

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СОВРЕМЕННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

ОЧКИ НОЧНЫЕ

СОТ CVS-7

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения потребителем устройства, работы и правил эксплуатации очков ночных CVS-7 (далее по тексту – прибор).

ВНИМАНИЕ!

Очки ночные являются высокотехнологичным электронно-оптическим прибором, требуют бережного обращения и знаний правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Для обеспечения длительной безотказной работы прибора необходимо выполнять следующие требования:

- не разбирать прибор;
- содержать прибор в чистоте, оберегать от сырости, резких колебаний температуры, от ударов при эксплуатации и транспортировании;
- оберегать прибор от световых перегрузок: не включать днём с открытым объективом, не наводить на яркие точечные источники света;
- следить за надёжностью крепления прибора на кронштейне подвески шлема или адаптере на каску;
- не оставлять прибор включённым при перерывах в работе;
- не включать прибор в течение 1 часа после внесения их с холода в тёплое помещение;
- извлекать элемент питания из прибора на период хранения.

1 Назначение

Прибор предназначен для наблюдения и ориентирования на местности, выполнения работ, оказания медицинской помощи, чтения, вождения транспортных средств в условиях естественной ночной освещённости (при свете луны, звёзд). На дальность видения влияет уровень освещённости (наличие облаков, работа на затенённых участках – под деревьями, в тени зданий и т.п.), контраст объект-фон, прозрачность атмосферы. Дождь, снег, туман, дым значительно снижают дальность видения.

В приборе используются современные электронно-оптические преобразователи (ЭОП) 2 плюс и 3 поколения. Марка и заводской номер ЭОП, установленного в приборе, указаны в разделе 12 настоящего руководства. В зависимости от типа и параметров используемого ЭОП к основному обозначению прибора добавляется буква (А, В и т. д.) в скобках.

Встроенный ИК-осветитель обеспечивает дополнительное освещение – инфракрасную подсветку – при работе в условиях недостаточной освещённости или в полной темноте (тёмных помещениях, пещерах и т.п.), когда применение обычных источников света невозможно по причине демаскировки.

Для крепления прибора на голове оператора используется шлем с подвеской AN/PVS-7 либо адаптер на каску Helmet mount.

Климатическое исполнение прибора – УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 с изменением рабочих температур. Прибор предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от минус 40 до плюс 50°C, верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при температуре плюс 25°C.

Для успешной работы с прибором требуется определенный опыт, так как контраст изображения и окраска местности при наблюдении в прибор значительно отличаются от их контраста и окраски при наблюдении невооружённым глазом днём.

2 Технические характеристики

Технические параметры и характеристики прибора приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра, характеристика		Значение параметра
ЭОП		Поколения 2+ или 3
Видимое увеличение, крат		1 ^x
Угловое поле зрения, угл. градусов,		40°
Предел разрешения, штр/мм		0,95×N _{ЭОП}
Фокусное расстояние объектива, мм		27
Диапазон фокусировки объектива, м		от 0,25 до ∞
Относительное отверстие (F-number/T-number)		1:1,2
Фокусное расстояние окуляра, мм		27
Диаметр выходного зрачка, мм		12
Удаление выходного зрачка, мм		16
Диапазон диоптрийной настройки окуляров, дптр, не менее		от минус 6 до плюс 2
Напряжение питания постоянного тока, В		от 1,2 до 3,6
Элемент питания		AA (1,5 В) или CR 123A (3,0 В)
Ток потребления (в зависимости от напряжения питания), мА, не более	1,5 В	ON – 65; IR – 75
	3,0 В	ON – 35; IR – 40
Габаритные размеры прибора (длина × ширина × высота), мм, не более		165×123×75
Масса прибора (без источника питания), кг, не более		0,570
Масса шлема с подвеской, кг, не более		0,300
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 40 до плюс 50°С
Герметичность		Погружение в воду на глубину 1м в течение 30мин

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в **таблице 3.1**.

Перечень принадлежностей, поставляемых по специальному заказу, приведен в **таблице 3.2**.

Таблица 3.1 – комплект поставки

Обозначение	Наименование	Позиция, рисунок 1	Кол-во, шт.
ОН-2.01.00.000	Очки ночные	1	1
ОН-2.00.00.001	Ключ	4	1
	Батарея литиевая DL123A DURACELL	3	1
Эксплуатационная документация			
ОН-2.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	-	1

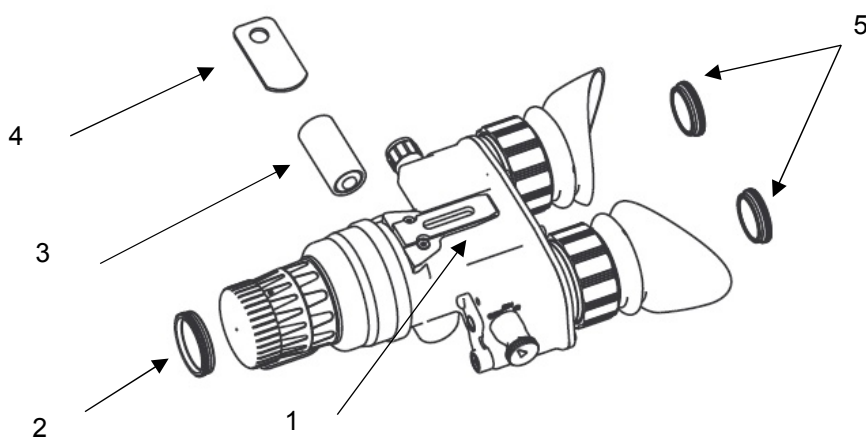


Рисунок 1 – комплект поставки

Таблица 3.2 – принадлежности, поставляемые по спецзаказу

Обозначение	Наименование	Позиция, рисунок	Назначение
1	2	3	4
МН-01.03.00.000	Шлем с подвеской	Поз.3, рис.2	Для крепления прибора на голове оператора
АК-01.01.00.000-03	Адаптер на каску АК-3	Поз.1, рис.2	Для крепления прибора на каске
ОН-2.00.00.020 (ОН-2.00.00.020-01)	Переходник	Поз.2, рис.2	Для установки сменного объектива F108
Принадлежности			
ОН-2.00.20.000	Стекло защитное - 2 шт.	Поз. 5, рис.1	Для установки на окуляры прибора
ОН-2.00.21.000	Стекло защитное — 1шт.	Поз. 2, рис.1	Для установки на объектив прибора
	Сумка — 1 шт.	-	Для хранения и переноски прибора

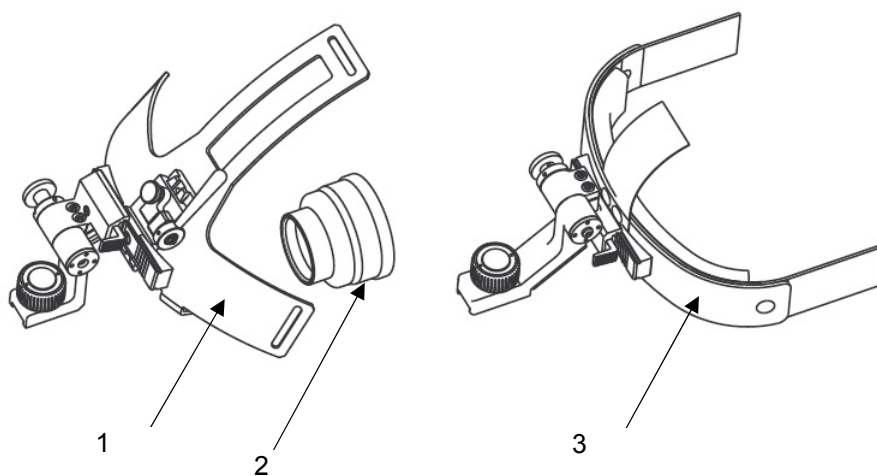


Рисунок 2 – принадлежности

4 Устройство и принцип работы

4.1 Прибор

Общий вид прибора представлен на **рисунке 3**.

Работа прибора основана на принципе электронно-оптического усиления отражаемого предметами света.

Электронно-оптическая система прибора содержит: объектив, обеспечивающий сбор доступной световой энергии, отражаемой предметами; электронно-оптический преобразователь (ЭОП) с микроканальным усилением яркости изображения; окуляры, проецирующие усиленное изображение с экрана ЭОП в глаза оператора.

Система автоматической регулировки яркости обеспечивает постоянный уровень яркости экрана ЭОП даже при значительных колебаниях освещённости на местности.

Встроенный регулятор яркости 5 (**рисунок 3а**) позволяет вручную отрегулировать яркость свечения экрана ЭОП вращением рукоятки регулятора согласно маркировке, нанесенной на рукоятке.

ЭОП, выполненный совместно с высоковольтным источником питания в виде единого герметичного модуля, установлен в корпусе 6 (**рисунок 3а**).

Система защиты от засветки предохраняет экран ЭОП от прожога, а фотокатод – от быстрой потери чувствительности при случайном включении прибора с открытым объективом в условиях высокой освещённости.

Система защиты анализирует освещённость на местности с помощью фотоприёмника, расположенного за окном 17 (**рисунок 3б**). Если уровень освещённости превышает допустимый, в поле зрения прибора начинает светиться в непрерывном режиме зелёный индикатор. Если высокая освещённость сохраняется более 10 с, то прибор автоматически отключается.

ВНИМАНИЕ!

Обязательное условие – окно фотоприёмника должно быть открыто.

В случае необходимости работы с прибором в условиях быстроменяющейся освещённости окно фотоприёмника 17 должно быть **закрыто** заслонкой 15 (**рисунок 3б**).

ВНИМАНИЕ!

Система защиты от засветки и автоматическая регулировка яркости не предохраняют прибор от повреждения яркими точечными источниками света (костёр, фары автомобиля, фонари и др.). При попадании таких источников света в поле зрения прибора следует отвести прибор в сторону.

Основой прибора является корпус 6 (см. **рисунок 3а**). В корпусе 6 установлены: ЭОП, объектив, окуляры, ИК-осветитель.

Объектив 3 ввернут в корпус прибора. Объектив может быть вывернут из корпуса для установки сменного объектива или профилактической чистки.

Оправа 2 служит для фокусировки объектива. Вращением оправы изменяется положение объектива 3 относительно фотокатода ЭОП и, тем самым, осуществляется фокусировка на объекты наблюдения разноудалённые от оператора.

Объектив прибора закрывается защитной крышкой 1 с отверстием в центре. Крышка защищает фотокатод ЭОП от засветки при случайном включении прибора на дневном свете. Наличие отверстия в центре крышки обеспечивает возможность включения прибора в сумерках и при дневном свете, если в этом возникла необходимость. В межэксплуатационные периоды крышка 1 предохраняет объектив прибора от загрязнения и повреждения.

Окуляры 7 закреплены в корпусе прибора. Кольца 8 служат для диоптрийной настройки окуляров. Вращением колец 8 изменяется положение окуляров относительно экрана ЭОП, что обеспечивает диоптрийную коррекцию зрения оператора.

В поле зрения окуляров 7 расположены светодиодные индикаторы:

-красный – индикатор включения ИК-осветителя и разряда элемента питания. Непрерывное свечение индикатора указывает на включение ИК-осветителя. Начало мигания индикатора сигнализирует о том, что элемент питания разряжен;

-зелёный – индикатор высокого уровня освещённости на местности. Если высокая освещённость сохраняется более 10 с после включения индикатора, прибор автоматически отключается.

На окуляры 7 надеты наглазники 9, которые обеспечивают ориентацию глаз относительно выходного зрачка прибора, защищают глаза от случайного повреждения, а также исключают засветку лица оператора, так как свет из окуляров является демаскирующим фактором.

Функционирование прибора осуществляется от поворотного переключателя 10, переводом его в соответствующие положения: OFF – выключен, ON – включен в пассивном режиме, IR – включен в активном режиме.

Светодиодный ИК-осветитель 16 (**рисунок 3б**) предназначен для инфракрасной подсветки объектов наблюдения при работе с прибором в условиях недостаточной освещённости или полной темноты.

Включение ИК-осветителя 16 (**рисунок 3б**) производится переводом переключателя 10 в положение **IR** (активный режим).

Поворотная линза 14 (**рисунок 3б**) устанавливается на окно ИК-осветителя для уменьшения расходимости пучка подсветки.

Источником питания ЭОП служит элемент питания типоразмера CR 123A с номинальным напряжением 3,0 В или элемент питания типоразмера AA с номинальным напряжением 1,5 В. Элемент питания устанавливается в отсек питания 13 (**рисунок 3б**) с соблюдением полярности, указанной на символе батареи (плюсом вниз).

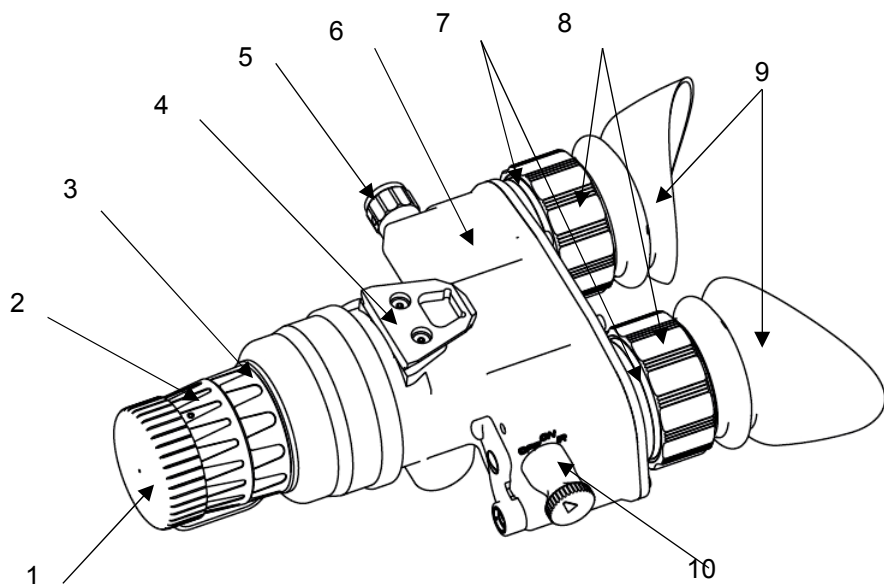
Отсек питания закрывается завинчивающейся крышкой 12.

В крышку 12 ввинчена резьбовая втулка, которая имеет два варианта (положения) установки. На **рисунке 4а** показано положение втулки при установке элемента питания CR 123A, на **рисунке 4б** – элемента питания AA.

Время работы прибора при температуре плюс 25°С до замены элемента питания

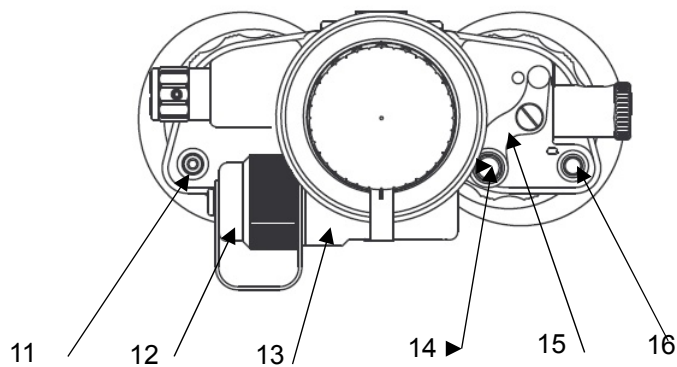
CR 123A составляет примерно 50 ч, элемента AA - 40 ч.

Направляющая 4 на корпусе 6 (**рисунок 3а**), предназначена для закрепления прибора на кронштейне подвески шлема (адаптера на каску).



1 – защитная крышка; 2 – оправа; 3 – объектив;
4 – направляющая; 5 – регулятор яркости ЭОП; 6 – корпус;
7 – окуляр; 8 – кольцо диоптрийной настройки окуляра;
9 – наглазник; 10 – переключатель

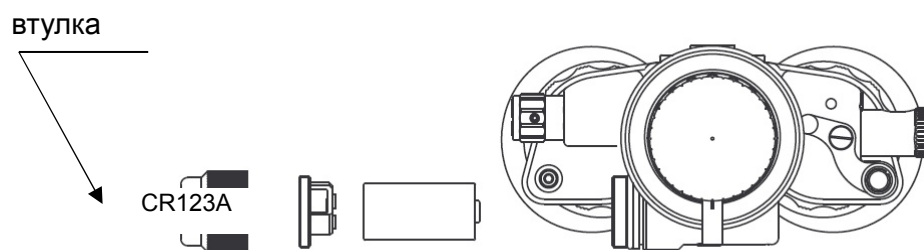
Рисунок 3а – общий вид прибора



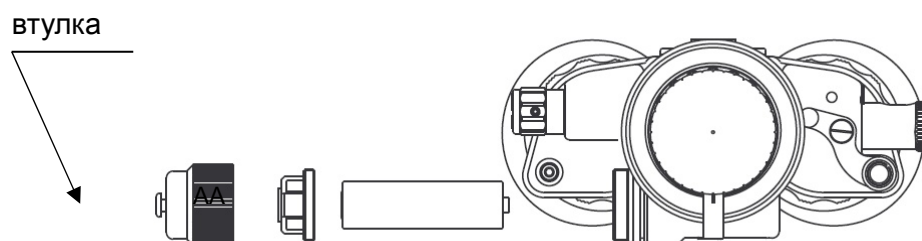
11 – винт; 12 – крышка отсека питания; 13 – отсек питания;
14 – поворотная линза; 15 – заслонка; 16 – ИК-осветитель;
17 – окно фотоприёмника

Рисунок 3б – прибор

а)



б)



а) положение втулки для установки элемента питания CR 123A

б) положение втулки для установки элемента питания AA

Рисунок 4 – отсек питания

Прибор заполнен азотом, что препятствует отпотеванию оптических поверхностей при перепаде температур. Винт 11 (**рисунок 3б**) закрывает отверстие, предназначенное для заполнения прибора азотом. Во избежание разгерметизации прибора не следует отворачивать винт 11.

На корпус прибора нанесена маркировка, содержащая заводской номер прибора. Маркировка органов управления содержит поясняющие надписи OFF, ON, IR и знаки. На отсеке питания 3 имеется символ батареи с указанием полярности устанавливаемого элемента питания. На рукоятке регулятора яркости 5 нанесено обозначение GAIN (усиление) и символ - больше – меньше.

ВНИМАНИЕ!

С целью сохранения ресурса элемента питания (если потребитель забыл выключить прибор по окончании работы) в приборе предусмотрена функция автоматического отключения. Заводская установка времени отключения – 20 минут. Для возобновления работы необходимо повторно включить прибор.

Время отключения может быть программно изменено при изготовлении прибора либо функция может быть полностью отключена.

4.2 Шлем с подвеской

Шлем с подвеской предназначен для крепления прибора на голове оператора. Конструкция шлема обеспечивает все необходимые регулировки надёжного и удобного крепления.

Общий вид шлема с подвеской приведен на **рисунке 5**.

Прибор крепится на кронштейне 6 подвески шлема. Прибор устанавливается в гнездо кронштейна и снимается с кронштейна при ослабленном фиксаторе 1 и нажатой кнопке 2. Прибор фиксируется на кронштейне зажатием фиксатора 1.

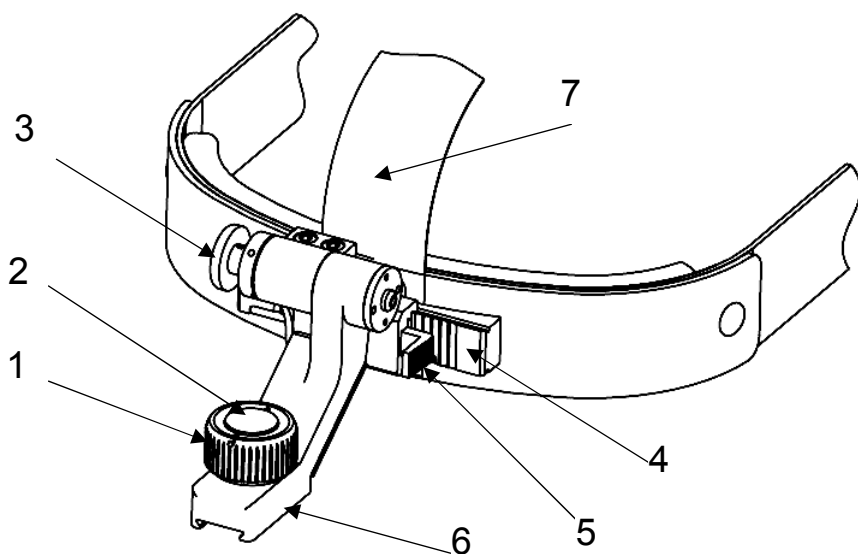
При нажатой кнопке 5 кронштейн 6 можно перемещать вдоль направляющей 4, что позволяет регулировать положение прибора относительно глаз оператора в соответствии с межзрачковым расстоянием.

При нажатой кнопке 3 прибор можно временно убрать из поля зрения: откинуть вверх с фиксацией в этом положении (походное положение), и вернуть его в рабочее положение.

ВНИМАНИЕ!

Не следует оставлять прибор в промежуточном вертикальном положении.

При отсоединении включенного прибора от подвески или переводе его в нерабочее (походное) положение прибор автоматически выключается. При возвращении прибора в рабочее положение его следует включить повторно.



1 – фиксатор; 2 – кнопка; 3 – кнопка; 4 – направляющая;
5 – кнопка; 6 – кронштейн; 7 – ремень.

Рисунок 5 – шлем с подвеской

5 Упаковка

Сумка предназначена для переноски прибора на плече. В сумку укладываются прибор, шлем с подвеской, элемент питания, принадлежности и эксплуатационная документация.

6 Подготовка к работе

ВНИМАНИЕ!

Предварительную подготовку прибора к работе проводить днём или в освещённом помещении. Включать прибор на свету только при закрытом крышкой объективе.

6.1 Закрыть объектив крышкой.

6.2 Установить элемент питания в отсек питания прибора.

Для установки элемента питания следует:

- отвернуть крышку отсека питания;

- проверить положение резьбовой втулки в крышке отсека питания, при необходимости втулку перевернуть:

- для элемента питания типоразмера CR 123A согласно **рисунку 4а**;

- для элемента питания типоразмера AA согласно **рисунку 4б**;

- вставить элемент питания в отсек, соблюдая полярность, указанную на символе батареи;

- завернуть крышку отсека питания.

6.3 Надеть шлем с подвеской на голову, застегнуть застёжку на подбороднике, Отрегулировать длину ремней для плотного прилегания шлема к голове.

6.4 Отстегнуть застёжку на подбороднике и снять шлем с подвеской.

6.5 Закрепить прибор на подвеске шлема:

- удерживая нажатой кнопку 5 (см. **рисунок 5**), установить кронштейн 6 на направляющей 4 в центральное положение;

- ослабить фиксатор 1;

- удерживая нажатой кнопку 2, установить прибор в гнездо кронштейна 6 таким образом, чтобы окуляры были направлены к лицу оператора;

- отпустив кнопку 2, зажать фиксатор 1, зафиксировав тем самым прибор на кронштейне 6;

- удерживая нажатой кнопку 3, перевести прибор в нерабочее положение.

6.6 Надеть шлем с прибором на голову.

6.7 Удерживая нажатой кнопку 3 (см. **рисунок 5**), перевести прибор в рабочее положение.

6.8 Включить прибор, переведя переключатель 10 (см. **рисунок 3а**) в положение ON.

6.9 Произвести диоптрийную настройку окуляров: вращением колец 8 (см. **рисунок 3а**) добиться резкого изображения структуры экрана ЭОП.

6.10 Окончательную регулировку положения прибора относительно глаз произвести ночью или в затемнённом помещении с открытым объективом. Для чего, включить прибор, регулируя длину ремня 7 шлема (см. **рисунок 5**) и, перемещая кронштейн 6 с прибором по направляющей 4, отрегулировать положение прибора по высоте и горизонту – добиться видения полного, без срезания краев, поля зрения.

6.11 Проверить функционирование ИК-осветителя 16 (см. **рисунок 3б**) переводом переключателя 10 (см. **рисунок 3а**) в положение IR. При включении ИК-осветителя в поле зрения окуляров должен загореться в непрерывном режиме красный индикатор.

Внимание!

ИК-осветитель имеет небольшую мощность, поэтому его включение может быть не заметно при высоких уровнях освещённости.

6.12 Выключить прибор, переведя переключатель 10 в положение OFF.

6.13 Снять шлем с прибором, расстегнув застёжку на подбороднике.

6.14 Ослабить фиксатор 1 (см. **рисунок 5**), затем, удерживая нажатой кнопку 2, снять прибор с подвески шлема.

6.15 Уложить прибор и шлем с подвеской в сумку.

7 Порядок работы

ВНИМАНИЕ! Работа с прибором без крышки на объективе допускается при освещённости на местности не более 1 лк.

7.1 Достать прибор и шлем с подвеской из сумки.

7.2 Закрепить прибор на подвеске шлема и перевести в нерабочее положение.

7.3 Визуально оценить уровень освещённости в предполагаемой зоне наблюдения (см. **приложение А**) и определить режим работы с прибором, руководствуясь следующим:

- работу с открытым объективом начинать при освещённости не более 1 лк (при освещённости 1 лк можно с трудом читать газетный текст после адаптации глаз в течение 5÷10 мин);

- при освещённости от 0,05 до 1,00 лк включать прибор с открытым объективом на непродолжительное время – до 3 мин, для наблюдения или в случае острой необходимости;

- при освещённости 0,05 лк и менее время работы прибора не ограничивается.

7.4 Убедиться в отсутствии ярких **точечных** источников света в поле зрения прибора. Источниками света, которые могут привести к повреждению ЭОП, являются костры, фары автомобилей, фонари, прожекторы и т.п.

7.5 Надеть шлем с прибором на голову, перевести прибор в рабочее положение.

7.6 Включить прибор.

7.7 Произвести диоптрийную настройку окуляров (добиться резкого изображения ячеистой структуры экрана ЭОП) и настройку дальности – фокусировку объектива.

7.8 Регулировкой яркости свечения экрана ЭОП добиться наилучшего контраста изображения.

7.9 При работе в условиях недостаточной освещённости или в полной темноте (в подвалах, пещерах, при малом свете звёзд) включить ИК-осветитель.

При наблюдении удалённых предметов установить поворотную линзу 14 (см. **рисунок 3б**) на окно ИК-осветителя 16 для уменьшения расходимости пучка подсветки. Для чтения карты или наблюдения близко расположенных объектов отвернуть линзу с окна ИК-осветителя.

ВНИМАНИЕ!

При включённом ИК-осветителе вас могут обнаружить средствами ИК-наблюдения.

7.10 По окончании работы:

- выключить прибор;

- снять шлем с прибором;

- закрыть объектив прибора защитной крышкой;

- снять прибор с подвески шлема;

- извлечь элемент питания из отсека питания;

- уложить прибор, шлем с подвеской и элемент питания в сумку.

8 Работа в особых условиях

8.1 Работа в условиях низких температур

При работе в холодную (морозную) погоду рекомендуется использовать литиевый элемент питания.

При отрицательных температурах наружная линза объектива может обледеневать, а последняя линза окуляров отпотевать. Рекомендуется снять крышку объектива и наглазники окуляров и обработать оптические поверхности составом «Анти-фог». При наличии в комплекте прибора защитных стекол следует вернуть их в оправы объектива и окуляров и обработать составом «Анти-фог». Закрыть объектив крышкой и установить наглазники.

8.2 Работа в запыленной среде

По возможности, избегайте работы в сильно запыленной (загрязнённой) атмосфере.

При необходимости работы в подобных условиях соблюдайте следующие меры предосторожности:

- не направляйте прибор навстречу ветру во избежание повреждения (абразивное действие пыли) линзы объектива;
- если имеется, устанавливайте защитное стекло;
- закрывайте объектив крышкой сразу же по окончании работы;
- держите транспортную сумку все время застегнутой;
- по возможности часто очищайте оптические поверхности с помощью мягкой кисти.

8.3 Работа в условиях повышенной влажности

При работе в дождливую и влажную погоду:

- верните защитные стекла в оправы объектива и окуляров и обработайте составом «Анти-фог»;
- закрывайте объектив крышкой сразу же по окончании наблюдения;
- держите транспортную сумку все время застегнутой;
- тщательно просушивайте прибор и принадлежности после работы под дождем или во влажную погоду.

8.4 Работа в условиях быстроменяющейся освещённости

К данным условиям относится работа в населенных пунктах, в том числе при локальных пожарах. Помните, что работа в таких условиях связана с риском повреждения электронно-оптического преобразователя. По возможности, избегайте работы в таких условиях. При необходимости работы соблюдайте следующие правила:

- перед началом работы закройте окно фотоприёмника заслонкой во избежание отключения прибора системой защиты;
- включайте прибор (снимайте крышку с объектива только непосредственно при наблюдении);
- отводите прибор от ярких источников света (фонари, окна, горящие объекты);
- по окончании работы откройте окно фотоприёмника.

9 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 9.1

Таблица 9.1

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
1. При включении прибора отсутствует изображение на экране ЭОП	1.1 Не установлен или неправильно установлен элемент питания	Правильно установить элемент питания
	1.2 Глубокий разряд элемента питания	Заменить элемент питания
	1.3 Окислены контактные поверхности элемента питания или контакты в отсеке питания	Зачистить контактные поверхности, тщательно очистить отсек питания
	1.4 Поврежден ЭОП	Заменить ЭОП или направить прибор в ремонт
2. Не удастся добиться резкого изображения объектов фокусировкой объектива	2.1 Сильно загрязнены поверхности оптических деталей	Почистить оптические поверхности
	2.2 Повреждены оптические элементы прибора	Отправить прибор в ремонт
	2.3 Неправильно установлен объектив	Проверить состояние установочной резьбы объектива, при необходимости, очистить резьбу. Завернуть объектив до упора.

10 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора предполагает:

- проверку технического состояния прибора;
- текущее обслуживание (чистку прибора, замену элемента питания).

10.1 Проверка технического состояния

Проверка технического состояния прибора проводится с целью своевременного выявления и устранения неисправностей. При проверке технического состояния следует:

- проверить комплектность (см. **раздел 3**);
- произвести наружный осмотр прибора (на наружных поверхностях не должно быть трещин, вмятин, следов коррозии и других дефектов);
- проверить состояние поверхностей оптических деталей (на линзах не должно быть трещин, жировых пятен, грязи, различных налетов);
- проверить функционирование прибора включением (при закрытом крышкой объективе).

10.2 Текущее обслуживание

Протирать прибор от пыли, влаги, грязи фланелевой салфеткой.

Чистку оптических поверхностей производить чистой (во избежание царапин на оптических поверхностях) фланелью или ватным тампоном, слегка смоченным спиртом ГОСТ 18300-87, эфиром ТУ 7506804-97-90 или спирто-эфирной смесью (10% спирта и 90% эфира). Протирать стекло круговыми движениями от центра к краю, не касаясь оправы, сменяя ватный тампон по мере его загрязнения.

Замену элемента питания производить в соответствии с **6.2**. При протекании электролита в отсеке питания необходимо тщательно очистить отсек питания.

11 Транспортирование и хранение

11.1 Прибор в упаковке изготовителя транспортировать всеми видами наземного транспорта в крытых транспортных средствах, а также в герметизированных отсеках самолетов.

При эксплуатации транспортировать прибор в сумке.

11.2 Прибор в упаковке изготовителя хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25°C.

Прибор в сумке хранить при температуре воздуха от плюс 10 до плюс 35°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25°C.

Элемент питания хранить отдельно и устанавливать в отсек питания прибора при подготовке к работе.

Не допускается хранение прибора вблизи растворов кислот и щелочей, а также попадание на прибор прямых солнечных лучей.

12 Свидетельство о приёмке

Очки ночные CVS-7 _____

заводской номер _____,

марка и номер ЭОП: _____ № _____,

изготовлены в соответствии с комплектом КД ОН-2.00.00.000 и признаны годными к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Продавец _____

13 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества прибора требованиям комплекта КД ОН-2.00.00.000 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи в розничной торговой сети. Гарантия распространяется на любые неисправности прибора, вызванные дефектами производства или материалов и комплектующих изделий, за исключением ЭОП. Гарантийный срок эксплуатации ЭОП – 24 месяца на электронно-оптический преобразователь российского производства и 12 месяцев на электронно-оптический преобразователь иностранного производства с даты продажи в розничной торговой сети. В течение гарантийного срока ремонт, замена частей или прибора в целом производятся бесплатно.

Гарантийная наработка – 1000 час в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Претензии не принимаются, если неисправность возникла в результате:

- нарушения требований настоящего руководства по эксплуатации;
- падения или сильного удара;
- самостоятельного ремонта или разборки прибора.

Возвращаемый на гарантийный ремонт прибор проходит экспертизу на предприятии-изготовителе на предмет соблюдения потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Адрес изготовителя:

ООО «СОТ»

Российская Федерация, 107076, г. Москва,

Ул. Матросская тишина, дом 23, строение 1, офис 420

Тел./факс: +7495 – 7265782

e-mail: sales@nightvision-cot.ru

Приложение А

(справочное)

Оценка уровня освещённости

В таблице А.1 приведены типовые условия естественной освещённости и соответствующие им значения освещённости.

Таблица А.1

Типовые условия естественной освещённости	Значения освещённости, лк
Четверть луны	0,05
Полнолуние	0,30
Глубокие сумерки	1,00
Сумерки	10,00
Очень облачный и пасмурный день	500,00