

Цифровой ночной прибор

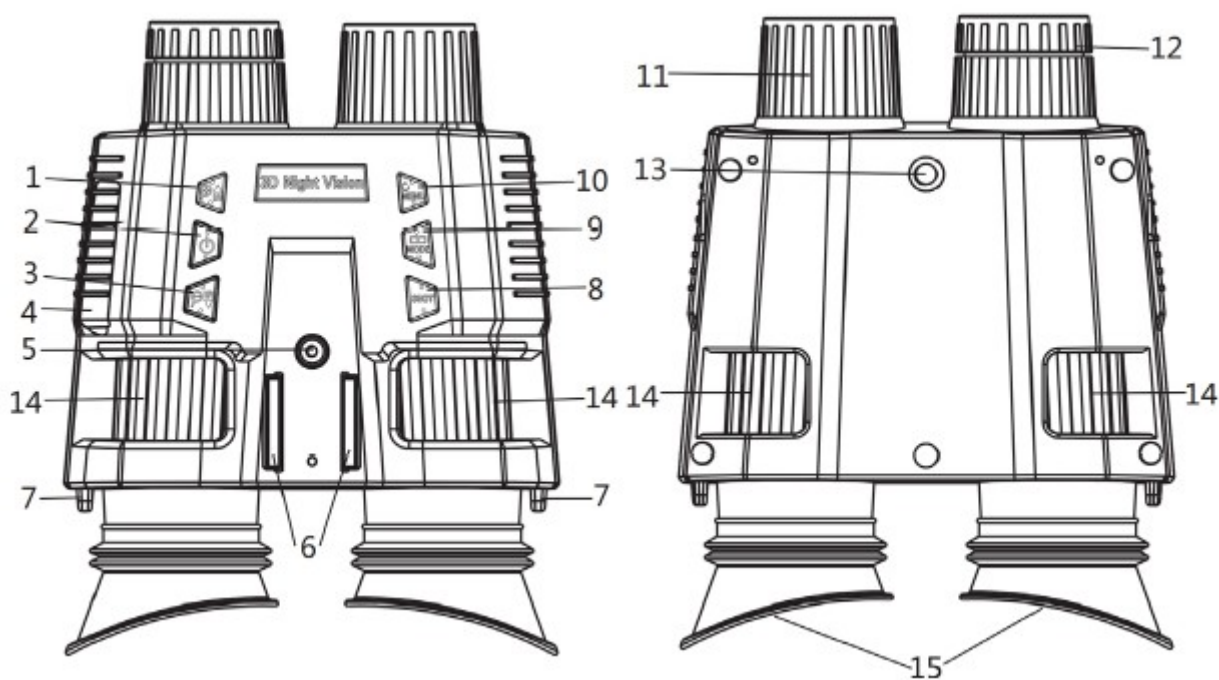
STURMAN

NV8000



Руководство по эксплуатации

Компоненты цифрового прибора



1.	Кнопка [IR / Zoom+ / ▲]. Увеличение параметра
2.	Кнопка [POWER]. Включение / выключение прибора
3.	Кнопка [IR / Zoom- / ▼]. Уменьшение параметра
4.	Под заглушкой: USB порт, слот для карты памяти microSD
5.	Резьбовое отверстие для винта, которым фиксируется крепление шлема
6.	Рельс для установки крепления шлема
7.	Проушины для ремня
8.	Кнопка [SHOOT]. Съёмка фото / видео
9.	Кнопка [MODE]. Переключение режимов
10.	Кнопка [MENU]. Вход в основное меню
11.	Светодиодная ИК-подсветка
12.	Колесо фокусировки объектива
13.	Резьбовое отверстие для крепления на штатив
14.	Колесо фокусировки окуляра (для каждого окуляра)
15.	Окуляры с наглазниками

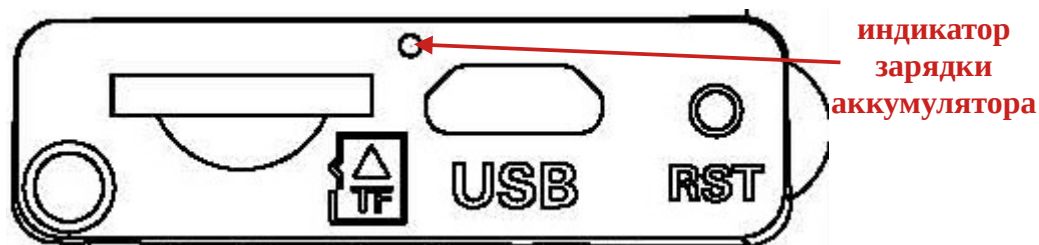
Технические параметры

Режимы	День /Ночь
Сенсор	1,3 МП
Дисплей	в каждом окуляре, диагональ 1.4", 390×390 HD TFT, 7 уровней яркости, воспроизведение на одном / двух экранах
Оптические параметры	
Оптическое увеличение	7x
Цифровой зум	4
Объектив	F25mm/1,4
Поле зрения, град.	10
Диоптрийная подстройка окуляров	раздельная для левого / правого глаза, +/-3 дптр для каждого окуляра
Дальность наблюдения - днём и при слабом освещении - ночью, с подсветкой	от 1 м до бесконечности до 200...250 м
Подсветка	
Тип	LED, 3 W
Длина волны	850
Регулировка	7 уровней яркости
Видеорекордер	
Фото	3 МП (2048×1536) 2 МП (1600×1200) 1МП (1280×960) VGA (640×480)
Видео	1080P (1920×1080 @ 30Fps) 960P (1280×960 @ 30Fps) VGA (640×480 @ 30Fps)
Карта памяти	Внешняя TF типа, класс 10, объём до 32 ГБ
Питание	
Тип	встроенный литиевый аккумулятор 3000 мАч, 3,7V
Автовыключение	выкл. / вкл. через 1 , 3 или 5 мин
Зарядка	USB DC 5V2A
Эксплуатационные параметры	
Рабочие температуры, °C	-10/+50
Температура хранения, °C	-20/+60
Установка на штатив	1/4"
Размеры, мм	152×122×55
Вес б/батарей, кг	0,44

Настройка и эксплуатация

При распаковке прибора убедитесь, что все комплектующие находятся в коробке. Проверьте устройство на наличие повреждений дисплея, корпуса, объектива, кнопок и т. д.

1. Зарядка батареи



Прибор оснащён встроенной аккумуляторной батареей. Обязательно полностью зарядите аккумулятор перед первым использованием прибора.

Для зарядки устройства используйте универсальный USB-адаптер питания 5 В/2А (не входит в комплект поставки). Во время зарядки индикатор зарядки на левой стороне порта micro USB загорится красным; при полной зарядке индикатор зарядки погаснет. Если устройство полностью разряжено, полная зарядка займёт порядка 4 часов.

2. Установка карты памяти

Пожалуйста, заранее подготовьте карту microSD класса 10 объёмом до 32 ГБ.

- Откройте заглушку. Под ней находится USB-разъём и слот для карты.
- Установите карту microSD в слот для карты памяти, аккуратно надавите на карту до полной её фиксации в слоте. Для улучшения совместимости отформатируйте microSD карту перед тем, как записывать первые фото / видео.
- Чтобы извлечь карту из слота, осторожно нажмите на край карты памяти — карта «выскочит». Затем аккуратно извлеките карту.

Примечание. Если TF-карта не установлена или установлена неправильно, иконка карты, а также количество фотографий / время записи не будут отображаться на экране при включении прибора. При нажатии кнопки [SHOT] на экране появится надпись «Карта памяти отсутствует / No card».

3. Включение / выключение прибора

Чтобы включить устройство, нажмите и удерживайте кнопку [POWER] в течение 3 секунд. Чтобы выключить устройство, снова длительно, более 3 секунд, нажмите на кнопку [POWER].

4. Специальные цветовые эффекты

Доступно два дополнительных подрежима: люминесцентный зелёный и эффект цветной плёнки. Оба режима доступны как в дневном, так и ночном режиме работы прибора.

Переключение между режимами:

- первое длительное нажатие кнопки **[MENU]** — включение эффекта «люминесцентный зелёный»,
- повторное длительное нажатие кнопки **[MENU]** — включение эффекта цветной плёнки,
- третье длительное нажатие кнопки **[MENU]** — возврат в нормальный цветовой режим.

5. Выбор дисплея

- **Один, слева.** После включения устройства нажмите и удерживайте кнопку **[MODE]** в течение 3 секунд, чтобы переключить вывод изображения только на левый дисплей (левый окуляр).
- **Один, справа.** Второй раз длительно нажмите на кнопку **[MODE]**, чтобы переключить вывод изображения только на правый дисплей (правый окуляр).
- **Сдвоенный (левый и правый).** Третье длительное (свыше 3 секунд) нажатие кнопки **[MODE]** обеспечивает вывод изображения сразу на оба дисплея.

6. Фокусировка объектива и окуляров

Включите прибор. Кратко нажмите кнопку **[MENU]**, чтобы войти в основное меню. Выполните диоптрийную настройку окуляров, если шрифт и иконки меню на дисплее / дисплеях недостаточно чёткие.

Этапы фокусировки:

1. **Для левого дисплея (окуляра).** После включения питания нажмите и удерживайте кнопку **[MODE]**, чтобы переключиться только на левый экран. Кратко нажмите кнопку **[MENU]**, чтобы войти в меню. Вращая колесо диоптрийной подстройки левого окуляра, добейтесь резкого изображения на левом экране. Если у вас близорукость, вращайте колесико по часовой стрелке; при дальнозоркости вращайте колесико против часовой стрелки; для нормального зрения обычно выбирается среднее положение.
2. **Для правого дисплея (окуляра).** После настройки левого окуляра снова длительно нажмите кнопку **[MODE]**, чтобы переключиться только на правый экран. Вращая колесо диоптрийной подстройки правого окуляра, добейтесь резкого изображения на правом экране.
3. Нажмите кнопку **[MODE]** еще раз, чтобы переключиться на сдвоенный дисплей. Чтобы выйти из меню, кратко нажмите кнопку **[MENU]**.

4. **Для объектива.** Вращая колесо фокусировки объектива, добейтесь чёткого изображения цел и фона на экране.

При низкой внешней освещённости и в полной темноте используйте ИК-подсветку. Чтобы включить подсветку, кратко нажмите кнопку [IR / Zoom+ / ▲]. Для увеличения яркости подсветки нажимайте кнопку [IR / Zoom+ / ▲].

Основное Меню



Чтобы войти в режим настройки, кратко нажмите кнопку [MENU].


Пункт Меню	Параметры
Разрешение фото [Photo Resolution]	Можно выбрать разрешение для фотографий. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• 3 МП [2048×1536]• 2 МП [1600×1200]• 1МП [1280×960]• VGA [640×480]
Разрешение видео [Video Size]	Можно выбрать разрешение для видеозаписей. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• FHD 1920×1080• 960p [1280×960]• 640p [640×480]
Ночная чувствительность [Night vision sensitivity]	Можно выбрать чувствительность сенсора. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• Low (низкий уровень)• Middle (средний уровень)• High (высокий уровень)
Режим отображения	Варианты: <ul style="list-style-type: none">• полноэкранный [Full]• нормальный [Normal]
Яркость дисплея [Screen brightness]	Можно установить оптимальную яркость встроенных дисплеев. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• уровень 1• уровень 2• уровень 3• уровень 4• уровень 5• уровень 6• уровень 7
Частота обновления кадров [Power Frequency]	Можно установить нужную частоту в соответствии с частотой электроснабжения в местном регионе, чтобы предотвратить помехи. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• 50 Гц• 60 Гц
Автовыключение питания [Power Save]	Можно установить время до автоматического выключения устройства. В течение этого времени устройство никак не используется и кнопки не нажимаются. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• 3 мин• 5 мин

Пункт Меню	Параметры
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 мин • ВЫКЛ.
Дата / время [Date&Time]	Можно настроить текущую дату и время.
Штамп даты /времени [Date Stamp]	Можно добавить отметку даты / времени на фото или видеофайлы. Варианты: <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. • Дата • Дата и время
Язык [Language]	Выбор и установка языка для экранного меню. Варианты: <ul style="list-style-type: none"> • английский • китайский упрощенный и • китайский традиционный • французский • голландский • испанский • итальянский • португальский • немецкий • русский • японский • корейский
Форматирование карты памяти [Format]	Можно отформатировать установленную карту TF. Форматирование TF-карты удалит все файлы, включая защищенные. Пожалуйста, скопируйте важные файлы перед подтверждением. Варианты: <ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет
Сброс всех настроек [Reset All]	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Варианты: <ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет
Версия устройства [FW Version]	Можно увидеть информацию о текущей версии прошивки.

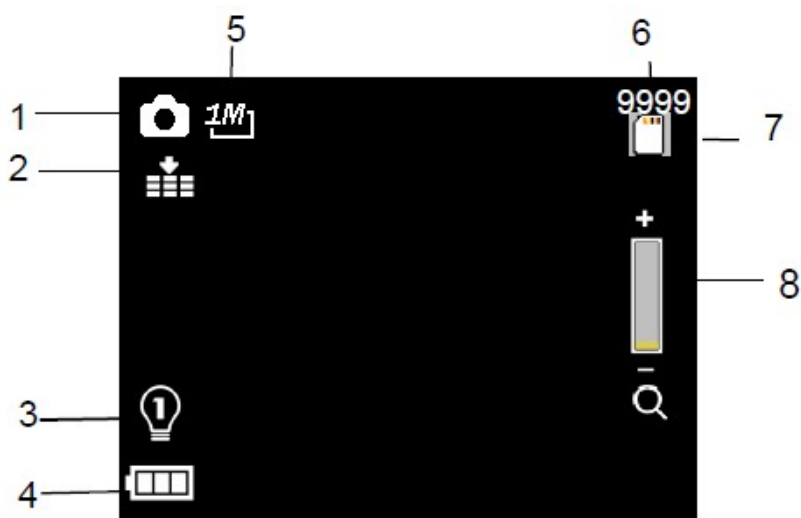
Режимы [Фото] / [Видео] / [Воспроизведение]

Кроме режима наблюдения, есть ещё 3 режима: режим [Фото], режим [Видео] и режим [Воспроизведение]. Для переключения между ними кратко нажимайте кнопку [MODE].

	режим [Фото]	фотосъёмка
	режим [Видео]	запись видео

	режим [Воспроизведение]	воспроизведение записанного видео
---	-------------------------	-----------------------------------

1. Режим [Фото]



1.	Иконка режима [Фото]	5.	Разрешение изображения
2.	Качество изображения по умолчанию	6.	Порядковый номер фото на карте памяти
3.	Уровень яркости ИК-подсветки	7.	Иконка состояния карты памяти
4.	Уровень заряда батареи	8.	Строка-индикатор цифрового увеличения

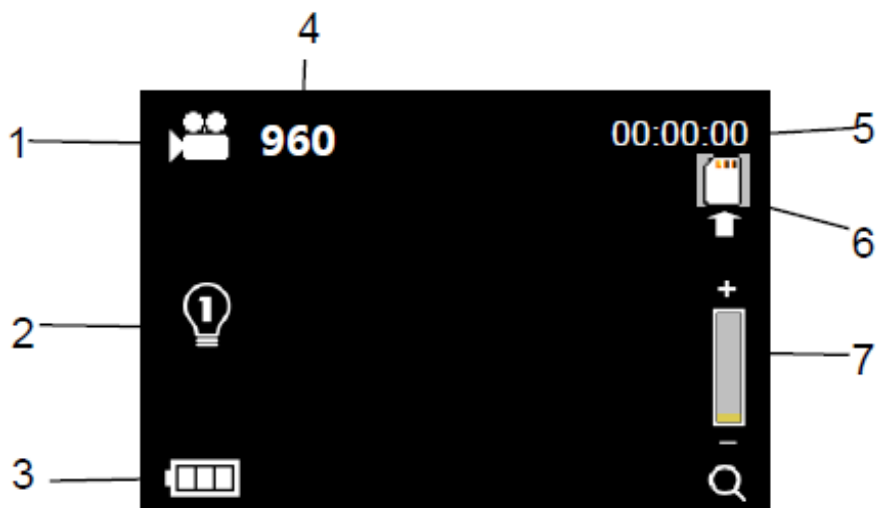
1. Включите устройство. По умолчанию используется режим [Видео]. Однократно нажмите кнопку [MODE], чтобы переключить прибор в режим [Фото].

2. Масштабирование. Кратко нажимайте кнопки [IR / Zoom+ / ▲] и [IR / Zoom- / ▼], чтобы увеличить или уменьшить изображение. Значение увеличения отображается в правой части экрана.

3. Фотосъёмка. Смотря в прибор, выберите нужный объект. Выполните фокусировку прибора. Кратко нажмите кнопку [SHOT], чтобы сделать снимок.

Примечание. Для съёмки в ночное время или при недостаточной освещённости включите ИК-подсветку кратким нажатием кнопки [IR / Zoom+ / ▲]. Отрегулируйте яркость ИК-подсветки кнопками [IR / Zoom+ / ▲] и [IR / Zoom- / ▼]. Доступно 7 уровней, где 1 — минимальная яркость, 7 — максимальная яркость.

2. Режим [Видео]



1.	Иконка режима [Видео]	5.	Длительность видеозаписи
2.	Уровень яркости ИК-подсветки	6.	Иконка состояния карты памяти
3.	Уровень заряда батареи	7.	Строка-индикатор цифрового увеличения
4.	Разрешение видео		

1. Включите устройство. По умолчанию используется режим [Видео]. Если включён другой режим, кратко нажимайте кнопку [MODE], чтобы переключиться в режим [Видео].

2. Масштабирование. Кратко нажимайте кнопки [IR / Zoom+ / ▲] и [IR / Zoom- / ▼], чтобы увеличить или уменьшить изображение. Значение увеличения отображается в правой части экрана.

3. Видеосъёмка. Старт. Смотря на экран прибора, выберите нужный объект. Выполните фокусировку прибора. Для съёмки в ночное время или при недостаточной освещённости включите ИК-подсветку кратким нажатием кнопки [IR / Zoom+ / ▲]. С Отрегулируйте яркость ИК-подсветки кнопками [IR / Zoom+ / ▲] и [IR / Zoom- / ▼] (1 — минимальная, 7 — максимальная). Нажмите кнопку [SHOT], чтобы начать записывать видео. Продолжительность записи будет отображаться на ЖК-экране.

4. Видеосъёмка. Окончание записи. Повторно нажмите кнопку [SHOT], чтобы остановить запись видео. Устройство автоматически прекратит запись, как только емкость карты памяти заполнится.

3. Режим [Воспроизведение]

1. Включите устройство. По умолчанию используется режим [Видео]. Если включён другой режим, кратко нажимайте кнопку [MODE], чтобы переключиться в режим [Воспроизведение] и получить доступ к файлам на карте памяти.

2. Переключение между файлами. Кратко нажимайте кнопки **[IR / Zoom+ / ▲]** и **[IR / Zoom- / ▼]**, чтобы перемещаться между файлами.

3. Воспроизведите видео. Для воспроизведения видео кратко нажмите кнопку **[SHOT]**. Чтобы поставить видео на паузу во время просмотра, снова кратко нажмите кнопку **[SHOT]**. Чтобы остановить воспроизведение, кратко нажмите кнопку **[MENU]**.

Если нажать кнопку **[MENU]** во время воспроизведения видео, на экране отобразится меню воспроизведения. Кратко нажимайте кнопки **[IR / Zoom+ / ▲]** и **[IR / Zoom- / ▼]**, чтобы выбрать режим блокировки файла или удалить файл с карты памяти. Выбрав нужную позицию, кратко нажмите кнопку **[SHOT]**, чтобы войти в подменю.

Пункт Меню	Параметры
Блокировка [Lock]	Можно заблокировать или разблокировать как один текущий файл, так и все файлы на карте памяти. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• Заблокировать / Разблокировать один файл• Заблокировать все файлы• Разблокировать все файлы
Удаление [Delete]	Можно удалить текущий файл или удалить все файлы на карте памяти. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• Один (выбранный) файл• Все файлы

Светодиодная ИК-подсветка

При фото/видеосъёмке в ночное время или в полной темноте выберите нужный режим **[Фото]** / **[Видео]** и активируйте ИК-подсветку кратким нажатием кнопки **[IR / Zoom+ / ▲]**. Изображение изменится на чёрно-белое.

У подсветки 7 уровней яркости. Чтобы увеличить яркость, кратко нажимайте на кнопку **[IR / Zoom+ / ▲]**. Чтобы уменьшить яркость, кратко нажимайте на кнопку **[IR / Zoom- / ▼]**.

Примечание. Максимальный уровень яркости 7 можно выставить только при 100% уровне заряда аккумулятора. При падении мощности до 50% максимально возможный уровень яркости — 5. При падении мощности до 25% максимально возможный уровень яркости — 3. При падении мощности ниже 25% подсветка включаться не будет.

Подключение к компьютеру / Обмен файлами

Выгрузить файлы с карты памяти прибора на компьютер можно двумя способами.

С помощью картридера

1. Извлеките карту памяти из прибора и вставьте её в картридер. Затем установите в специальный слот вашего компьютера / ноутбука.
2. На компьютере откройте папку [Мой компьютер] или [Проводник Windows], дважды щёлкните по иконке съёмного диска, которым обозначена съёмная карта памяти.
3. Скопируйте изображения с карты в выбранную вами папку на жёстком диске компьютера.

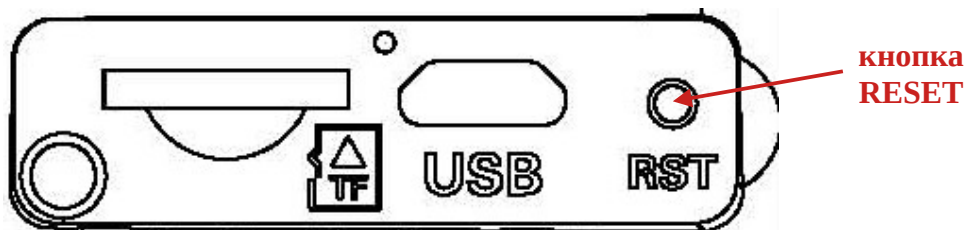
Через проводное USB-подключение к ПК

1. Включите цифровой прибор. При помощи USB-кабеля из комплекта поставки подключите прибор к компьютеру.
2. При подключении к компьютеру на экране появится надпись «MSDC».
3. Откройте папку [Мой компьютер] или [Проводник Windows]. В списке дисков появится новое устройство «Съёмный диск». Дважды щелкните на иконку съёмного диска, чтобы открыть папку и просмотреть её содержимое. Фото/видео файлы, хранящиеся на карте памяти прибора, находятся в папке «DCIM».
4. Скопируйте нужные фотографии или видеофайлы на свой компьютер.

Возможные проблемы при работе с цифровым прибором

Примечание 1. Что делать, если устройство не включается?

1. Принудительное выключение. Если устройство полностью заряжено, а включить его невозможно, или экран не масштабируется и выключить его нельзя, выполните принудительное выключение устройства. Выполняйте её аккуратно и с осторожностью! Вставьте в отверстие RST (Reset) отогнутый конец металлической скрепки или специальный ключик. Когда почувствуете сопротивление, аккуратно надавите на кнопку в течение 1-2 секунд. Снова включите прибор.



2. Проверка заряда аккумулятора. Воспользуйтесь универсальным адаптером питания USB 5V/2A (не входит в комплект) для зарядки устройства. С помощью адаптера подключите цифровой прибор к электросети. Индикатор питания загорится красным. Длительно нажмите кнопку [POWER], чтобы включить прибор. После включения прибора отсоедините кабель micro USB. Если после отсоединения кабеля

прибор выключиться, значит, аккумуляторная батарея полностью разряжена и её необходимо зарядить. Подключите цифровой прибор к электросети или к внешнему блоку питания типа Power Bank.

Примечание 2. Что делать, если изображение плохое / нечёткое ?

- Если вы носите очки, не надевайте их во время использования устройства.
- При фото/видеосъёмке днём убедитесь, что ИК-подсветка выключена (экран должен быть цветным).
- При фото/видеосъёмке ночью убедитесь, что ИК-подсветка включена (изображение должно быть чёрно-белым).
- Выполните повторную фокусировку устройства.

Правила по уходу и эксплуатации

- Прежде чем протирать устройство или выполнять иные уходные действия, отключите питание прибора и извлеките батарейки из батарейных отсеков.
- Для очистки неоптических поверхностей прибора нельзя использовать химические растворители, разбавители, чистящую жидкость и т. д. Для очистки корпуса используйте чистую, мягкую и сухую байковую ткань, например, фланель.
- Очищайте линзы только мягкой безворсовой тканью (например, тканью из микрофибры). Чтобы не поцарапать линзы, нажимайте на чистящую ткань только слегка.
- Защищайте устройство от пыли и влаги. Не используйте и не храните прибор в среде с температурой, превышающей допустимую температуру работы или хранения, а также рядом с отопителями, лампами, под прямыми солнечными лучами, в автомобилях на солнце.
- Когда прибор не используется (во время транспортировки или длительного хранения), извлеките батареи и поместите прибор и все принадлежности в специальную упаковочную коробку.