



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Цифровой монокуляр
день/ночь
Arkon Lite NVG1**

г. Москва

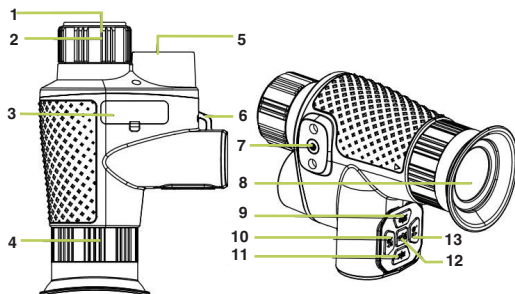
Содержание

Спецификация	3
Органы управления	4
Зарядка устройства	5
Установка карты памяти	5
Включение и выключение	6
Специальные цветовые схемы	6
Настройка окуляра и объектива	6
ИК-подсветка (ночное видение)	7
Режим улучшенного ночного видения	7
Выбор режимов работы	8
Фотосъемка	8
Запись видео	10
Просмотр фото и видео	11
Настройки	12
Выгрузка файлов на компьютер	13
Принудительное отключение устройства	14
Возможные причины плохого изображения	14
Уход и очистка	14
Рекомендации	15
Портативное крепление на голову	15

Спецификация

Наименование параметра	Значение параметра
Разрешение фотосъемки	Улучшенный NV 360P, 1M, 2M, 3M, 5M, 8M, 12M, 36M
Разрешение видеосъемки	Улучшенный NV 360P, HD, FHD, 4K
Частота кадров	Авто/ 5FPS / 10FPS / 15FPS / 20FPS / 25FPS / 30FPS / 40FPS / 50FPS / 60FPS /
Характеристики объектива	25mm (F1.2), авто ИК фильтр
Угол обзора	10°
Диоптрийная настройка окуляра	±4
Дисплей	RGB 390x390, 7 уровней яркости
Цифровой зум	1x – 8x
Карта памяти	Micro SD, до 256Гб (не входит в комплект)
Порт USB	Type-C
Дальность обзора (полная темнота)	350-400 м
Дальность обзора (день, сумерки)	От 1 м до бесконечности
ИК-подсветка	3 Вт, 850 нм, 7 уровней яркости
Встроенный аккумулятор	2200 мАч Li-Po
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Температура хранения	-30°C ~ +60°C
Автовыключение	Нет/ 1мин /3мин/ 5мин/ 10мин
Цветовые схемы	Нормальные цвета, черно-белая, светящаяся зеленая, инфракрасная
Метка даты	Поддерживается добавление даты и времени в фото и видео.
Габариты	108 мм x 44 мм x 74 мм
Вес	143 г

Органы управления



1. Объектив
2. Кольцо диоптрийной настройки окуляра
3. USB Type-C разъем, кнопка сброса настроек, индикатор зарядки, слот Micro SD
4. Кольцо диоптрийной настройки окуляра
5. ИК-подсветка
6. Крепление для ремня
7. Гнездо крепления кронштейна
8. Окуляр
9. Кнопка ИК+ / Зум+ / Вверх
10. Кнопка М (меню и режим)
11. Кнопка ИК- / Зум- / Вниз
12. Кнопка ОК/Запись
13. Кнопка включения/цвет

Зарядка устройства

Устройство оснащено встроенным аккумулятором. Полностью зарядите устройство перед первым использованием.

Используйте универсальный USB адаптер питания 5В/2А (не входит в комплект поставки). Во время зарядки индикатор рядом с портом USB будет светиться красным, после полной зарядки индикатор погаснет. Зарядка полностью разряженного устройства занимает около 6 часов.

Установка карты памяти

- Поддерживаются Micro SD карты Class 10, емкостью до 256 Гб.
- Откройте заглушку отсека карты памяти, слот находится под ней.
- Вставьте карту памяти в разъем правильной стороной, ориентируясь на изображение рядом с разъемом. Не прилагайте излишнюю силу!
- Рекомендуется отформатировать карту памяти, это снизит расход энергии и ускорит работу.
- Для изъятия карты нажмите на ее край, она выдвинется из разъема. После этого извлеките карту.

Внимание

Если карта памяти не вставлена или вставлена неправильно, при включении устройства будет выведено предупреждение об отсутствии карты. Это же предупреждение будет выводиться при нажатии на кнопку ОК/Запись (12). Также информация на дисплее о количестве снимков или времени записи, которые могут быть сделаны, будет нулевой.

Включение и выключение

Нажмите и удерживайте 3 с. кнопку Включения (13) для включения устройства.

Для выключения повторно нажмите и удерживайте 3 с. эту же кнопку (13).

Специальные цветовые схемы

Включение специальных цветовых схем возможно как в нормальном режиме, так и в режиме ИК ночного видения. В некоторых условиях наблюдения применение специальных цветовых схем может улучшить восприятие изображения.

Для переключения цветовых схем нужно кратко нажать на кнопку Включение/Цвет (13). Цветовые схемы будут переключаться циклически: Нормальные цвета -> схема Luminous Green (светящаяся зеленая) -> схема Infrared light (инфракрасная) -> нормальные цвета.

Настройка окуляра и объектива

Включите устройство и нажмите кнопку М (10), чтобы вывести меню настроек.

Смотрите в окуляр и, вращая кольцо диоптрийной настройки (4), добейтесь наилучшей видимости меню. Снова нажмите кнопку М (10), чтобы выйти из меню.

Наведите прибор на наблюдаемые объекты и вращайте кольцо фокусировки объектива (2) до получения резкого и четкого изображения.

Если света недостаточно или наблюдение производится в темноте, кратко нажмите кнопку ИК+ (9) для включения ИК-подсветки и выберите необходимый уровень подсветки короткими нажатиями кнопок ИК+ (9) и ИК- (11).

При настройке резкости с использованием ИК-подсветки располагайте руку справа от прибора, так, чтобы не перекрывать окно подсветки (5), расположенное слева от объектива.

Нажимая и удерживая кнопки Зум+ (9) и Зум- (11), установите желаемое увеличение (зум). Указатель уровня зума виден в нижней части экрана.

ИК-подсветка (ночное видение)

В условиях низкой освещенности в режимах Фото/Видео возможно использование встроенной ИК-подсветки. Для включения кратко нажмите кнопку ИК+ (9), изображение на экране станет черно-белым, а в левой части экрана появится соответствующий индикатор. ИК-подсветка имеет 7 уровней яркости, для переключения используйте краткое нажатие на кнопки ИК+ (9) и ИК- (11).

Внимание

При низком уровне заряда батарей яркость ИК-подсветки будет снижена автоматически. При полной зарядке доступны все 7 уровней яркости, при половинной зарядке 5 уровней яркости, а при уровне заряда менее 25% ИК-подсветка работать не будет.

Режим улучшенного ночного видения

В данном режиме значительно повышается чувствительность прибора, но снижается разрешение.

Для включения улучшенного ночного видения: в режиме Фото или Видео выберите в настройках «разрешение фото/видео» -> «Улучшенное NV 360P» (см. раздел «Настройки»).

Внимание: разрешение в этом режиме снижено, шумы на изображении могут усилиться, цифровой зум работать не будет.

Выбор режимов работы

Устройство может работать в трех режимах: фотосъемка, запись видео и просмотр записанных фото/видео материалов. Режимы переключаются продолжительным нажатием на кнопку М (10).

	Фото	Съемка фотографий
	Видео	Запись видео
	Просмотр	Просмотр фотографий и видео, сохранённых на карте памяти

Фотосъемка



1. Режим фото
 2. Чувствительность ночного видения
 3. Разрешение фото
 4. Сколько снимков можно сделать
 5. Состояние батареи
 6. Карта памяти
 7. Зум 1x – 8x
 8. Дата и время
 9. Яркость дисплея
 10. Уровень ИК-подсветки
-
1. Включите устройство, продолжительным нажатием кнопки М (10) переключитесь в режим Фото.
 2. Если света недостаточно или съемка производится в темноте, кратко нажмите кнопку ИК+ (9) для включения ИК-подсветки и выберите необходимый уровень подсветки краткими нажатиями кнопок ИК+ (9) и ИК- (11).
 3. Нажимая и удерживая кнопки Зум+ (9) и Зум- (11), установите желаемое увеличение (зум). Указатель уровня зума виден в нижней части экрана.
 4. Наведите устройство на фотографируемый объект. При необходимости, наведите резкость вращением кольца (2).
 5. Нажмите кнопку ОК/Запись (12) для съемки фото.

Запись видео



1. Режим Видео
2. Чувствительность ночного видения
3. Разрешение видео
4. Индикатор записи видео
5. Сколько времени видео можно снять
6. Состояние батареи
7. Карта памяти
8. Зум 1x – 8x
9. Дата и время
10. Яркость дисплея
11. Уровень ИК-подсветки

1. Включите устройство. Оно включится в режиме Видео. Если это не так, переключитесь в режим Видео продолжительным нажатием кнопки М (10).

2. Если света недостаточно или съемка производится в темноте, кратко нажмите кнопку ИК+ (9) для включения ИК-подсветки и выберите необходимый уровень подсветки краткими нажатиями кнопок ИК+ (9) и ИК- (11).
3. Нажимая и удерживая кнопки Зум+ (9) и Зум- (11), установите желаемое увеличение (зум). Указатель уровня зума виден в нижней части экрана.
4. Наведите устройство на снимаемый объект. При необходимости, наведите резкость вращением кольца (2).
5. Кратко нажмите кнопку ОК/Запись (12) для начала видеосъемки. На экране будет виден индикатор записи видео, а также продолжительность сделанной записи.
6. Повторно нажмите кнопку ОК/Запись (12) для остановки видеосъемки.

В случае, если на карте памяти закончится место, видеосъемка остановится автоматически.

Просмотр фото и видео

1. Включите устройство, продолжительно нажимайте кнопку М (10) для переключения в режим Просмотра.
2. Нажимайте кнопки Вверх (9) / Вниз (11) для выбора фото и видео файлов.
3. Проигрывание видео:
 - Нажмите кнопку ОК/Запись (12) для старта.
 - Нажмите кнопку Запись (12) повторно для паузы.
 - Нажмите кнопку М (10) для остановки проигрывания.
4. В режиме Просмотра нажатие кнопки М (10) вызывает меню режима просмотра, в котором можно выбрать:
 - удаление (Delete) одного или всех файлов,
 - защиту от удаления (Lock) одного или всех файлов.

Для движения по пунктам меню используйте кнопки Вверх (3) и Вниз (4), для выбора пункта – кнопку Запись (10).

Настройки

Для входа в настройки кратко нажмите кнопку М (10), находясь в режимах Фото или Видео.

Для движения по пунктам меню используйте кнопки Вверх (9) и Вниз (11), для выбора пункта – кнопку ОК/Запись (12).

Пункт меню	Действия, значения
Разрешение видео	Выбор разрешения видео: Улучшенный NV 360P / HD / FHD / 4K
Разрешение фото	Выбор разрешения фото: Улучшенный NV 360P / 1M / 2M / 3M / 5M / 8M / 12M / 36M.
Чувствительность ночью	Выбор чувствительности ночного видения: [низкий] / [средний] / [высокий]
Яркость	Выбор яркости дисплея 1...7
Показать режим	Выбор соотношения сторон дисплея: [полный]—4:3 (изображение на дисплее будет немного растянуто и деформировано, но фото и видео будут записываться правильно). [нормальный]--16:9
Кадровая частота видео	Чем ниже кадровая частота, тем более яркой будет картинка ночного видения, но хуже передача движущихся объектов: Auto / 5FPS / 10FPS / 15FPS / 20FPS / 25FPS / 30FPS
Запись	Запись звука Вкл/Выкл.
Заметка времени	Добавление даты и времени в фото и видео: Вкл/Выкл.
Установка времени	Установка даты и времени устройства.
Авто выкл.	Настройка автоматического выключения устройства при бездействии: [Выкл] / [1мин] / [3мин] / [5мин] / [10мин]
Настройка языка (Language)	Установка языка, используемого в устройстве

Мерцание	Установка региональной частоты электросети для подавления мерцания и интерференции: [50Hz] / [60Hz]
Форматирование	Форматирование карты памяти. Внимание: вся информация на карте памяти будет уничтожена, включая защищенные и системные файлы
Переустановка системы	Сброс всех настроек к заводским значениям
Версия	Версия программного обеспечения устройства

Выгрузка файлов на компьютер

Есть два способа выгрузки фото и видео:

- С карты памяти через карт-ридер.
- Напрямую с устройства, подключив его кабелем USB Type-C.

Использование карт-ридера:

1. Извлеките карту памяти из устройства, вставьте ее в карт-ридер.
2. Скопируйте фото и видео с карты памяти на жесткий диск компьютера.

Подключение к компьютеру:

1. Включите устройство. Подключите его к компьютеру кабелем USB Type-C.
2. Выберите пункт «Память» на экране устройства, это переведет его в режим съемного диска.
3. Откройте [Этот компьютер] или [Проводник]. В списке устройств появится «Съемный носитель». Файлы фото- и видеозаписей будут находиться в папке «DCIM» съемного носителя.
4. Скопируйте необходимые фото- и видеофайлы на компьютер.

Принудительное отключение устройства

Если устройство полностью заряжено, но не включается, или изображение на экране не меняется и устройство не выключается:

1. Нажмите тонким предметом (зубочистка, булавка) в отверстие RST рядом с USB-разъемом.
2. Подключите устройство кабелем USB Type-C к универсальному адаптеру питания 5B/2A. Когда индикатор заряда засветится красным, включите устройство продолжительным нажатием на кнопку Включения (13), а затем отключите USB кабель. Устройство выключится и после этого можно будет полностью зарядить батарею.

Возможные причины плохого изображения

- Если Вы носите очки, снимите их при пользовании устройством.
- При наблюдении днем убедитесь, что ИК-подсветка выключена (при включенном режиме ночного видения изображение будет черно-белым).
- При наблюдении ночью убедитесь, что ИК-подсветка включена (изображение должно быть черно-белым).
- Настройте резкость вращением кольца фокусировки (2).

Уход и очистка

Перед чисткой устройства отсоедините его от источника питания! Для очистки корпуса устройства используйте только сухую чистую ткань. Не используйте чистящие жидкости во избежание порчи электроники. Окуляр и объектив очищайте только мягкой безворсовой тканью (напр., микрофиброй). Чтобы не поцарапать линзы, не нажимайте

сильно на чистящую салфетку. Предохраняйте устройство от пыли и сырости. Храните его в чехле или в коробке.

Рекомендации

1. Цифровой монокуляр имеет небольшой угол обзора и предназначен, прежде всего, для наблюдения за удаленными объектами. Не рекомендуется использовать его во время ходьбы, чтобы не упасть. При ходьбе устройство лучше поднять и закрепить на магнитной защелке.
2. При наблюдении рекомендуется располагать глаз близко к окуляру. Также рекомендуется закрывать второй глаз.

Портативное крепление на голову

Вы можете надеть устройство на голову, используя прилагаемое портативное крепление.

Схема крепления

1. Оголовье с «липучками» velcro
2. Магнитная защелка
3. Зажим
4. Регулируемый кронштейн
5. Крепежный винт



Использование

1. Зафиксируйте устройство на кронштейне (4) с помощью винта (5).
2. Закрепите крепление на голове, удобно отрегулируйте «липучки» (1).
3. Включите устройство. Отрегулируйте кронштейн (4) и зажим (3) так, чтобы наглазник устройства был близко к глазу и через окуляр был бы виден весь экран. При необходимости поправьте оголовье для удобного расположения устройства.
4. Когда устройство не используется, его можно поднять, оно с «кликом» зафиксируется магнитной защелкой (2)

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения и эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления прибора.

При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок устанавливается со дня выпуска изделия заводом-изготовителем и составляет 24 месяца.

В течение всего гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправности, являющейся следствием производственных дефектов.

Гарантийный ремонт выполняется бесплатно (включая стоимость работ, материалов и, при необходимости, перевозки) на заводе-изготовителе или в авторизованном сервис-центре.

Для осуществления гарантийного ремонта покупатель должен предоставить правильно заполненное руководства пользователя изделия с указанием серийного номера и даты продажи.

Решение вопроса о замене или ремонте изделия или частей изделия остаётся в компетенции специалистов сервисной службы. Заменяемые детали и узлы переходят в собственность сервис-центра.

После проведения гарантийных сервисных работ гарантийный срок не возобновляется, а действует далее.

Если в процессе эксплуатации изделия выяснится, что параметры изделия отличаются от изложенных в руководстве по эксплуатации, рекомендуем немедленно обратиться за консультацией по адресам и телефонам, указанным в руководстве пользователя.

Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях:

- *наличие повреждений, возникших вследствие несоблюдения правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки;*
- *наличие механических повреждений, повреждений из-за воздействия химических веществ или неправильного применения;*
- *использование изделия в целях, для которых оно не предназначено;*
- *неисправности, вызванные действиями непреодолимой силы (пожара, стихийных бедствий и т.п.);*
- *повреждение или нарушение нормальной работы в результате воздействия огня, агрессивных веществ, действий животных или насекомых;*
- *неквалифицированный ремонт, разборка или адаптация на оружие и другие не предусмотренные инструкцией вмешательства не уполномоченными на это лицами;*
- *несанкционированное изменение конструкции изделия, в т.ч. установка на изделие переходных кронштейнов (планок) для адаптации на оружие несоответствующей конструкции.*

Организация, уполномоченная на принятие претензий на территорий РФ: ООО «ЦЭК», г. Москва, ул. Киевская, д. 22, пом. 3/1.

Гарантийный и послегарантийный ремонт и обслуживание производятся ООО «Модуль» и осуществляется по адресу:

Москва, ул. Полимерная, д. 8 стр. 2

☎ +7 (963) 722-15-07 ✉ service@arkonoptics.ru

🌐 arkonoptics.ru

Дата продажи

« _____ » _____ 20__ год

Продавец _____

М.П.

«_____» _____ 20__ год

Продавец _____

М.П.



+7 (495) 229-39-93
E-mail: info@arkonoptics.ru

NVG1_260615