

Подготовка к эксплуатации

1. Вскрытие упаковки.....3
2. Установка батареи.....4
3. Микро SD, USB и порты HDMI.....4
4. Как обновить ПО.....6
5. Включение/Выключение.....7
6. Использование кнопочной панели.....7
7. Настройка изображения.....8
8. Настройка ИК подсветки (левой линзы)9
9. Калибровка компаса.....10

Интерфейс

10. Рабочий стол.....11
11. Основные функции.....13
12. Панель кнопок быстрого доступа.....14
13. Использование Системного Меню.....15

Функции

14. Ночное видение.....18
15. Режим фотографии и видео.....20
16. Дальномер.....23

Системное Меню

17. Ночное видение.....25
18. Фото/Видео.....25
19. Дисплей.....26
20. Настройки.....27
21. Обслуживание.....28
22. Мобильное приложение.....28
23. Свидетельство о приемке.....29
24. Гарантийные талоны.....30

Подготовка к эксплуатации

1. Вскрытие упаковки

Следующий порядок действий необходим перед использованием устройтва:

1. Откройте упаковку, выньте бинокль Vinox HD и проверьте содержимое
2. Убедитесь, что все на месте
3. Проверьте устройство на наличие повреждений на оптической поверхности, корпусе, глазной линзе, рабочих кнопках и т.д.
4. Убедитесь, что все оптические поверхности чистые и готовы к использованию.

Примечание:

При поломке или недостатке какого-либо из аксессуаров обратитесь в службу поддержки компании ATN.



2. Установка батареи

Блок Video HD работает за счет трех батарей типа CR123.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Мы очень рекомендуем использовать литиевые батареи AA. Они обеспечат значительно больший срок службы батареи.

Батареи устанавливаются следующим образом:

1. Снимите крышку отсека батареи в направлении стрелки
2. Вставьте батареи, как указано в отсеке
3. Закройте отсек батареи



ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что устройство выключено перед заменой источника питания (батареи или USB в режиме питания).

3. Микро SD, USB и порты HDMI

Устройство оснащено микро SD картой, микро USB и микро HDMI портами. Вы сможете найти их под крышкой возле отсека батареи (мы обозначили крышку соответствующими изображениями). Для открытия крышки Вам необходимо отвинтить ее против часовой стрелки.



ПРИМЕЧАНИЕ:

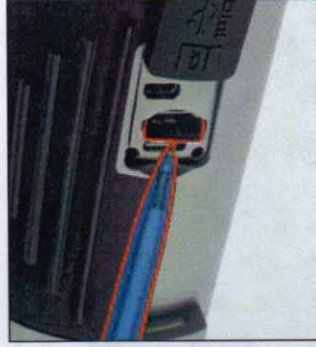
Убедитесь, что устройство выключено перед вводом карты в гнездо.

1. Необходимо отформатировать новую карту перед использованием
2. Вставьте микро SD карту, как показано на рисунке.
3. Для закрепления карты в гнезде надавите на нее тонким предметом (маленькой монеткой, зубочисткой, скрепкой и т.д.)
4. Закройте крышку



ПРИМЕЧАНИЕ:

Есть только одно правильное направление для введения микро SD карты. Не пытайтесь силой вставить карту в гнездо, это может повредить как сам блок, так и карту. Для удаления микро SD карты из гнезда, нажмите на нее тем же тонким предметом. Когда она «подскочит» на несколько миллиметров, вытащите ее пальцами или пинцетом.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы хотите записать видео, Вам понадобится микро SD карта класса 10 (10 мб/с) или быстрее с мощностью от 4-64 Гб.

4. Как обновить ПО

Перед началом использования Вашего устройства, пожалуйста, обновите программное обеспечение до последней версии. Для получения уведомления о новых обновлениях, пожалуйста, зарегистрируйтесь своей устройством на нашем сайте (Вы будете получать уведомления по электронной почте при наличии новых обновлений).

Для установки обновлений Вам понадобятся микро SD карта и полностью заряженные батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае сбоя подачи питания во время обновления, устройство может выйти из строя, повреждая тем самым свои системные файлы. В этом случае, Вам необходимо будет выслать его обратно на завод ATN для проведения работ.

Важно не использовать дополнительные источники питания по время обновления!

Запустите процесс обновления следующим образом:

1. Загрузите ***.bin файл или копию на Вашу микро SD карту-корневую директорию
2. Вставьте карту в бинюкль
3. Включите бинюкль
4. В диалоговом окне «Обновление ПО» выберите «Да» для начала обновления
5. При достижении обновления отметки «100%», устройство автоматически перезагрузится
6. После запуска устройство переходит в режим самостоятельной конфигурации
7. После завершения оно автоматически перезагрузится и будет готово к использованию
8. Платформа восприятия движущихся объектов будет настроена при первом включении

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если устройство не перезагрузится в течение 30 секунд, выньте и вставьте батареи заново и включите устройство.



ПРИМЕЧАНИЕ:

После обновления устройства Вам необходимо будет отформатировать карту или удалить обновленный файл вручную. Если Вы этого не сделаете, система будет запрашивать у Вас обновления при каждом включении устройства.

5. Включение/Выключение

Для включения устройства нажмите и удерживайте кнопку «ПИТАНИЕ» пока не появится заставка ATN. Чтобы выключить устройство нажмите и удерживайте кнопку «ПИТАНИЕ» пока диалоговое окно «Выключить устройство» не появится на экране. Выберите «Да» для отключения.



6. Использование кнопочной панели

Кнопочная панель запрограммирована для использования двумя различными способами:

- Короткие и быстрые нажатия используются для большинства функций, в том числе чтобы обойти меню;
- Нажатие и удерживание- спроектированы для использования в следующих случаях- ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ, УВЕЛИЧИТЬ, КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании кнопки ВЛЕВО или ВПРАВО в меню, Вы сможете быстро выбрать клавишу «ВЫХОД» из любой позиции



7. Настройка изображения

ДИОПТРИЙНАЯ НАСТРОЙКА

Путем вращения кольца регулировки диоптрии Вы сможете настроить оптимальную четкость. Смотрите в окуляры на прицельную сетку, расположенную на экране при настройке изображения. Не снимайте резиновую крышку с линзы объектива

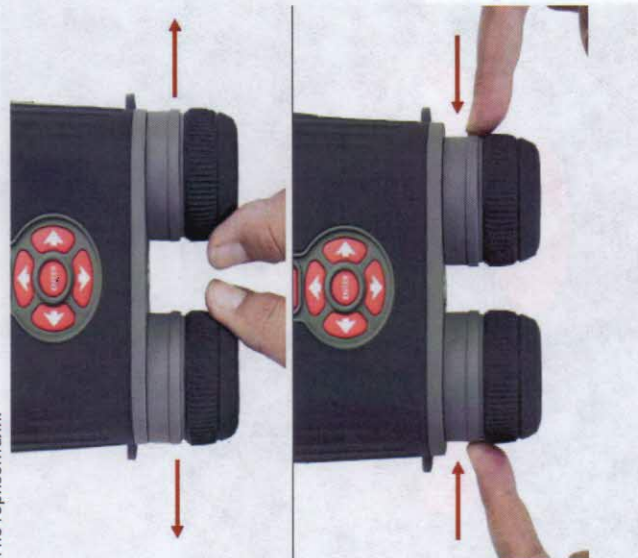


ПРИМЕЧАНИЕ:

Вам не нужно перенастраивать Настройку Диоптрии, если только иной пользователь с другим зрением, не будет использовать бинокль.

УСТНОВКА РАССТОЯНИЯ МЕДУ ЗРАЧКМИИ

В зависимости от расстояния между Вашими глазами Вы можете настроить окуляры индивидуально, перемещая каждый по горизонтали.



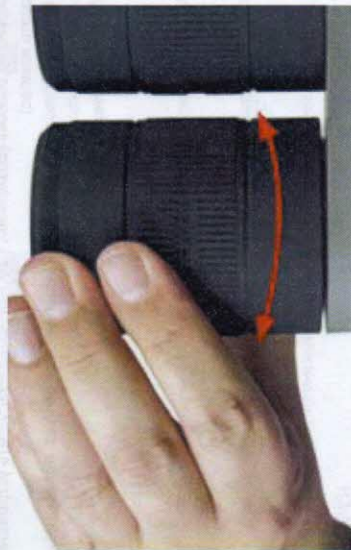
НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ.

Для получения более точной и ясной картинки на разном расстоянии покрутите линзы объектива, как показано на картинке.



8. Настройка ИК подсветки (левой линзы)

В режиме ночного видения ИК подсветка имеет решающее значение для предоставления расширенного диапазона и «Способности видеть в кромешной темноте» путем просеивания луча инфракрасного цвета, заметного только приборам ночного видения. Инфракрасная подсветка автоматически включится при активации Ночного режима (она может быть выключена при соответствующих настройках).



1. Луч ИК подсветки может быть настроен путем поворота левой линзы объектива. Это позволяет затянуть луч на более долгий диапазон или расширить луч на максимальное поле зрения.
2. Есть ряд настроек по ИК подсветки в меню настроек.

9. Калибровка компаса

При необходимости калибровки компаса появляется слово «CAL» вместо шкалы компаса. Для калибровки Вам нужно повернуть устройство в три оси, как показано на рисунке ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ:

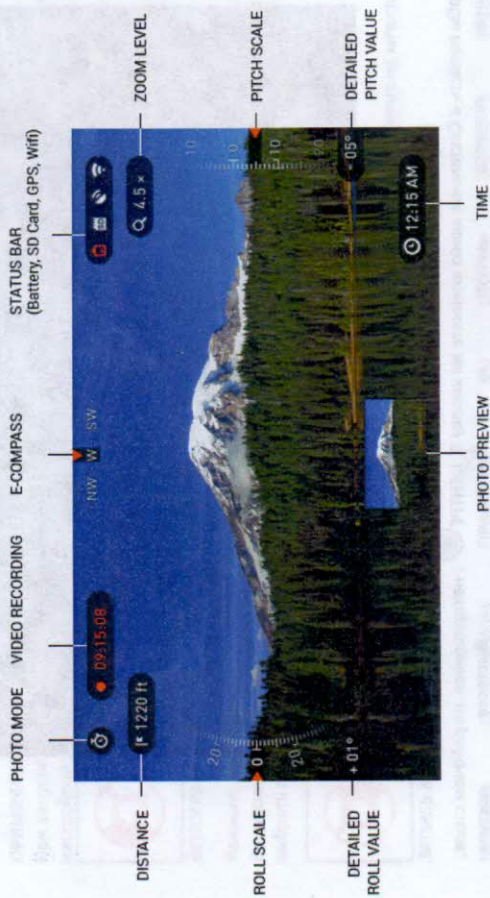
После калибровки запомните, что компас будет работать лучше, если удерживать цифровую прицел X-sight параллельно земле.
Другие возможные аббревиатуры:

- ERR — обнаружена ошибка (возможно, Вам нужно перезапустить устройство или перекалибровать компас)
- SMF — Ваше устройство находится под Сильным Магнитным Полем (пожалуйста, уйдите с участка Сильного Магнитного Поля)
- UPD — необходимо обновить ПО.

Интерфейс

10. Рабочий стол

Первый экран, который Вы увидите после включения устройства — Рабочий стол. Он состоит из шкалы, уровня заряда батареи и различных информационных виджетов.



ШКАЛА

Электронная шкала компаса показывает угол рыскания на основе электронно-магнитометрических данных.

Прокатная окалина / заводская окалина показывает наклон бинокля на основе внутреннего 3D гироскопа.

Шкала углов тангажа показывает отклонение бинокля на основе внутреннего 3D гироскопа.

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Его работа заключается в отображении информации о текущем состоянии системы.

Сейчас неактивные иконки становятся невидимыми, так чтобы Вы могли видеть только важную информацию на данный момент.

- Батарея — появляется при низком уровне заряда батареи;
- SD карта — показывает наличие или отсутствие (красная иконка) карты памяти;
- GPS и WiFi — показывает включение или отключение функции.

ВИДЖЕТЫ:
 Это элементы интерфейса, которые предоставляют быстрый доступ к нужной информации. Есть несколько типов виджетов:

- Иконки без значения используются для отображения режима (фото и видео режимы);
- Только численное значение (детальные значения прокалины или угла тангажа);
- Иконки с численным значением;
- Предварительный показ фотографии (появляется внизу рабочего стола после того как фото сделано)



виджеты, дисплея могут быть отключены в Системной Меню.

Чтобы попасть в Системное меню клиньте на кнопку **В ЦЕНТРЕ**, находящуюся на рабочем столе. Далее появится доступ к панели быстрого доступа. Выберите значок с изображением гаечного ключа с кнопками **ВПРАВО** или **ВЛЕВО** и нажмите на кнопку **ВЦЕНТРЕ** для доступа в **МЕНЮ**.



Выберете на дисплее кнопку **ВПРАВО**, затем подкатегорию Виджетов, Дисплея нажимая на кнопку **ВНИЗ**.

11. Основные функции



УВЕЛИЧЕНИЕ

Нажимая и удерживая кнопку **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** на клавиатуре, Вы сможете увеличить и уменьшить текущий масштаб. Текущий коэффициент масштабирования отображается на виджете Увеличение на рабочем столе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При запуске устройства в первый раз Вам нужно настроить опцию линзы в всплывающем окне перед настройкой увеличения.



ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

Нажмите на кнопку **ВЛЕВО**, чтобы сделать фотографию. В зависимости от выбранного режима Вы сможете сделать одно или несколько фотографий. Вы можете выбрать различные режимы Фотографий в Системном Меню.



ЗАПИСЬ ВИДЕО

Нажимая на кнопку **ПРАВО**, Вы сможете **ЗАПИСАТЬ ВИДЕО**.
ПРИМЕЧАНИЕ:
 Ваша запись автоматически остановится, если карта памяти переполнена или это произойдет при низком заряде батареи.



ПАНЕЛЬ КНОПОК БЫСТРОГО ДОСТУПА

Кнопка **В ЦЕНТРЕ** открывает меню, а при повторном нажатии закрывает его.

12. Панель кнопок быстрого доступа

Панель быстрого доступа предоставляет быстрый доступ к настройкам бинокля. Нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ с Рабочего стола для выхода к панели быстрого доступа. Кнопки, обозначенные красным цветом, активны в определенной конфигурации.



Перемещение между позициями производится на счет использования кнопки ВПРАВО или ВЛЕВО за исключением групп выключателей ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ (WiFi, GPS).

Пользуйтесь кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ между выключателями.

Чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ определенную кнопку, нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ при выборе необходимого выключателя. Например— WiFi.



ВЫХОД

Выход из панели быстрого доступа.



НОЧНОЙ РЕЖИМ

Переключатель между НОЧНЫМ и ДНЕВНЫМ режимами. Такие опции, как цветовое оформление или иные опции в режиме НОЧНОГО ВИДЕНИЯ могут быть изменены в Системном Меню.



ДАЛЬНОМЕР

Активирует функцию ДАЛЬНОМЕР



ГАЛЕРЕЯ

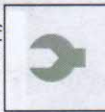
Предоставляет доступ в галерею изображений и видео, хранящихся на SD карте Вашего бинокля.



WIFI модуль (необходимо активировать для синхронизации с смартфоном или планшетом)



GPS модуль (необходимо активировать для записи геопозиции)

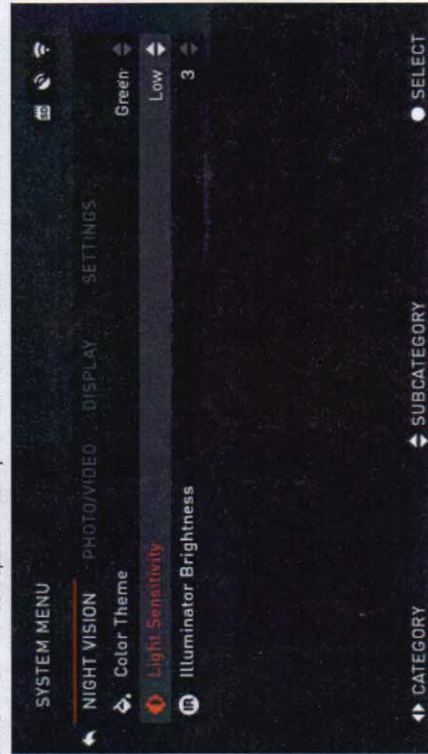


СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

Предоставляет доступ к различным настройкам и опциям системы.

13. Использование Системного Меню

Чтобы войти в Системное Меню откройте панель клавиш быстрого доступа, нажав на кнопку В ЦЕНТРЕ и выберите иконку с гаечным ключом с кнопками ВПРАВО или ВЛЕВО.



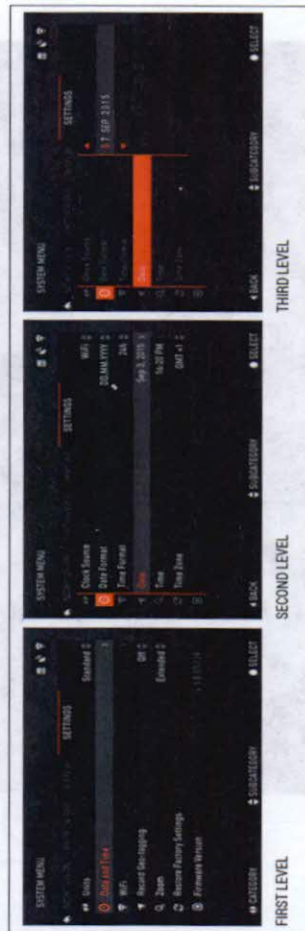
Затем нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ, чтобы открыть меню.

Системное меню состоит из панели вкладок сверху экрана, списка подкатегорий в центре и кнопки Help (помощь) внизу.



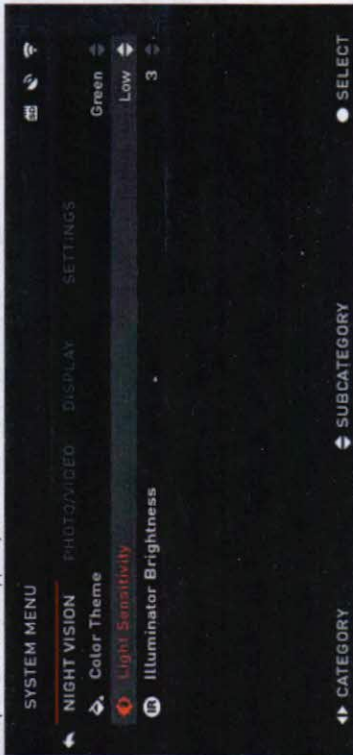
На левой стороне панели вкладок Вы найдете изображение Выход (с значком стрелки). Нажав на кнопку

В ЦЕНТРЕ, Вы сможете вернуться на рабочий стол. Перемещение между вкладками происходит за счет нажатия на кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО.

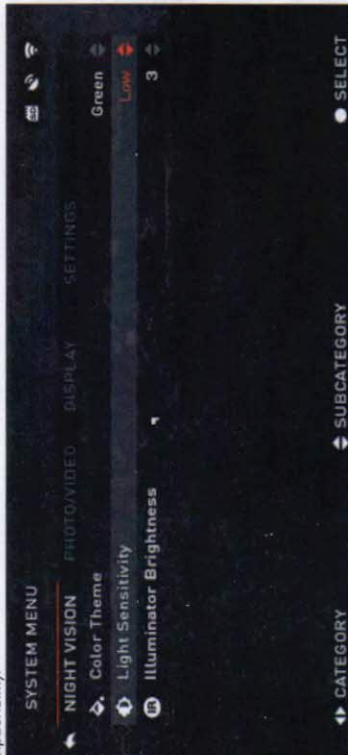


Каждая вкладка включает подкатегории. Для выбора определенной подкатегории используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ и нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ.

Для изменения определенного значения следуйте следующим инструкциям. Выберите подкатегорию, которая Вам необходима, нажав на кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ.



Нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ для выбора определённого значения (при выборе выделяется красным).



Для изменения значения нажмите на кнопку ВВЕРХ или ВНИЗ



Для выбора нового значения нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ для подтверждения изменения.

Функции

14. Ночное видение

Для переключения между Дневным и Ночными режимами, Вам необходимо выбрать режим Ночного



видения посредством панели кнопок быстрого доступа.

Панель набора кнопок предоставляет быстрый доступ к настройкам бинокля. Просто нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ для доступа к панели.

Кнопки, обозначенные красным цветом, активны в определенной конфигурации

Перемещение между позициями производится путем нажатия на кнопки ВЛЕВО или ВПРАВО

ПРИМЕЧАНИЕ: Помните, что включение режима ночного видения в дневное время никак не повредит прибору, но как бы то ни было, Вы не сможете видеть слишком яркие объекты. Вы можете выбрать предпочтительный для Вас цвет или настроить светочувствительность в Системном меню (раздел Ночного видения)

Для входа в Системное Меню нажмите на панель быстрого доступа на кнопку в ЦЕНТРЕ

и выберите кнопку с



изображением гачного ключа, нажав на кнопки ВПРАВО или ВЛЕВО. Затем нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ для входа в меню.

Выберете Режим ночного видения на панели вкладок. Переход между вкладками осуществляется путем нажатия на кнопки ВПРАВО или ВЛЕВО.

Для переключения между Зеленым и Черно-белыми режимами следуйте следующим инструкциям. Чтобы выбрать цвет в подкатегории Ночного Видения, нажмите на кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ.

Затем нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ для выбора определенного значения (при выборе выделяется красным). Затем выберите Зеленый или Черно-белый режимы, подтвердив свой выбор нажатием на кнопку В ЦЕНТРЕ.

Выбранная категория будет доступна в Контекстном Меню.






ПРИМЕЧАНИЕ:


Светочувствительность не изменится при изменении цвета.



15. Режим фотографии и видео

Если Вы нажмете на кнопку **ВЛЕВО** , Вы сможете сделать фотографию, оставаясь при этом на рабочем столе.

Вам необходимо вставить микро SD карту для работы с данными опциями. Все файлы будут сохранены на микро SD карту.



В зависимости от выбранного режима Вы можете сделать от одного до нескольких фотографий. Выбрать режим можно из множества представленных вариаций, находящихся в Системном меню.

Для доступа в Системное меню Вы должны открыть панель быстрого доступа, нажав на кнопку **В ЦЕНТРЕ** ,

затем выберите изображение с гаечным ключом, нажав на кнопки **ВПРАВО** или **ВЛЕВО** , далее нажмите на кнопку **В ЦЕНТРЕ** , чтобы зайти в меню.



Существует три режима фотографий. Переключение между режимами возможно через Системное Меню в вкладке фото/Видео. Подкатегория Режим фотографии.

Используйте кнопки **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**  для переключения режимов. Нажмите на кнопку **В ЦЕНТРЕ**  для выбора определенного значения (при выборе, значение загорится красным цветом)



НОРМАЛЬНЫЙ (Normal/Single)


Данный режим по умолчанию позволяет сделать одно фото за раз.



ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА (Time Lapse)

Замедленная съемка – это режим, когда устройство снимает последовательные изображения предмета

с интервалом времени между каждым изображением. Интервал и количество сделанных фотографий могут быть изменены в Системном Меню.


Для внесения изменений в вкладку Фото/Видео в Системном меню нажмите на кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для выбора настроек замедленной съемки. Нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ  для входа в меню настроек. Пока Вы находитесь в данном режиме, появляется виджет замедленной съемки.



Серийная съемка (Burst)

Режим Серийной съемки позволяет сделать серию фотографий. Вы можете выбрать лучшее изображение группы или расположить их в последовательности для изучения переходов в деталях.

Количество сделанных фотографий может быть изменено через Системное Меню. Пока Вы находитесь в данном режиме, появляется виджет Серийной съемки.

Независимо от используемого режима внизу экрана появляется предварительный просмотр фотографии в течение нескольких секунд после завершения снимка. Если Вы нажмете на кнопку ВПРАВО , то начнется запись видео. Нажав на кнопку ВПРАВО снова, видео остановится.




16. Дальномер

Используя высокоточный дальномер, Вы сможете быстро оценить расстояние до Вашей цели при наличии достаточных сведений о размере Вашей цели.

ДАЛЬНОМЕР




Для его использования выберите изображение с флагом на панели быстрого доступа.

Нажав на кнопку В ЦЕНТРЕ  Вы сможете попасть на главный экран свойств Дальномера



Для измерения расстояния следуйте следующим инструкциям:

Наведите стрелку на верх цели и нажмите на кнопку В ЦЕНТРЕ , подождите пока бинокль считает показания (на это потребуются целый ряд показаний, поэтому постарайтесь держать оптику устойчиво)

Системное Меню

17. Ночное видение



ЦВЕТОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ- цвет ночного режима (зеленый(Green) или Черно-Белый(B&W)). Разницы в усилении цвета, будь то зеленый или черно-белый- нет.
СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ может быть установлена на низкий, средний или высокий уровни. На высоком частота кадров будет 7,5 в секунду. Вы получите больше света при низкой частоте кадров. Мы же рекомендуем использовать среднюю частоту в большинстве случаев.



18. Фото/Видео



Режим фотографии включает единичную (один кадр), серийную (до 10 фотографий в секунду) или замедленную съемки (серия фотографий в определенный интервал времени).

СЧЕТ — количество фотографий в секунду (2 – 10).

Настройка замедленной съемки.



1. Наведите стрелку под цель и нажмите на кнопку **В ЦЕНТРЕ**  для возврата на Рабочий стол или
2. Если значение Вас устроит, нажмите на **ЛЕВУЮ** кнопку  для повторения шагов 1 и 2 при необходимости

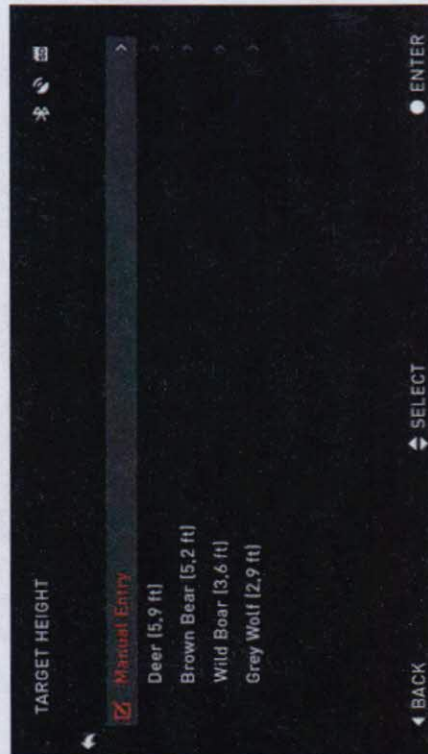


ПРИМЕЧАНИЕ:

Во время процесса измерения Вы можете увеличить или уменьшить масштаб, нажав на стандартные кнопки (ВВЕРХ и ВНИЗ).

Если Высота Цели неверна, Вы можете ее изменить:

- Нажмите на кнопку **ВПРАВО**  для входа в меню
- Выберите один из шаблонов или введите высоту вручную
- Подтвердите значение высоты, нажав на кнопку **В ЦЕНТРЕ**  и вернитесь на главный экран.



- Общее количество фотографий — серийное количество фотографий (2 – 10).
- Интервал кадров — длина интервала (2 – 15 сек).
- Микрофон — запись звуков (ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ).
- Качество видео — 1080p30 и/и 20p60.

формат SD карты — после выбора данной подкатегории, Вы увидите всплывающее окно, запрашивающее Вас о форматировании.

19. Дисплей



Яркость экрана — 1-5 с1 самый тусклый и 5 самый яркий. Рекомендуется использовать настройки регулировки яркости в течение дня для оптимального исполнения устройства.

Виджеты дисплея — позволяют отключить несколько виджетов (минимальный/расширенный).

Спящий режим

Спящий режим активируется при неиспользовании бинокля в течение установленного периода времени (например: 1 – 60мин). Во время спящего режима дисплей и некоторые датчики становятся неактивными. Для возврата к выполнению обычных функций притроньтесь к устройству или нажмите на любую из кнопок.

- Режим позволяет переключать режим (Включить/выключить)
- Время спящего режима может составлять от 1 до 60 мин.

20. Настройки



Единицы могут быть как метрической, так и стандартной системы измерения.

УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

- Источники времени — позволяет выбрать различные типы источников для повышения точности (ручную, WIFI или GPS).
- Формат даты — может быть ГОД-МЕСЯЦ-ДЕНЬ, МЕСЯЦ-ДЕНЬ-ГОД, ДЕНЬ-МЕСЯЦ –ГОД.
- Формат времени — форма показа времени (24-часа или 12-часов).
- Дата — ввод даты.
- Время — ввод времени
- Временная зона — позволяет выбрать географический регион со стандартным временем.

WIFI — не изменяется

- Идентификатор набора служб
- Пароль
- MAC адрес

ЗАПИСЬ ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ- внесение географической идентификации Ваших видео (ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ)

УВЕЛИЧЕНИЕ — позволяет выбрать тип увеличения (стандартный/расширенный)

Например: 20–40x в расширенном режиме становятся 20–80x . Как бы то ни было, мы должны Вас предупредить, что при таком увеличении Вы увидите значительную пикселизацию.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК — позволяет сбросить все настройки по умолчанию.

ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ — позволяет узнать о версии программного обеспечения, установленного на Вашем устройстве. Мы рекомендуем проверить наличие обновлений для вашего устройства на нашем сайте www.atpsogr.ru . Мы постоянно работаем над новыми свойствами, функциями и улучшениями, которые предоставляются Вам бесплатно для обновления программного обеспечения Вашего устройства.

Обслуживание

Предупреждение и предостережения

- Не забывайте выключать устройство, если оно не используется. Если Вы не планируете использовать его больше чем 10 дней, выньте батареи.
- Не разбирайте, роняйте, открывайте, сгибайте, прокалывайте, разрезайте, поджигайте или не вставляйте посторонние предметы и не совершайте иные действия, которые могут вызвать деформацию устройства: это приведет к аннулированию гарантии.
- Одевайте крышку на линзу, если не используете прибор.
- Избегайте контакта с пылью, паром или газом.
- Данный продукт содержит натуральный лаучуковый латекс, который может вызвать аллергическую реакцию.
- Биноколь представляет собой высокоточный электро-оптический прибор и с ним должны обращаться с осторожностью.
- Не царапайте внешнюю поверхность линз или не трогайте их пальцами.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение данных инструкций по безопасности может привести к повреждению устройства!

Мобильное приложение ATN Obsidian



Приложение для Андроид

play.google.com

iOS приложение

itunes.apple.com

Эксплуатационные параметры	ATN Впдох-НД 4-16х
Диапазон температур, °С	-30...+50
Время работы от батареи (Li-Ion) час.	6-8
Степень защиты	IP66
Габаритные размеры, мм:	
длина	208
высота	59
не более ширина	127
Вес грамм	790