



ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Очки ночного видения  
NVD G2 v2**

г. Москва

---

## Примечание

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА ДО ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

Несоблюдение правил эксплуатации или хранения прибора может быть причиной потери гарантийных обязательств от производителя

---

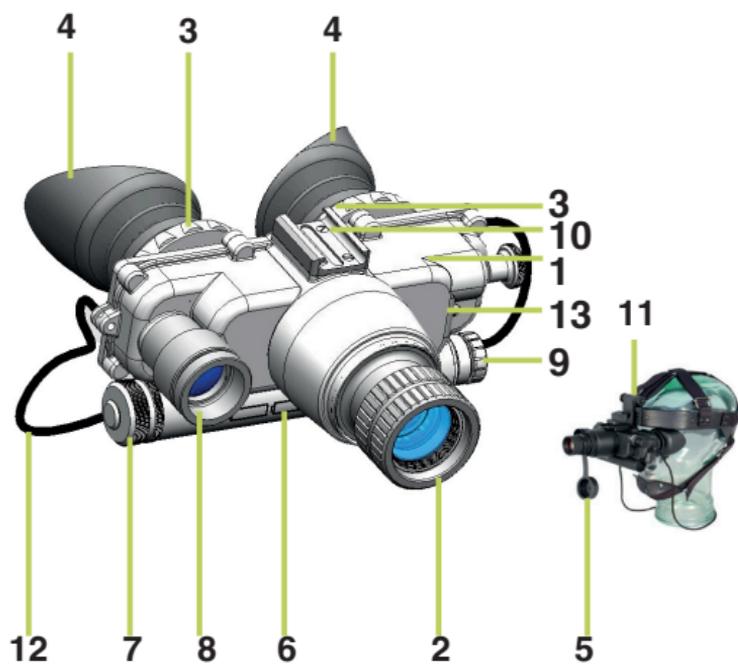
## Содержание

<b>Особенности .....</b>	<b>3</b>
<b>Внешний вид прибора .....</b>	<b>4</b>
<b>Краткое описание .....</b>	<b>5</b>
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>6</b>
<b>Комплект поставки .....</b>	<b>8</b>
<b>Установка батарей .....</b>	<b>9</b>
<b>Использование прибора .....</b>	<b>9</b>
<b>Правила хранения и обслуживания .....</b>	<b>13</b>
<b>Если прибор не работает .....</b>	<b>14</b>

### Особенности

- Специальная светосильная оптика
- Автоматическая регулировка яркости
- Регулировка межзрачковой базы глаз
- Встроенный, мощный, регулируемый ИК осветитель
- Индикатор включения ИК осветителя
- Индикатор разряда батарей
- Защита прибора от яркого света
- ИК осветитель с невидимым пятном свечения
- Герметичное исполнение
- Малый вес

Внешний вид прибора (кратность 1х)



- 1 - Корпус прибора**
- 2 - Объектив**
- 3 - Окуляр**
- 4 - Резиновый наглазник**
- 5 - Крышка объектива**
- 6 - Батарейный отсек**
- 7 - Крышка батарейного отсека**
- 8 - ИК осветитель и оптическая насадка**
- 9 - Тумблер включения/выключения прибора и ИК осветителя**
- 10 - Крепление к оголовью**
- 11 - Оголовье (не входит в стандартный комплект поставки)**
- 12 - Шнур**
- 13 - Фотоприемник**

## **Краткое описание**

Прибор ночного видения NVD G2 v2 является современным прибором ночного видения, предназначенным для решения широкого круга задач в профессиональной и любительской деятельности:

- ночное наблюдение,
- охрана, поиск, охота,
- техническое обеспечение служб правопорядка,
- навигационная безопасность судов.

В приборе используется электронно-оптический преобразователь поколения II+, работающий на принципе многократного усиления яркости изображения в области видимого и ближнего инфракрасного спектра излучений.

**Технические характеристики**

<b>Общие</b>	
Увеличение, х	1.0
Угол поля зрения, град	40
<b>Объектив</b>	
Фокус, мм	26
Относительное отверстие	26
Фокусировка	от 0.6 м до бесконечности
<b>Окуляр</b>	
Фокус, мм	15
Диоптрийная наводка, дптр	+4,-3.5
Регулируемое межзрачковое расстояние, мм	55-76
<b>Механические характеристики</b>	
Габаритные размеры, мм длина ширина высота	172 148 73
Вес (без оголовья), кг	0.42
Вес оголовья, кг	0.28
Вес крепления на каску, кг	0.24
Вес линзы ИК осветителя, кг	0.02
<b>Электрические параметры</b>	
Источник питания – комплект батарей типа AA	2 шт.
Напряжение, В	3
Время непрерывной работы, ч - в пассивном режиме - в активном режиме (с ИК осветителем)	мин 60 5

<b>Электронно-оптический преобразователь</b> (Тип, чувствит. фотокатода (мкА/лм), разрешение (штр/мм))	пок. II+, (мин.540, мин.57,-)
<b>Инфракрасный осветитель</b>	
Тип	ИК светодиод
Мощность светового излучения, мВт	5, 25,75
Угол излучения, град	40
Угол излучения с оптич. насадкой, град	4-10
Длина волны излучения, нмэ	805 или 940
<b>Условия работы</b>	
Диапазон рабочих температур, °С	-40 до +50
Относительная влажность, %	0 до 98
<p>P.S.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На экране могут присутствовать отдельные черные точки или небольшие группы точек, допускаемые технологическим процессом изготовления трубок на заводах-производителях.</li> <li>2. При некотором положении окуляров (базы глаз наблюдателя) в поле зрения могут быть видны две темные точки в местах вывода сигнальных светодиодов.</li> <li>3. Технические характеристики прибора могут быть улучшены без предварительного извещения покупателя.</li> </ol>	

## Комплект поставки

Прибор NVD G2 v2 поставляется в следующей стандартной комплектации:

- прибор с объективом 26ммF/1.1 или 26ммF/1.2 - 1 шт.  
(с крышкой объектива и двумя резиновыми наглазниками для окуляра)
- комплект салфеток для протирки оптики - 1 к-т.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- гарантийный талон - 1 шт.
- чехол - 1 шт.
- крепление на каску - 1 шт.

## Внешний вид прибора на оголовье и на каске



## Установка батарей

Прибор NVD G2 v2 работает от двух батареек типа AA. Будьте уверены, что они в хорошем состоянии и установлены в соответствии с рисунком на корпусе батарейного отсека. При снижении напряжения батарей менее 1.9 В в левой половине изображения появится мигающий светодиод, указывающий на необходимость замены батарей. Для замены батареек необходимо отвернуть крышку отсека питания (7) и заменить старые батарейки на новые, сохраняя полярность батареек.

---

### Примечание

Для обеспечения наиболее продолжительного времени непрерывной работы прибора (от одного комплекта батарей) рекомендуется использовать батарейки системы Alkaline, обеспечивающих наиболее стабильные характеристики по току потребления при уменьшении их емкости.

---

## Использование прибора

1. Снимите крышку объектива.
2. Включите прибор – положение ON выключателя (9). На экране должно появиться зеленоватое свечение (пассивный режим).
3. Установите оптимальное для Вас межосевое расстояние между глаз за счет сближения или удаления окуляров (3).
4. Для получения четкой картинки отфокусируйте прибор, вращая объектив (2) и окуляры (3).

---

## Примечание

Дальность наблюдения и опознавания, обеспечиваемая прибором, зависит от величины естественной ночной освещенности, типа используемого объектива, прозрачности атмосферы и контрастностью между целью и фоном. При повышенной освещенности, в лунную ночь при наличии внешних подсветок, если цель расположена на светлом фоне (песок, снег), дальность опознавания возрастает. При пониженной освещенности, пониженной прозрачности атмосферы, если цель расположена на темном фоне (пашня, стволы деревьев и т.п.), дальность опознавания снижается.

---

5. При необходимости подсветки объекта наблюдения включите тумблером (9) ИК осветитель (активный режим). Тумблером (9) Вы можете установить одно из трех положений по мощности осветителя (5, 25 или 75 мВт). При включении ИК осветителя в правой половине изображения появится светодиод, указывающий на включенный ИК осветитель.
- 

## Внимание

Прибор с работающим ИК осветителем НЕ обеспечивает скрытности наблюдения, так как видно пятно свечения светодиода в красном свете (при использовании ИК осветителя с длиной волны 805нм) и луч ИК осветителя видно через другой прибор ночного видения. При использовании ИК осветителя с длиной волны 920нм, пятно свечения светодиода становится невидимым, но дальность работы ИК осветителя снижается, так как на этой длине волны снижается чувствительность ЭОП.

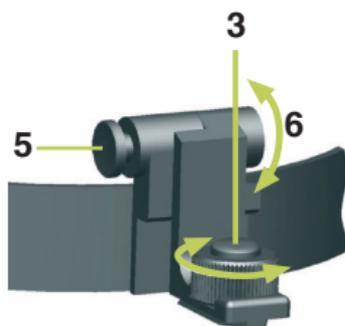
---

6. Для обеспечения большей эффективной дальности действия ИК осветителя следует надкрутить дополнительную оптическую насадку (линзу на ИК осветитель), так как она обеспечивает высокую интенсивность излучения в малом угле.

## ⚠ Внимание

Не допускается использование очков с оптической насадкой на ИК осветитель на расстоянии менее 30 метров. На малых расстояниях мощность отраженного ИК света чрезмерна и может быть эквивалентна засветке от яркого точечного источника света, что приведет к появлению неустраняемого затемнения в центральной части поля зрения прибора.

7. Вы можете использовать оголовье (11) для закрепления прибора на голове. Отрегулируйте ремни оголовья для комфортной и надежной фиксации прибора на голове. В соответствии с нижним рисунком, нажмите кнопку (1) и соедините по направлению (2) очки и механизм на оголовье. Наденьте прибор и оголовье на голову и выберите оптимальное расстояние до глаз, двигая прибор вдоль направления (2). Зафиксируйте выбранное положение, вращая механизм (4) по часовой стрелке.



Механизм оголовья предусматривает также возможность откидывания наверх очков без снятия оголовья. Для этого нажмите (5) и поднимите очки вращением (6).

Снятие оголовья осуществляется в противоположной последовательности.

8. По окончании работы выключите тумблер питания – положение OFF выключателя (9).
9. Закройте крышку объектива после окончания работы с прибором.
10. Шнур на приборе используется для ношения прибора на шее.

---

### **!** Внимание

При длительном хранении прибора для исключения случаев вытекания батарей, рекомендуем не оставлять их в корпусе прибора.

---

### **!** Внимание

1. При смене объектива возможно попадание влаги внутрь, что может вызвать запотевание оптики. В этом случае прибор необходимо просушить со снятым объективом.
  2. Работающий прибор не допускается наводить на яркие источники света: яркие лампы, солнце, сварка и т.п. – это может привести к снижению коэффициента усиления яркости прибора.
  3. Для исключения явления усталости фотокатода, не допускается оставлять работающий прибор при повышенной освещенности (в утреннее, вечернее и дневное время) в неподвижном состоянии более 30 мин.)
  4. Не допускается использовать средний и мощный режимы ИК осветителя на малых дистанциях. (Чрезмерная мощность осветителя приводит к истощению фотокатода и возникновению затемнений в месте воздействия пятна ИК осветителя).
-

---

---

**! Внимание**

НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ВЫКЛЮЧАТЬ ПРИБОР ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

---

---

**! Внимание**

Прибор имеет функцию «защиты от яркого света». Через фотоприемник (13) электроника прибора автоматически выключит прибор через 30-120 сек. его работы днем или в условиях ярко освещенной комнаты.

---

---

## Правила хранения и обслуживания

Храните и переносите прибор в закрытом футляре с надежной защитной крышкой на объектив.

Предохраняйте прибор от ударов и прямого попадания дождя, снега, пыли и солнечных лучей на оптические детали.

Хранить прибор нужно в отапливаемом, сухом помещении вдали от нагревательных приборов, без батареек. Температура хранения должна быть не ниже 10 °С и не более 60 °С.

При длительном хранении прибора для исключения случаев вытекания батареек не оставляйте их в корпусе прибора.

Прибор не требует специального технического обслуживания.

При необходимости чистку оптических деталей выполняйте одноразовыми салфетками, входящими в комплект поставки.

### **Если прибор не работает...**

#### **Прибор не работает...**

Убедитесь, что в приборе правильно установлены батарейки и они в исправном состоянии.

#### **Не фокусируется ...**

Вращайте объектив и окуляр, как сказано в разделе настоящей инструкции. Если прибор не фокусируется – протрите оптические детали от возможной влаги на наружных поверхностях линз окуляра и объектива.

#### **Картинка уменьшилась или полностью исчезла...**

Яркий источник света может быть причиной того, что изображение на приборе уменьшится или полностью свернется. Это автоматическая электронная защита устройства. Если прибор автоматически выключится, поверните выключатель в положение OFF. Прибор будет готов к использованию через одну-две минуты.

#### **Эффект конденсации на приборе...**

В холодное время возможна конденсация влаги на внешних линзах окуляра. В этом случае рекомендуется периодически покрывать оптические поверхности специальной антизапотевающей жидкостью.

#### **Некоторые черные точки на экране...**

На изображении допускаются небольшие черные точки. Большинство черных точек видно только днем и при использовании в рабочем режиме прибора они становятся практически незаметными.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения и эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления прибора.

При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок устанавливается со дня выпуска изделия заводом-изготовителем и составляет 12 месяцев.

Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного руководства пользователя изделия с указанием серийного номера, даты поставки, чётких печатей поставщика и завода-изготовителя.

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

Любые претензии к качеству изделия рассматриваются только после проверки его качества на заводе-изготовителе. Решение вопроса о замене или ремонте изделия или частей изделия остаётся в компетенции специалистов завода-изготовителя или сервисной службы. Заменяемые детали и узлы переходят в собственность завода-изготовителя или сервис-центра.

После проведения гарантийных сервисных работ гарантийный срок не возобновляется, а действует далее. Ответственность по настоящей гарантии ограничивается, если это не противоречит законам, указанными в настоящем документе обязательствами.

Если в процессе эксплуатации изделия выяснится, что параметры изделия отличаются от изложенных в руководстве по эксплуатации, рекомендуем немедленно обратиться

за консультацией на завод-изготовитель, адрес и телефоны которого указаны в руководстве пользователя.

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

### **Гарантийные обязательства завода-изготовителя не распространяются в следующих случаях:**

- *утрата руководства пользователя на изделие;*
- *внесение исправлений в текст руководства пользователя, повреждений и изменений серийного номера изделия или в руководстве пользователя и при их несоответствии;*
- *при наличии механических повреждений, повреждений из-за воздействия химических веществ или неправильного применения;*
- *использование изделия в целях, для которых оно не предназначено;*
- *повреждения или нарушения нормальной работы в результате воздействия огня, агрессивных веществ, действиями животных или насекомых;*
- *неисправности, вызванные действиями непреодолимой силы (пожара, стихийных бедствий и т.п.);*
- *неквалифицированный ремонт, разборка или адаптация на оружие и другие, не предусмотренные инструкцией, вмешательства не уполномоченными на это лицами;*
- *повреждения, возникшие вследствие несоблюдения правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки по вине владельца, транспортной фирмы, сервисной организации, уполномоченных на адаптацию лиц или фирм;*

- *несанкционированное изменение конструкции изделия в т. ч. кронштейнов для адаптации на оружие или установка на изделия переходных кронштейнов (планок) иной конструкции.*

**Гарантийный и послегарантийный ремонт и обслуживание производятся по адресу:**

Москва, ул. Полимерная, д.8 стр. 2

☎ +7 (963) 722-15-07

✉ [service@arknoptics.ru](mailto:service@arknoptics.ru)

🌐 [arknoptics.ru](http://arknoptics.ru)







**+7 (495) 229-39-93**  
**E-mail: [info@arknoptics.ru](mailto:info@arknoptics.ru)**