преимущества подводной навигации:

- Работа с оффлайн картами в реальном времени.
- Определение собственного местоположения.
- Максимальное расстояние между буями ретрансляторами до 700 метров (область подводных работ).
- Запись маршрута движения (трек).

• Сохранение различных точек под водой (найденные объекты и пр.) путем сохранения маркеров или добавления в избранное.

_

 $^{^2}$ Навигационная система RedWave, а также ее компоненты: буи-ретрансляторы RedBase и акустический приемник RedNODE разработаны OOO «Лаборатория подводной связи и навигации». Подробнее о продуктах компании: www.unavlab.com.





- Выполнение маршрутных заданий (осмотры, диагностика, поиск и пр.).
- Медиазаметки под водой в реальном времени (подводная фотовидеосъемка с привязкой к координатам GPS).

Подробнее о работе с картами см. Раздел 8.2.

Гидроакустические буи-ретрансляторы предназначены для организации длинной навигационной базы в акватории, при поддержке которой работают водолазные навигационные приемники.

Длинная навигационная база формируется четырьмя буями. Каждый комплект буев содержит четыре буя с порядковыми номерами (адресами) от "1" до "4", порядковый номер комплекта определяет изолирующий кодовый канал связи. Поэтому, для работы системы требуется наличие всех буев комплекта.

Возможна замена буев буями из другого комплекта с такими же адресами, любые другие варианты недопустимы и приведут к невозможности определения координат при помощи навигационных приемников.

Общий вид буя представлен на рисунке.



Буи размещаются в акватории на поверхности воды, их положение фиксируется при помощи якорей.

Стоит помнить, что хотя буи и имеют небольшую положительную плавучесть, но не предназначены для непосредственного крепления на якорную веревку. Для разгрузки буя от веса якорной веревки должны применяться соответствующие весу веревки кранцы (или поплавки).

Более подробно о работе системы и установке буев следует ознакомится на сайте производителя:





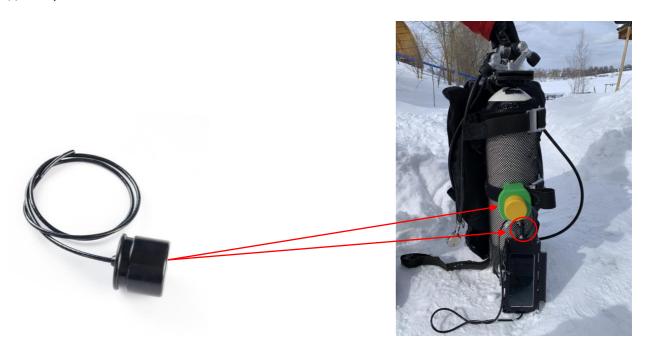
https://docs.unavlab.com/documentation/RU/RedWAVE/RedWAVE_Users_Manual_ru.html

Перед совершением погружения необходимо закрепить акустический навигационный приемник:

- на плече водолаза;
- на специальной панели, которую водолаз держит в руках;
- на баллоне для обеспечения минимального возможного акустического затенения.

Оптимальные условия работы гидроакустического приемника достигаются, когда на протяжении всего времени использования есть прямая видимость между навигационным приемником и гидроакустическими передатчиками всех четырех буев.

Вариант размещения гидроакустического приемника на основном ремне баллона дайвера.



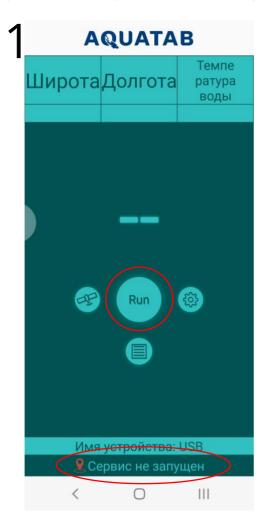
Далее необходимо подключить акустический приемник RedNAV к герметичному разъему AQUATAB S.

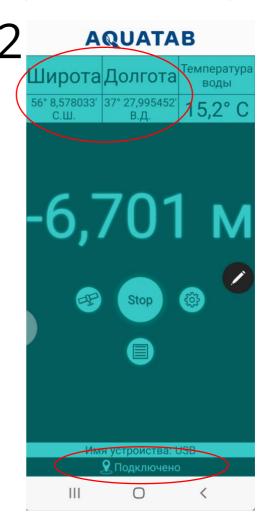
Важно: Категорически запрещено осуществлять подсоединение акустического приемника RedNAV к герметичному разъему AQUATAB S в воде! Это может привести к повреждению как акустического приемника, так и самого AQUATAB S.





Для начала работы с системой подводной навигации необходимо запустить сервисное приложение **AquaTab** (см. подробнее Раздел 8.1.) путем нажатия на кнопку 'Run' (1) и дождаться определения координат (2). Обычно это занимает от 20 секунд до 2-х минут, что зависит от ряда факторов, в том числе погодных условий.





Важно: Убедитесь, что сервис подключен – это отображается в нижней части сервисного приложения AquaTab. Если сервис не подключен, то координаты не появятся и необходимо выяснить причину данной проблемы. См. подробнее Раздел 11.

Слева от кнопки 'Run' расположена кнопка «Спутники» для проверки статуса работы буев-ретрансляторов и определения, если с каким-либо из буев возникла проблема.







Справа от кнопки 'Run' расположена кнопка основных настроек.



В разделе «Настройки» можно настроить систему в зависимости от используемого оборудования, условий погружения и т.д. Пожалуйста, не меняйте самостоятельно настройки без консультации с нашими специалистами.

По окончании использования подводной навигации для корректного завершения сеанса необходимо в приложении AquaTab нажать кнопку 'Stop':



Это остановит передачу геолокационных данных и позволит корректно записать и сохранить трект погружения.

Более подробно о приложении AquaTab и его функциях см.Раздел 8.

Вариант подводной навигации AQUATAB FLOATING BASE.

AQUATAB FLOATING BASE - это система поверхностного базирования, которая позволяет по проводу, подключаемому к AQUATAB S передавать сигналы спутников GPS/Glonass, а также Интернет, что делает возможным не только определять свое местоположение на неограниченной акватории, но и передавать на поверхность любой медиаконтент или информацию.

Указанные в настоящем Разделе системы навигации поставляются отдельно.





Раздел 8. Программное обеспечение.

Подводный планшетный компьютер AQUATAB S работает под управлением операционной системы Android, что позволяет устанавливать большое количество приложений. Вместе с тем, AQUATAB S содержит предустановленные приложения, в частности, AquaTab и OsmAnd³.

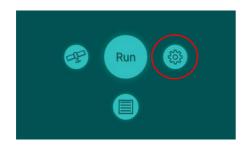
Раздел 8.1. Сервисное приложение AquaTab.

Для работы с системой подводной навигации (см. подробнее Раздел 7) или активации датчика давления и получения данных о температуре и текущей глубине необходимо воспользоваться приложением AquaTab:



Это сервисное приложение, которое имеет ряд важнейших функций, а также позволяет правильным образом настроить использование системы подводной навигации.

В разделе «Настройки» можно настроить систему в зависимости от используемого оборудования, условий погружения и т.д. Пожалуйста, не меняйте самостоятельно настройки без консультации с нашими специалистами.



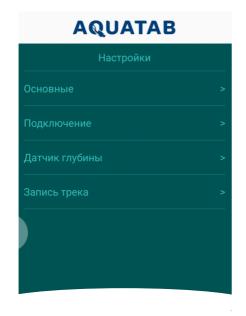
³ Разработчик: OsmAnd BV (https://osmand.net).

_





Основное меню настроек содержит пункты:



Основные – позволяет произвести основные настройки системы.

Подключение – позволяет выбрать способ подключения к навигационной системе.

Датчик глубины – тонкая настройка датчика давления для максимально точного определения глубины в зависимости от условий погружения.

Запись трека – настройка правил записи и ведения лога.

Пункт меню «Основные»:



йки: Глубина GPS Язык – позволяет выбрать язык приложения Русский, Английский.

Источник фиктивных местоположений – всегда должно быть ВКЛ для получения геолокационных данных с навигационной системы.

Транслировать данные GPS в OsmAnd – позволяет выбрать версию картографического приложения OsmAnd⁴.

Глубина – позволяет выбрать источник данных: собственный датчик давления и температуры или акустический приемник RedNAV. При использовании навигационной системы необходимо выбрать пункт «GPS».

⁴ Приложение OsmAnd имеет две версии: OsmAnd Free – бесплатная версия со встроенными покупками; OsmAnd Plus – платная версия. Правильность выбора версии приложения OsmAnd влияет на корректность работы подводной навигации. См. подробнее Раздел 8.2.





Пункт меню «Подключение»:



Данный пункт меню позволяет выбрать режим подключения системы навигации: USB через герметичный разъем или BLUETOOTH.

Также предусмотрена возможность установления скорости передачи данных.

Важно: нерекомендуется изменять данные параметры самостоятельно.

Пункт меню «Датчик глубины»:



Позволяет настроить встроенный датчик глубины в зависимости от условий окружающей среды при погружении (пресная вода или морская, высокогорье и т.п.).

Пункт меню «Запись трека»:



Данная настройка позволят установить параметры для записи в память данных о погружении. Эта информация носит технический характер нужна анализа качества навигационных данных и крайне необходима для наших специалистов при выявлении неправильной работы причин навигационной системы. См. подробнее ниже.





Сырые данные и сервисная информация, необходимая для анализа данных о погружении, хранится в специальном разделе RAW:

АQUATAВ

Широта Долгота Температура воды

56° 8,578033° 37° 27,995452° 15,2° С

-6,701 М

Запись трека

GPS RAW

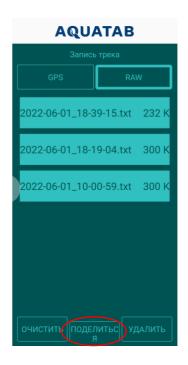
2022-06-01_18-39-15.txt 232 K

2022-06-01_18-19-04.txt 300 K

2022-06-01_10-00-59.txt 300 K

Данная информация необходима нашим специалистам для определения причин проблем, с которыми столкнулся пользователь в ходе погружения или серии погружений. При обращении к нашим специалистам, пожалуйста, скачайте и приложите к Вашему обращению все без исключения файлы данных из этой папки. Для скачивания всех файлов необходимо нажать на кнопку «Выделить все», а затем «Поделиться» и выбрать любой удобный способ, из предлагаемых приложением:









Кнопка «Очистить» означает снять выделение и можно выбрать любой из файлов при необходимости. Кнопка «Удалить» означает удалить выделенные файлы. Пожалуйста, не удаляйте файлы, они необходимы для решения возможных проблем, связанных с использованием подводной навигации.

Важно: Если Вы считаете, что ошиблись при выборе настроек, то в этом случае нажмите «По умолчанию» или «Сбросить настройки» и приложение вернется к заводским настройкам.

Раздел 8.2. Карты.

Сервисное приложение оптимизировано для работы с картами OsmAnd⁵, что позволяет выводить на экран местоположение буев-ретрансляторов:



Это позволяет проще ориентироваться под водой и существенным образом облегчить подводные работы, поскольку водолаз может видеть на экране всю зону, покрытую спутниковым сигналом GPS/Glonass.

-

⁵ Разработчик: OsmAnd BV, сайт: www.osmand.net





Пользователь может воспользоваться и любыми другими картами. При этом он сможет наблюдать свое местоположение, а также записывать трек погружения, если соответствующие картографические приложения позволяют это делать.

При работе с картами OsmAnd обратите внимание, что разработчик предлагает два основных варианта:

- OsmAnd Free
- OsmAnd Plus

Первое приложение является условно-бесплатным и позволяет установить ограниченный объем карт; дополнительные карты могут быть приобретены в качестве встроенной покупки. Второе приложение является платной версией и содержит включенный пакет карт и дополнительных функций. В большинстве случаев версия OsmAnd Free содержит все необходимое и является оптимальным для подводной навигации.

Важно: Для того, чтобы система подводной навигации работала корректно необходимо перед погружением в настройках приложения AquaTab выбрать ту версию приложения OsmAnd, которую Вы установили и будете использовать. Для этого необходимо зайти в раздел «Настройки»-«Основные»-«Транслировать данный GPS в OsmAnd».





Не нажимайте кнопку «ВЫКЛ», если Вы планируете использовать подводную навигацию.

Важно: Пожалуйста, ознакомьтесь подробнее с доступными обеими версиями OsmAnd, а также функционалом на сайте разработчика (<u>www.osmand.net</u>). Обратите внимание, что не все функции необходимо или возможно использовать под водой. Например, такие функции как «Избегать платных дорог» или «Рассчитать время прибытия», очевидно, будут бесполезными для водолаза.





Раздел 9. Технические характеристики.

Материалы:

Материал корпуса:	алюминий
Материал стекла:	химически упрочненное / закаленное / монолитный поликарбонат
Стилус:	фотополимерная смола

Аппаратная часть:

Характеристики базовой версии, в которой используется модифицированный смартфон Samsung Galaxy Note 10 lite:

Глубина	до 100 метров
Операционная система	Android 11
Рабочая область экрана	6.7′
Габариты	163.7×76.1×26 мм
Дисплей	Super AMOLED, HDR
Разрешение	1080×2400 pixels, 20:9 ratio (~394 ppi
	density)
Процессор	Octa-core (4×2.7 GHz Mongoose M3 &
	4×1.7 GHz Cortex-A55)
Память	128GB 6GB RAM, 128GB 8GB RAM
Слот памяти	microSDXC
Задняя камера	тройная 12 МР
Фронтальная камера	32 MP
Видео	4K@30/60fps, 1080p@30/60/240fps;
	gyro-EIS
Сеть	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-
	Fi Direct, hotspot
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
Геолокация	A-GPS, GLONASS, GALILEO, BDS





Особенности	Акселерометр, гиро, датчик приближения, компас
Батарея	Li-Po 4500 mAh
Дополнительная батарея навигатора	Li-Po 2300mAh
Технология ввода информации	ЭМР
Стилус	ЭМР стилус
Bec	1,1 кг

Навигационный модуль

В корпусе AQUATAB S размещена электронная плата управления, обеспечивающая передачу данных от внешних устройств, в том числе навигационного приемника, подзарядку устройства и навигационного приемника, подключение устройства к персональному компьютеру, а также обеспечение его функционирования в качестве подводного навигатора.





Раздел 10. Уход и обслуживание.

Для того, чтобы продлить срок службы AQUATAB S, пожалуйста, внимательно изучите и следуйте настоящим требованиям.

He оставляйте AQUATAB S и стилус AQUATAB PEN под прямыми солнечными лучами на длительное время. Чрезмерный нагрев может повредить данные устройства.

Хранение устройства допускается при температуре от 0°C до +40°C.

Использование устройства допускается при температуре от 0°C до +40°C.

Если устройство не используется, рекомендуется хранить его в специальном защитном кейсе (входит в комплект поставки).

Важно: Во избежание царапин не протирайте защитное стекло и стекло задней камеры твердыми или абразивными материалами.

После погружения

Корпус AQUATAB сделан из коррозионностойкого сплава алюминия. Однако морская вода является агрессивной средой, которая при длительном воздействии может оказать негативное воздействие.

После погружения немедленно полностью погрузите AQUATAB S в чистую пресную воду. Если вы не можете сделать это немедленно, то сделайте это как можно скорее после погружения. При этом убедитесь, что герметичный разъем закрыт специальной крышкой.

Перед использованием под водой всегда проверяйте затяжку герметичного разъема и целостность уплотнительного кольца (о-ринг).

Герметичный разъем

Если Вы не используете герметичный разъем (для подключения приемника GPS или другого внешнего устройства, убедитесь перед погружением, что герметичный разъем плотно закрыт специальной крышкой (поставляется в комплекте). Никогда не совершайте погружение или не опускайте AQUATAB S в воду, если герметичный разъем не закрыт крышкой. Вода, особенно соленая вода в разъеме, вызовет коррозию контактов при подключении зарядного устройства. Этого не произойдёт, если разъем будет сухим. Коррозионные повреждения не покрываются гарантией.





Всегда проверяйте герметичный разъем перед погружением. Он должен быть сухим и чистым, а уплотнительное кольцо (о-ринг) должно быть целым, без разрывов или заусенцев.

Во избежание повреждения уплотнительного кольца его необходимо содержать чистым и слегка смазанным силиконовой смазкой. Это поможет сохранить уплотнительное кольцо от высыхания и повреждении при закручивании крышки герметичного разъема. Для смазки уплотнительного кольца его необходимо аккуратно снять и нанести небольшое количество смазки тонким слоем. Наносите только необходимое количество смазки таким образом, чтобы уплотнительное кольцо было гладким. Не растягивайте уплотнительное кольцо. поможет показать темная линия запечатывания, когда задняя часть корпуса надежно запечатана.

Стилус AQUATAB PEN

После погружения немедленно полностью погрузите стилус AQUATAB PEN в пресную воду вместе с подводным планшетным компьютером AQUATAB S. Если вы не можете сделать это немедленно, то сделайте это как можно скорее после погружения.

Проверяйте наконечник – он должен быть целым и должен свободно двигаться при мягком нажатии на него с небольшой амплитудой.

Важно: Не пытайтесь сильно и быстро двигать наконечник, а также давить на наконечник с усилием. Это может повредить стилус, так как он предназначен для бережного использования плавными движениями без прикладывания чрезмерного усилия.

Для очистки или замены наконечника необходимо открутить колпачок (против часовой стрелки), вытащить наконечник, очистить и установить новый.





Раздел 11. Проблемы и устранение неполадок.

Проблема	Способы решения
AQUATAB S не заряжается	Проверьте подключение шнура зарядки к электрической сети.
	Попробуйте несколько раз аккуратно выдернуть
	и через 5-10 секунд вставить шнур зарядки
	обратно в герметичный разъем.
Сервис AquaTab не запускается	Убедитесь, что кнопка 'Run' нажата.
	Зарядите AQUATAB S полностью.
Не работает стилус AQUATAB	Открутите наконечник и промойте его в чистой
PEN	воде. Возможно, в механизм попала грязь или пыль, препятствующая свободному движению
	наконечника.
	Tidkoffe affilika.
	Воспользуйтесь дополнительным стилусом и
	обратитесь в службу поддержки.
Координаты не	В приложении AquaTab проверьте включен ли
определяются	сервис - убедитесь, что кнопка 'Run' нажата и в
	нижней части экрана указано «Подключено».
	В разделе «Спутники» проверьте статус работы
	буев-ретрансляторов. Если от одного из буев нет
	сигнала, то он требует зарядки.
	Остановите сервисное приложение AquaTab
	нажав на кнопку 'Stop' и перезапустите сервисное
	приложение повторно нажав кнопку 'Run'.
Стилус AQUATAB PEN	Подтяните регулировочный болт.
выпадает из отсека	

Если Вы не нашли решения возникшей проблемы, пожалуйста, обратитесь в Службу поддержки.

Важно: Не разбирайте AQUATAB S самостоятельно. При возникновении проблем обратитесь в магазин, в котором Вы его приобрели или напрямую к производителю. Контакты производителя указаны на сайте: www.duslate.com в разделе «Контакты».





Раздел 12. Техническая поддержка.

Прежде чем обратиться в службу технической поддержки за помощью или возвратом продукта, пожалуйста, внимательно изучите Раздел 11 и попытайтесь устранить проблему указанными способами.

Техническая поддержка:

Электронная почта: <u>info@duslate.com</u>

Сайт: <u>www.duslate.com</u>

Телефон + 8 800 350-27-98

+7 (495) 198-11-59

Страна-производитель: Российская Федерация.

Все наши устройства проходят строгий внутренний контроль качества и проверку работоспособности. Изделие полностью соответствует ТУ _______.

Производитель

ООО "Дюсол"

Российская Федерация, 107564, г.Москва, ул.Краснобогатырская, д.2, стр.2, эт 1, под 28, пом.34.





Раздел 13. Условия эксплуатации и гарантия.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство предназначено для использования под водой на глубине до 100 метров при температуре воды от 0°С до +40°С. Для работы с устройством и ввода информации необходимо использовать специальный стилус AQUATAB PEN, расположенный в держателе устройства.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Устройство рекомендуется хранить и транспортировать в специальном защитном кейсе (входит в комплект поставки). Хранение устройства допускается при температуре от +8°C до +40°C.

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

На данный товар распространяется гарантия на отсутствие производственных дефектов сроком на 1 (один) год с первоначальной даты покупки. Производитель гарантирует надёжную работу подводного планшетного компьютера AQUATAB S и стилуса AQUATAB PEN в течение всего гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Доставка устройства, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет. Производитель имеет право по своему усмотрению осуществить ремонт устройства или заменить его на новое. Все остальные претензии любого характера не покрываются гарантией. Кроме упомянутого, никакие другие гарантии, выраженные или подразумеваемые, не распространяется на это устройство.

Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации (наконечник стилуса и т.п.).





УСЛОВИЯ ПРЕРЫВАНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- Наличие явных или скрытых механических повреждений устройства, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- ► Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к устройствам данного типа.
- ▶ Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
- Наличие внутри корпуса устройства посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и инструкциях по эксплуатации.
- Отказ устройства, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
- Выявленные следы попыток самостоятельного разбора устройства.
- Выявленные следы коррозии контактов герметичного разъема.





Раздел 14. Рекомендуемые аксессуары.

Следующие аксессуары и устройства могут быть приобретены дополнительно:

- о Дополнительный стилус AQUATAB PEN.
- о Накладка на перчатку AQUATAB CLAW.
- о Дополнительный шнур USB для зарядки AQUATAB S и передачи данных.
- Система беспроводной подводной навигации RedWAVE (буи-ретрансляторы + гидроакустический приемник).
- о Система поверхностного базирования AQUATAB FLOATING BASE.

По вопросам приобретения обращайтесь к производителю или дилеру в Вашем регионе.