

БИНОКЛЬ НОЧНОЙ NBL 352 HDM

Руководство по эксплуатации

2014 г.

1. Назначение прибора.

Бинокль NBL 352 HD (далее прибор) является прибором ночного видения с современным электронно-оптическим преобразователем (ЭОП) первого поколения (без микроканальной пластины) типа ЭП226А и предназначен для наблюдения за удалёнными объектами в ночных условиях. Он может быть использован для наблюдения, ориентирования и поиска в ночное время туристами, охотниками, поисковыми и спасательными службами. Дальность видения объекта зависит от условий наблюдения и особенностей зрения пользователя. Встроенный инфракрасный осветитель позволяет наблюдать объекты в прозрачной атмосфере (при отсутствии дождя, снега, тумана или дыма) на расстоянии не менее 400 м, в т. ч. в полной темноте. Прибор имеет следующие особенности:

- цельнометаллический алюминиевый корпус (сплав Д16);
- светосильную просветлённую оптику;
- фокусируемые объективы и окуляры;
- светодиодную индикацию режимов работы;
- регулировку яркости инфракрасной подсветки.

2. Технические характеристики.

Увеличение, крат	3,6
Мощность ИК осветителя не более, мВт	35
Пиковая длина волны ИК осветителя, нм	847
Разрешающая способность в центре, не менее лин./мм	50
Пределы фокусировки, метров	от 6 до ∞
Поле зрения, градусов	11
Диапазон диоптрийной настройки, дптр	±3
База глаз, мм	64±5
Источник питания	CR123A
Время непрерывной работы без ИК/ с ИК, часов	120/24
Габаритные размеры, мм	210x122x58
Масса, кг	1.2

3. Комплектность.

Бинокль	1 шт.
Крышка объектива	2 шт.
Наглазник резиновый	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Сумка - чехол	1 шт.

4. Устройство бинокля.

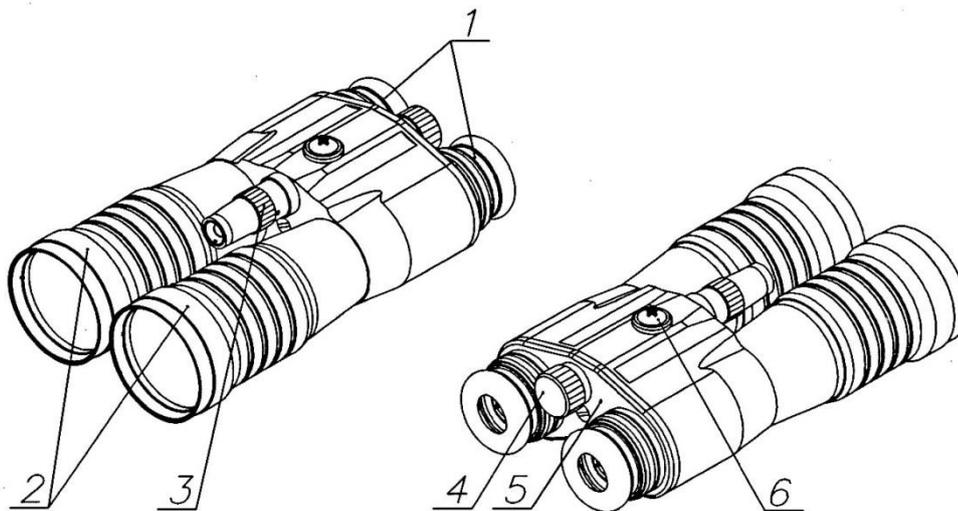


Рис.1 Бинокль «NBL 352 HD»

1 – кольца диоптрийной настройки окуляров; 2 – объективы; 3 – ИК осветитель; 4 – крышка батарейного отсека; 5 – индикатор режимов работы; 6 – кнопка управления прибором.

Основные элементы бинокля показаны на рисунке 1. Батарейный отсек расположен между окулярами 1 под крышкой 4. Управление прибором осуществляется кнопкой 6. Режимы работы отображает индикатор 5:

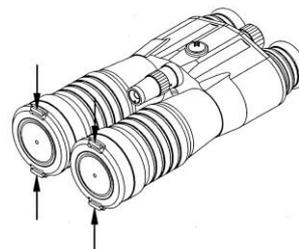
Зелёный цвет – прибор включён, ИК осветитель выключен.

Оранжевый цвет – прибор включён, ИК осветитель включён на малой мощности.

Красный цвет – прибор включён, ИК осветитель включён на максимальной мощности.

Изменение светового пятна ИК осветителя осуществляется вращением объектива 3. Фокусировка объективов производится поворотом оправ 2. Вращение объектива по часовой стрелке производит фокусировку на ближние предметы. Минимальная дистанция фокусировки 8 м. Вращение объектива против часовой стрелки производит фокусировку на удалённые предметы. Максимальная дистанция фокусировки ∞ . Диоптрийная настройка окуляра производится поворотом колец 1. Для правильного расположения прибора относительно глаз наблюдателя предназначены наглазники окуляра. При наблюдении бровь пользователя должна слегка касаться наглазника. (При плотном прижатии в холодное время года возможно запотевание линз)

Для проверки прибора днём в крышках объективов имеются отверстия диаметром 2 мм. Перед включением прибора в тёмное время суток крышки объективов нужно снять



5. Управление прибором.

Вставьте батарею Lithium CR123A в батарейный отсек «плюсом» наружу. (Использование любых Li-Ion аккумуляторов ЗАПРЕЩЕНО) Если наблюдение или проверка прибора производятся в светлое время суток или в освещённом помещении, не снимайте крышки объектива. В иных условиях снимите крышки, нажав на два выступа одновременно, как показано на рис. 2. Включите прибор кнопкой 6). Для этого кнопку нужно нажать до упора (см. рис. 3) (будет ощущаться щелчок и толкатель кнопки приподнимется). Индикатор 5 должен светиться. Выключение прибора производится таким же нажатием кнопки 6 до упора.

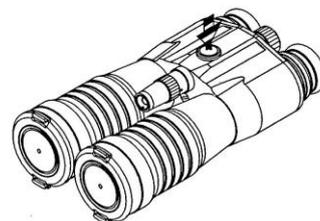
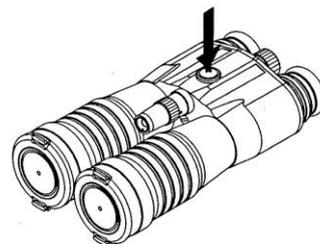


Рис.3 Управление прибором.

Рис.2 Снятие крышек.

Для удобства, при фокусировке левого канала закройте правый глаз, и наоборот. Если яркость изображения недостаточна, включите ИК осветитель, как описано выше. Если условия последующих наблюдений не предоставляют оператору достаточно времени для фокусировки объективов бинокля или дальность наблюдения постоянно изменяется, рекомендуется перед началом наблюдения настроить объективы на дистанцию 30-40 метров. В этом случае с учётом глубины резкости объективов качество изображения будет приемлемым в диапазоне 30-200 метров.

7. Регулировка диаметра светового пятна ИК осветителя.

Конструкция прибора позволяет изменять диаметр светового пятна ИК осветителя. Пользователь производит регулировку при включённом осветителе в процессе наблюдения (не отрывая прибор от глаз), вращая его объектив 3 указательным или средним пальцем.

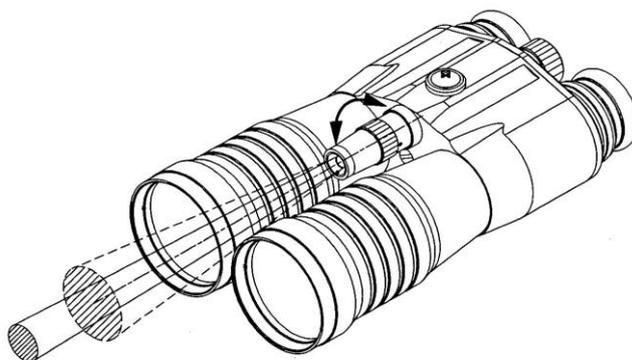


Рис. 4. Изменение диаметра светового пятна ИК осветителя.

Следует помнить, что чем меньше диаметр светового пятна, тем больше дальность подсветки. В то же время, тем меньше освещаемая сцена наблюдения. Для удобства наблюдения рекомендуется устанавливать диаметр светового пятна не менее $1/3$ всего поля зрения прибора. Максимальный размер светового пятна устанавливается при повороте объектива 3 до упора влево (до упора против часовой стрелки).

8. Техническое обслуживание

- ✓ По окончании работы выключайте прибор, закрывайте объективы крышками, извлекайте батарею.
- ✓ С прибором следует обращаться аккуратно, оберегая его от ударов, пыли и сырости. Старайтесь не прикасаться к поверхностям объективов и окуляров.
- ✓ В случае появления следов пальцев, пыли или грязи следует протереть оптические поверхности мягкой тканью или ватой увлажненной бытовым стеклоочистителем.
- ✓ Прибор должен храниться в футляре в сухом помещении с относительной влажностью до 60% при температуре 5-30°C.

9. Гарантии изготовителя.

Бинокль ночной NBL 352 HDM изготовлен в соответствии с требованиями конструкторской документации НА215.00.000-03СБ и признан годным для эксплуатации.

Бесплатное гарантийное обслуживание и ремонт оптических и механических узлов бинокля производится в течение 24 месяцев с момента продажи. **Бесплатный ремонт электронно-оптического преобразователя (ЭОПа) и ИК осветителя производится в течение 12 месяцев с момента продажи.**

Данные обязательства не распространяются на приборы с признаками химического или термического воздействия, неквалифицированного ремонта, погружения в воду и падения с высоты (вмятины, сколы, трещины оптики).

Продаж, ремонт и сервисное обслуживание производится по адресу:

НПЧУП «Найвис» Республика Беларусь, Минск, ул. Геологическая, 117

Тел. +375 29 66 00 170 Факс +375 17 289 60 14

E-mail: info@infra.by