
RikaNV Lesnik2

Руководство пользователя



Тепловизионный прицел

RikaNV Lesnik2 335L / 360L / 650L / 660L

**ВНИМАНИЕ!**

Избегайте контакта прибора с твёрдыми объектами.



Не используйте устройство при очень низких или очень высоких температурах.



Заряжайте аккумулятор каждые три месяца, если устройство не используется долгое время.



Не направляйте прицел с включённым лазерным дальномером на людей — это может привести к нарушениям зрения.



Не разбирайте и не модифицируйте устройство самостоятельно.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Никогда не направляйте тепловизионный прибор на Солнце!**

Прямое или длительное наведение объектива тепловизора на Солнце может привести к необратимому повреждению тепловизионного сенсора. Это может произойти даже при выключенном устройстве.

Повреждение матрицы в результате воздействия солнечного излучения не является гарантийным случаем. Пожалуйста, соблюдайте меры предосторожности при транспортировке, хранении и эксплуатации прибора. Не допускайте попадания солнечного света в объектив. Берегите оборудование — соблюдение этого простого правила продлит срок службы тепловизора.

НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ АДАПТАЦИИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОТЕРИ ГАРАНТИИ НА ПРИБОР.

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Тепловизионный прицел **Lesnik2** предназначен для гражданского использования: наблюдения за живой природой и дистанционного наблюдения за охотой.

Устройство нельзя использовать в качестве игрушки для детей. Используйте устройство только в соответствии с инструкциями в данном руководстве пользователя.

Производитель и продавец не несут ответственности за ущерб, возникший в результате применения устройства не по назначению или в ходе некорректного использования.

ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВА

Тепловизионный прицел серии **Lesnik2** оснащён надёжной и удобной системой питания — заменяемыми аккумуляторами типа 18650, которые обеспечивают длительное время работы прибора в любых условиях. **Размещение батарейного отсека поперёк корпуса прибора обеспечивает высокую надёжность при стрельбе.**

ВВЕДЕНИЕ

Тепловизионные прицелы серии **Lesnik2** оснащены высокочувствительной матрицей 12 мкм с разрешением до 640×512 пикселей и высококлассным морозостойким AMOLED-дисплеем с разрешением 1024×768 пикселей. Тепловизионные прицелы серии **Lesnik2** гарантированно выдерживают отдачу оружия мощных калибров: 12×76, .338 LM и т.п.

В зависимости от модели, прицелы **Lesnik2** имеют одно или два фокусных расстояния объектива. Наличие двух фокусных расстояний объектива принципиально улучшает эксплуатационные характеристики профессиональной линейки прицелов **Lesnik2**. Все приборы серии **Lesnik2** оснащены высокоточным встроенным лазерным дальномером с дальностью измерения до 1200 метров и встроенным баллистическим вычислителем для автоматического расчёта и ввода поправок при стрельбе.

Прицелы **Lesnik2** обеспечивают чёткое изображение тепловых объектов и фона даже при плохой видимости или в полной темноте, в любых погодных условиях, в любое время года, в любой климатической зоне Российской Федерации

Функция быстрого подключения прицелов **Lesnik2** к телефону или планшету позволяет делиться полученным изображением в режиме реального времени.

Тепловизионные прицелы серии **Lesnik2** разработаны для охоты в любое время суток в сложных климатических условиях. Эти приборы также могут использоваться для наблюдения, поисковых и спасательных операций, путешествий, строительных работ, изучения и охраны дикой природы и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Один или два фокусных расстояния объектива, в зависимости от модели
- Встроенный баллистический калькулятор
- Автоматическое или ручное введение баллистических поправок
- Автоматическая и ручная калибровка
- Лазерный дальномер до 1200 м с точностью 1 м
- Встроенная память на 64 ГБ
- Компактные размеры и небольшая масса
- Автоматическое обнаружение тепловых объектов
- Универсальные и распространённые аккумуляторы
- Простая установка аккумуляторов
- Длительное время работы на одном комплекте элементов питания
- Функция «картинка в картинке»
- Оптимальная базовая кратность
- Плавный и дискретный зум 1–4×
- Видеозапись, обычная и активируемая отдачей (RAV)
- Фотосъёмка
- Выбор цветовых палитр
- Выбор цвета и рисунка прицельной сетки и её элементов
- Автоматическая контрастность прицельной сетки на любом фоне
- Высокий уровень эргономики
- Простая установка практически на любое спортивно-охотничье оружие
- Простое управление
- Удобное меню на русском языке
- Высокий уровень надёжности в экстремальных условиях

СПЕЦИФИКАЦИЯ — LESNIK2 L

Модель	335L	360L	650L	660L
Микроболометр				
Разрешение	384×288 пикселей		640×512 пикселей	
Шаг пикселя	12 мкм			
Шумовая эквивалентная разницa температур (NETD)	≤20 мК			
Спектральный диапазон	8–14 мкм			
Частота кадров	50 Гц			
Оптика				
Объектив	35 мм (F/1,0)	20 / 60 мм (F/1,0)	50 мм (F/1,0)	20 / 60 мм (F/1,0)
Поле зрения	7,5°×5,6°	13,1°×9,8°/ 4,4°×3,3°	8,8°×7,0°	21,7°×17,4°/ 7,3°×5,9°
Увеличение	3,2×	1,8× / 5,5×	2,8×	1,1× / 3,2×
Цифровой зум	1– 4×, плавный или дискретный зум			
Вынос выходного зрачка	45 мм			
Диаметр выходного зрачка	6 мм			
Коррекция диоптрий	±5 Дптр			
Прицельная сетка				
Диапазон щелчков, мм на 100 м (горизонтально/вертикально)	3,6 м / 3,6 м			
Прицельная сетка	7 вариантов, включая баллистические			
Цвет прицельной сетки	5 цветов (чёрный, белый, красный, зелёный, синий)			
Дисплей				
Тип	AMOLED			
Разрешение	1024×768 пикселей			
Размер дисплея	0,39 дюйма			
Цветовая палитра	6 вариантов			

ТАБЛИЦА 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ — LESNIK2 L

Модель	335L	360L	650L	660L
Функция				
Макс. отдача на нарезном оружии	6000 Дж (для справки: энергия патрона .308 Win около 3500 Дж)			
Крепление на оружии	Стандартная планка Пикатинни			
Видеозапись, активируемая отдачей (RAV)	Да			
Автоматическая калибровка	Да			
Ручная калибровка	Да			
Стрелковые профили	5			
Картинка в картинке	Да			
Калибровка изображения	Автоматическая, полуавтоматическая. с закрытой крышкой			
Запись фото и видео				
Воспроизведение фото/видео	Да			
Встроенная память	64 Гб			
Интерфейс				
Беспроводная передача данных	Магнитный кабель			
Wi-Fi	Да			
Аккумулятор				
Тип аккумулятора	Сменный аккумулятор (18650×2)			
Защита от переполюсовки	Да			
Время работы аккумулятора	16 ч			
Среда, вес, габариты				
Раб. температура	от -30°C до +50°C			
Защита от влаги и пыли	IP67			
Вес, г	628	887	687	887
Размер, мм	188×103,5×72	233,2×111,7×74,9	200,9×107×72	233,2×111,7×74,9
Аксессуары				
Внешний кабель	Магнитный кабель для передачи данных			
Доп. аксессуары	Стандартная планка Пикатинни, наглазник, зарядное устройство и т. д.			

ТАБЛИЦА 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ — LESNIK2 L (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



Прицел
Lesnik2 — 1 шт



Резиновый
наглазник — 1 шт



Зарядное
устройство — 1 шт



Литиевый
аккумулятор типа
18650 — 4 шт



Магнитный кабель
для передачи
данных — 1 шт



Кронштейн с креплением на планку
Пикатинни — 1 шт



Шестигранный
ключ — 2 шт



Винты для
крепления
прицела к крон-
штейну — 3 шт



Салфетка для
чистки линз при-
бора — 1 шт

№	Компонент
1	Прицел Lesnik2 — 1 шт
2	Резиновый наглазник — 1 шт
3	Зарядное устройство — 1 шт
4	Кронштейн с креплением на планку Пикатинни — 1 шт
5	Магнитный кабель для передачи данных — 1 шт
6	Литиевый аккумулятор типа 18650 — 4 шт
7	Шестигранный ключ — 2 шт
8	Винты для крепления прицела к кронштейну — 3 шт
9	Салфетка для чистки линз прибора — 1 шт

ТАБЛИЦА 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ПРИЦЕЛ С ФИКСИРОВАННЫМ ФОКУСОМ ОБЪЕКТИВА

1. Лазерный дальномер
2. Контакт для крепления магнитного USB-кабеля
3. Аккумулятор 18650 — 2 шт
4. Батарейный отсек
5. Резиновый наглазник
6. Кольцо регулировки диоптрий
7. Кнопка включения/выключения прибора
8. Джойстик для основного управления
9. Маховик фокусировки объектива
10. Крышка объектива



ПРИЦЕЛ С ДВУМЯ ФОКУСАМИ ОБЪЕКТИВА

- 1. Лазерный дальномер
- 2. Магнитный USB-кабель
- 3. Аккумулятор 18650 (2 шт)
- 4. Батарейный отсек
- 5. Резиновый наглазник
- 6. Кольцо регулировки диоптрий
- 7. Кнопка включения
- 8. Джойстик
- 9. Маховик фокусировки объектива
- 10. Крышка объектива
- 11. Кольцо переключения фокусного расстояния объектива



КНОПКИ И УПРАВЛЕНИЕ

Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	Короткое нажатие	Переход в спящий режим/выход из спящего режима
	Длительное нажатие	Включение или выключение устройства.
	Двойное нажатие без выхода в основное меню	Ручная калибровка матрицы при закрытой крышке объектива с подтверждением «ок» при помощи джойстика
Джойстик	Короткое нажатие вперёд-вверх (от стрелка, к объективу прибора)	Дискретное (пошаговое) увеличение изображения
	Длительное нажатие вперёд-вверх (от стрелка, к объективу прибора)	Непрерывное увеличение кратности изображения
	Короткое нажатие назад-вниз (от стрелка, к окуляру прибора)	Дискретное (пошаговое) уменьшение кратности изображения
	Длительное нажатие назад-вниз (к стрелку, к окуляру прибора)	Непрерывное уменьшение изображения
	Короткое нажатие вправо	Выбор цветовой палитры (цвета изображения)
	Длительное нажатие вправо	Включение режима ручного ввода баллистических поправок, в зависимости от изначального выбора в настройках — можно выбирать дистанцию или поправки в MIL
	Короткое нажатие влево	Включение/выключение дальномера, одновременно производится замер угла места цели (эти данные нужны для расчёта поправок при стрельбе на значительные дистанции, в т.ч. в горах)
	Длительное нажатие влево	Включение режима автоматического ввода баллистических поправок
	Двойное нажатие	Вход в основное меню
	Короткое нажатие влево	Выход из основного меню
	Короткое нажатие	Фотосъёмка (одно нажатие — один кадр)
	Длительное нажатие	Видеосъёмка, запись и остановка записи

ТАБЛИЦА 3. КНОПКИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ И ДЖОЙСТИК

УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРА

ОТКРОЙТЕ КРЫШКУ АККУМУЛЯТОРНОГО ОТСЕКА

Для этого нажмите на крышку и, не отпуская её, нажмите на защёлку. Если крышка сидит в гнезде слишком плотно, аккуратно подденьте её, не допуская перекосов.

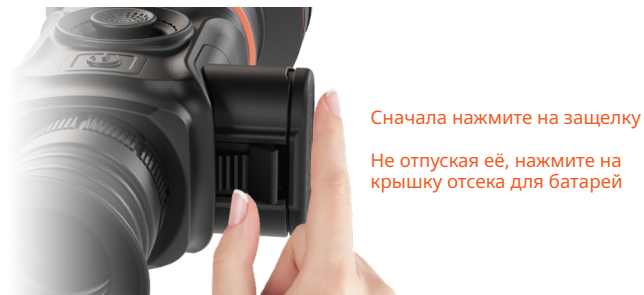


Установите два аккумулятора типа 18650 в отсек для батарей. Убедитесь, что один аккумулятор (любой) установлен положительным полюсом наружу, а другой — отрицательным.



ЗАКРОЙТЕ КРЫШКУ ОТСЕКА ДЛЯ БАТАРЕЙ

Чтобы закрыть крышку отсека для батарей, сначала нажмите на защёлку, а затем, не отпуская её, нажмите на крышку отсека для батарей и надавите до упора. После чего отпустите защёлку.



ПРИМЕЧАНИЕ! Если иконка аккумулятора на дисплее стала красной, устройство разрядилось. Для замены аккумуляторов надавите на крышку и отождмите защёлку. Пружины аккуратно вытолкнут крышку с аккумуляторами. Замените аккумуляторы.

УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРИЦЕЛА НА ПЛАНКУ ПИКАТИННИ

Прицелы **Lesnik2** комплектуются надёжными кронштейнами, которые позволяют регулировать положение прибора относительно глаза стрелка.

Прицел крепится к шине кронштейна четырьмя винтами при помощи шестигранного ключа. Такой ключ идёт в комплекте. В свою очередь, шина прицела крепится четырьмя такими же винтами к кронштейну для установки на планку Пикатинни.

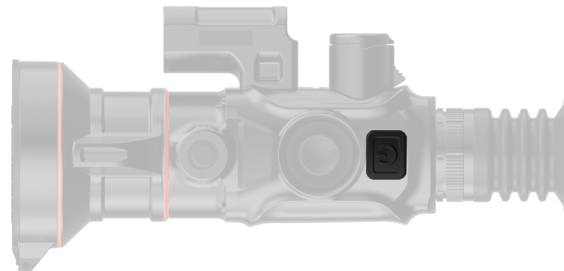
Конструкция кронштейна позволяет регулировку положения прицела вдоль оси оружия, чтобы обеспечить стрелку максимальный уровень комфорта.

После того, как вы определили наиболее удобное положение прицела на вашем оружии, аккуратно подтолкните кронштейн прицела в сторону ствола до касания упором слота в планке Пикатинни. После этого поочерёдно затяните до упора поворотные флажки крепления прицела на планке Пикатинни.

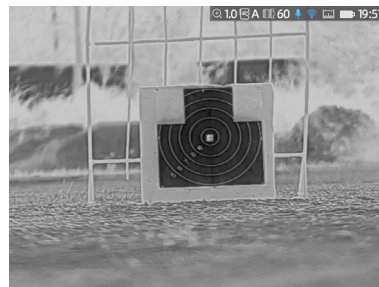


ПРИМЕЧАНИЕ! Для вашего удобства, мы поставляем прицелы **Lesnik2** с уже установленными кронштейнами. В таком виде прицелы готовы к монтажу на оружие прямо из коробки.

ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА



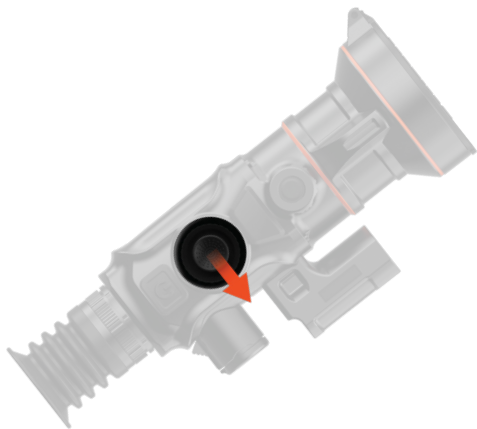
- После установки элементов питания нажмите и удерживайте кнопку включения (7) до тех пор, пока не загорится AMOLED-дисплей (около 3–4 секунд) и вы не увидите изображение наблюдаемой местности и цели.
- Покрутите маховик на верхней части корпуса прицела, пока чётко не увидите объект наблюдения или цель.
- Убедитесь, что вы чётко видите цифры и символы на строке состояния в верхней правой части дисплея. Если цифры и символы видны нерезко, отрегулируйте кольцо диоптрийной настройки окуляра.



ЧЁТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ МИШЕНИ
И СТРОКИ СОСТОЯНИЯ НА ДИСПЛЕЕ

ВЫБОР ЦВЕТОВОЙ ПАЛИТРЫ

Коротко наклоните джойстик (8) вправо для выбора оптимальной цветовой палитры изображения. Добейтесь максимально чёткого изображения цели при помощи настройки цветовой палитры.



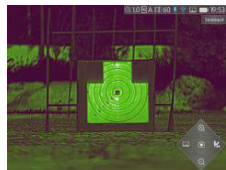
БЕЛЫЙ



ЧЕРНЫЙ



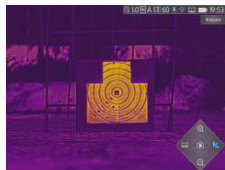
КРАСНЫЙ



ЗЕЛЕНый



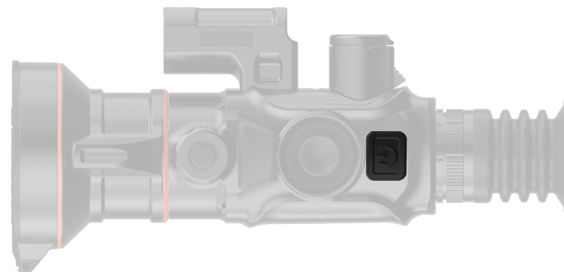
ЗОЛОТОЙ



ФИОЛЕТОВЫЙ

ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

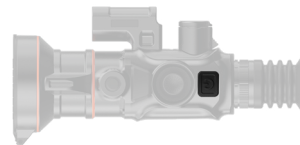
Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку включения (7) в течение 3 секунд. На дисплее пойдёт обратный отсчёт секунд до выключения прибора.



ПРИМЕЧАНИЕ! Устройство вернётся в рабочее состояние, если во время процесса выключения коротко нажать кнопку включения ещё раз.

РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

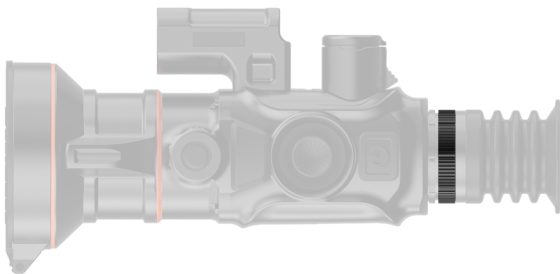
На работающем приборе коротко нажмите кнопку включения (7), чтобы активировать режим ожидания. Дисплей потухнет, что значительно увеличит общее время работы прицела от одного комплекта аккумуляторов.



Для приведения прицела в рабочий режим нужно коротко нажать кнопку выключения.

КОРРЕКЦИЯ ДИОПТРИЙ

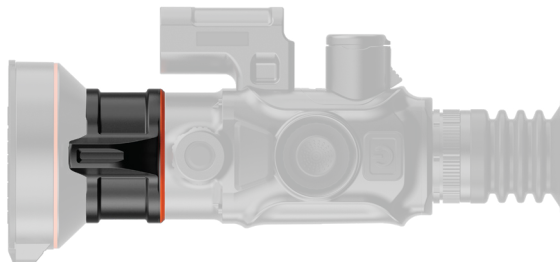
Медленно поворачивайте кольцо регулировки диоптрий (6), чтобы настроить чёткое изображение цифр и символов на AMOLED-дисплее.



ФОКУСИРОВКА ОБЪЕКТИВА (НА ДИСТАНЦИЮ)

Для фокусировки объектива прицела **Lesnik2** на разные дистанции воспользуйтесь маховичком на верхней передней части корпуса прибора (9).

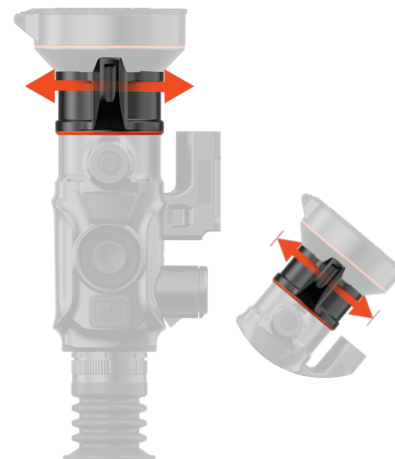
Не забывайте каждый раз фокусировать прицел при смене расстояния до цели и при смене фокусного расстояния на моделях с двойным фокусом объектива.



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ФОКУСА ОБЪЕКТИВА (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ LESNIK2 360L И LESNIK2 660L)

Модели **Lesnik2** 360L и **Lesnik2** 660L имеют два фокусных расстояния объектива. Вращайте кольцо, чтобы переключить фокус с 20 мм на 60 мм или наоборот.

Эта функция необходима для максимального расширения поля зрения на коротких дистанциях (фокус 20 мм) и сохранения максимального качества изображения на больших дистанциях без использования цифрового зума (фокус 60 мм).

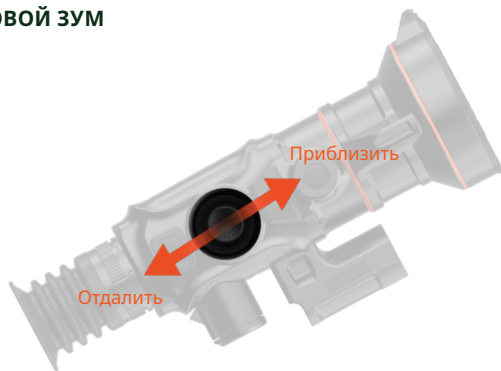


МИШЕНЬ НА ФОКУСНОМ
РАССТОЯНИИ 20 ММ



ТА ЖЕ МИШЕНЬ НА ФОКУСНОМ
РАССТОЯНИИ 60 ММ

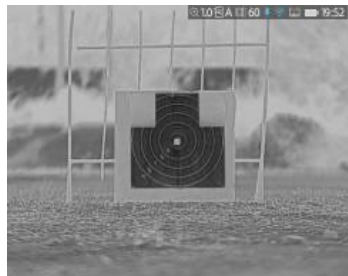
ЦИФРОВОЙ ЗУМ



Прицелы **Lesnik2** поддерживают плавный и дискретный (ступенчатый) цифровой зум 1–4х.

- Для цифрового увеличения кратности на любом фокусном расстоянии объектива наклоните джойстик (8) по направлению к объективу (вперёд).
- Для цифрового увеличения кратности на любом фокусном расстоянии объектива наклоните джойстик к стрелку (назад).

ПРИМЕЧАНИЕ! На большом цифровом увеличении качество изображения снижается, что обусловлено физическими особенностями этой функции и считается нормальным явлением.



МИШЕНЬ НА ФОКУСНОМ
РАССТОЯНИИ 60 ММ, ЗУМ 1х



МИШЕНЬ НА ФОКУСНОМ
РАССТОЯНИИ 60 ММ, ЗУМ 2х



МИШЕНЬ НА ФОКУСНОМ
РАССТОЯНИИ 60 ММ, ЗУМ 4х



СТРОКА СОСТОЯНИЯ НАХОДИТСЯ
В ВЕРХНЕМ ПРАВОМ УГЛУ
ДИСПЛЕЯ ПРИЦЕЛА

СТРОКА СОСТОЯНИЯ

Строка состояния находится в верхней правой части дисплея. При помощи символов и цифр она отображает информацию о текущих операциях и состоянии устройства. На строке состояния отображаются следующие данные:

1. **Время** (настраивается через основное меню).
2. **Состояние аккумулятора** (когда пора заменить аккумуляторы, значок становится красным).
3. **Лазерный дальномер** (если функция активирована, отображается синий значок).
4. **Беспроводная связь** (отображает состояние подключения к точке доступа).
5. **Звук** (необходимо для записи видео и функции RAV).
6. **Фокусное расстояние линзы объектива** (устройства Lesnik 360/660. поддерживают функцию двойного фокуса объектива и позволяют переключать фокусное расстояние с 20 на 60 мм и обратно).
7. **Стрелковый профиль** (отображает активный профиль).
8. **Статус цифрового зума** (быстрый зум 1,0–4,0х, шаг по умолчанию — 0,1х).

ДОСТУП К ДАННЫМ

При подключении через магнитный кабель компьютер распознает прицел как флеш-карту. Это даёт возможность скачивать с устройства фотографии или видеозаписи, сделанные во время наблюдения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Во время записи видео доступны остальные функции из меню устройства.
- Фотографии и видеозаписи сохраняются на основной карте памяти устройства.
- Количество файлов ограничено вместимостью встроенной памяти устройства (до 64 Гб).
- При частом использовании функции записи фото или видео рекомендуется регулярно проверять, осталось ли свободное место на карте памяти.

КАЛИБРОВКА МАТРИЦЫ (КОРРЕКТИРОВКА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ)

Эта процедура необходима для улучшения качества изображения, которое может происходить при длительном наблюдении.

В прицелах RikaNV Lesnik2 калибровка может производиться тремя способами:

1. **Автоматически**, с использованием шторки. Функция включается через определённый период работы прибора;
2. **Ручная калибровка**, тоже при помощи шторки. Производится стрелком двойным нажатием кнопки включения/выключения по мере необходимости;
3. **Полуавтоматический** — калибровка при закрытой крышке объектива двойным нажатием кнопки включения/выключения. При этом варианте калибровке на дисплее появляется надпись «Закройте объектив».

ЗАМЕР ДИСТАНЦИИ И УГЛА МЕСТА ЦЕЛИ

Эта функция крайне важна при стрельбе на большие дистанции и под разными углами места цели. Функция активируется коротким нажатием джойстика влево.



ЗАМЕР ДИСТАНЦИИ И УГЛА МЕСТА ЦЕЛИ.
ДАННЫЕ ОТОБРАЖАЮТСЯ В ВЕРХНЕМ
ПРАВOM УГЛУ, ПОД СТРОКОЙ СОСТОЯНИЯ

ОСНОВНОЕ МЕНЮ

- Чтобы перейти в основное меню, дважды нажмите на джойстик (8).
- Для переключения между опциями в основном меню, наклоняйте джойстик вперёд и назад.
- Чтобы изменить параметры текущей опции или войти в подменю, кратко нажмите на джойстик.
- При перемещении курсора цвет выбранной иконки меняется с серого на чёрный.
- Чтобы сохранить изменения, нажмите на джойстик.
- Чтобы вернуться в основное меню или полностью выйти из него, наклоните джойстик влево.



ПРИ ДВОЙНОМ НАЖАТИИ НА ДЖОЙСТИК
НА ЛЕВОМ КРАЕ ДИСПЛЕЯ ПОЯВЛЯЕТСЯ
КОЛОНКА ОСНОВНОГО МЕНЮ

ФУНКЦИИ И НАСТРОЙКИ ОСНОВНОГО МЕНЮ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Яркость. Параметр позволяет сделать изображение более ярким или затемненным. Максимальное значение — 10, по умолчанию установлено значение 5. Прочие параметры «картинки» находятся в этом же подменю



ВЫБОР УРОВНЯ ЯРКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Резкость. Параметр позволяет улучшить чёткость изображения. Максимальное значение — 10, по умолчанию установлено значение 5.

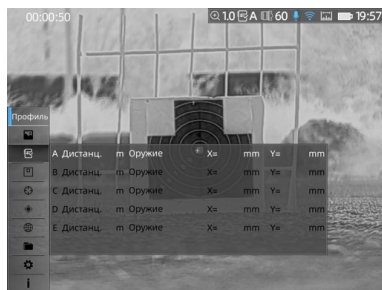
Уменьшение шума. Параметр позволяет снизить уровень цифрового шума и сделать изображение чище. Максимальное значение — 10, по умолчанию установлено значение 5.

Контрастность. Параметр позволяет отчётливее выделить наблюдаемый объект. Максимальное значение — 10, по умолчанию установлено значение 5.

СТРЕЛКОВЫЕ ПРОФИЛИ

В профилях пристрелки (A, B, C, D, E) сохраняется информация о расстоянии, типе оружия и координатах прицела после пристрелки для пяти различных экземпляров оружия.

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню.
- Прокрутите меню вниз, до раздела меню **«Профиль»** и ещё раз нажмите на джойстик.
- Наклоняйте джойстик вперёд или назад, чтобы выбрать нужный из пяти стрелковых профилей (A–E).
- Выбранный стрелковый профиль отобразится в правом верхнем углу экрана.



ВХОД В ПОДМЕНЮ «СТРЕЛКОВЫЕ ПРОФИЛИ»

КАРТИНКА В КАРТИНКЕ (PIP)

«Картинка в картинке» отображается в центральной верхней части экрана и занимает 10% от его общей площади. На ней показывается изображение из области перекрестия прицела, увеличенное вдвое.

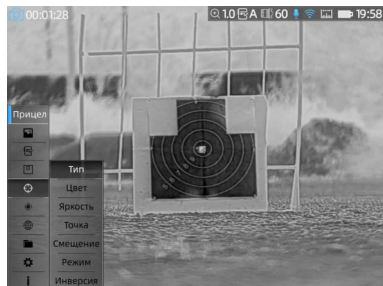
- Для включения функции дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню.
- Переместите курсор к иконке **PIP** и нажмите на джойстик, чтобы войти в раздел.
- Выберите опцию: **«включить»/«выключить»**. Выберите пункт **«включить»**.
- Нажмите на джойстик, чтобы сохранить изменения.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.



АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ
«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»

ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА («ПРИЦЕЛ»)

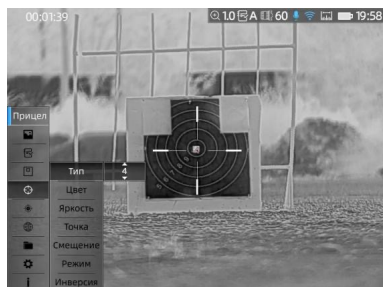
В этом разделе можно настроить тип, точку, расположение, яркость и тип прицельной сетки.



ВХОД В ПОДМЕНЮ «ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА»

Тип. Устройство поддерживает восемь типов (вариантов) прицельной сетки, включая баллистические. Если вы стреляете на относительно небольшие дистанции, выберете более простую сетку.

- Для выбора типа сетки дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню.
- Переместите курсор к строке «Прицел» («Прицельная сетка») и нажмите на джойстик, чтобы войти в подраздел.
- Выберите нужный тип прицельной сетки (1–8) и нажмите на джойстик для подтверждения.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.



ВЫБОР ТИПА ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ

Цвет. В этом пункте меню вы можете изменить цвет прицельной сетки. Доступны цвета: чёрный, белый, синий, зелёный, красный.



ВЫБОР ЦВЕТА ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ.
ДЛЯ ПРИМЕРА ВЫБРАН ЗЕЛЁНЫЙ ЦВЕТ

Яркость. Опция «Яркость» позволяет выбрать один из трёх уровней яркости прицельной сетки.

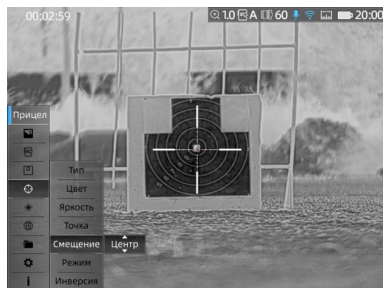
- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню.
- Переместите курсор к настройкам прицельной сетки и нажмите на джойстик для входа в раздел.
- Выберите подходящий уровень яркости и нажмите на джойстик, чтобы сохранить изменения.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.

Точка. В этом меню можно изменить цвет центральной точки прицельной сетки на зелёный, красный или голубой.

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню. Переместите курсор к строке «Точка» и нажмите на джойстик, чтобы войти в подраздел.
- Выберите нужный цвет точки прицельной сетки и нажмите на джойстик для подтверждения.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.

Смещение. Есть два режима положения прицельной сетки: **«Сдвиг»** и **«Центр»**. В режиме **«Сдвиг»** пользователь может двигать прицельную сетку по экрану прицела. В режиме **«Центр»** прицельная сетка всегда находится в центре экрана.

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню.
- Переместите курсор к опции **«Смещение»**, выберите тип расположения прицельной сетки: **«Сдвиг»** или **«Центр»** и нажмите на джойстик для подтверждения.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.



ВЫБОР РЕЖИМА ПОЛОЖЕНИЯ
ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Без увеличения (режим 1,0x) расположение прицельной сетки остаётся таким же, как и координаты пристрелки.
- При увеличении изображения прицельная сетка перемещается в центр экрана.
- После завершения пристрелки изображение на дисплее будет немного увеличено на основе координат калибровки.
- Прицельная сетка перемещается в центр экрана.
- В базовой версии настроек прицела при увеличении или уменьшении изображения прицельная сетка всегда изменяет свои размеры.

Режим (тип) прицельной сетки. Есть два типа (режима) прицельной сетки: **SFP** (вторая фокальная плоскость) и **FFP** (первая фокальная плоскость).

SFP: прицельная сетка остаётся одного и того же размера даже при увеличении изображения.

FFP: прицельная сетка увеличивается в размере вместе с изображением при использовании зума.

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню.
- Переместите курсор к настройкам прицельной сетки и войдите в раздел.
- Выберите нужный вам режим (тип сетки): **FFP** или **SFP**.
- Нажмите на джойстик, чтобы сохранить изменения. Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.

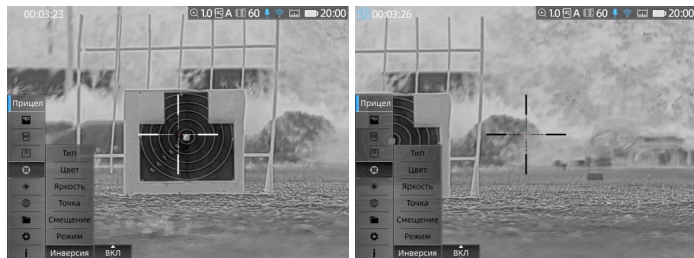


ВЫБОР РЕЖИМА ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ
(FFP ИЛИ SFP)



В РЕЖИМЕ FFP ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА ВСЕГДА
БУДЕТ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ ВМЕСТЕ
С УВЕЛИЧЕНИЕМ КРАТНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

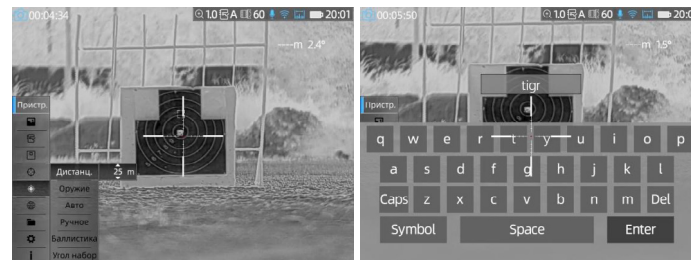
Инверсия. При включении функции **«Инверсия»** прицельная сетка всегда будет контрастной: чёрной на светлом фоне и белая на чёрном фоне. Выбор цвета прицельной марки прицел будет производить автоматически, при смене фона.



ВКЛЮЧЕНА ИНВЕРСИЯ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ.
В ЭТОМ РЕЖИМЕ СЕТКА БУДЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ СТАНОВИТЬСЯ
БЕЛОЙ НА ТЁМНОМ ФОНЕ И ЧЁРНОЙ — НА СВЕТОМ ФОНЕ

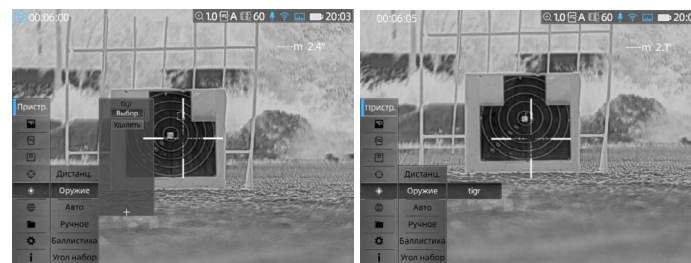
ПРИСТРЕЛКА

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню.
- Наклоняя джойстик вперёд или назад, войдите в раздел **«Пристрелка»**, выберите пункт **«Дистанция»** и установите дистанцию пристрелки (например, 25 м), нажав на джойстик ещё раз.
- Затем войдите в меню **«Оружие»** и выберите с помощью джойстика иконку **«+»**, чтобы добавить тип оружия. При помощи алфавита вы можете набрать и сохранить название модели оружия. Впоследствии это позволит вам быстро и безошибочно выбрать нужный профиль при смене оружия.
- Выберите тип оружия коротким нажатием, а затем наклоните джойстик влево, чтобы вернуться в предыдущее меню.



ВЫБОР ДИСТАНЦИИ СТРЕЛБЫ

ПРИ ПОМОЩИ ВИРТУАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ
НАБРАНО НАЗВАНИЕ ОРУЖИЯ «TIGR»,
ОБОЗНАЧАЮЩЕЕ ОХОТНИЧИЙ КАРАБИН
«ТИГР» ПОД ПАТРОН 7,62×54R

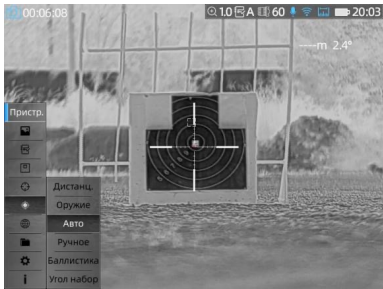


ВЫБОР ОРУЖИЯ ИЗ СПИСКА

ПРИМЕЧАНИЕ! Пристрелку для прицелов **Lesnik2** с переменными фокусными расстояниями нужно производить отдельно для каждого фокуса и сохранять в отдельные профили. Устройство поддерживает автоматическую и ручную пристрелку.

Автоматическая пристрелка.

- В меню **«Пристрелка»** наклоните джойстик (8) вперёд или назад, чтобы выбрать раздел **«Дистанция»**, а затем подтвердите выбор коротким нажатием кнопки **«ОК»**.
- Зайдите в раздел **«Авто»** и подтвердите выбранную ранее дистанцию стрельбы.
- Когда будете готовы стрелять, нажмите **«ОК»**. Прицельтесь в центр мишени. Сделать выстрел нужно в течение 15 секунд.
- Нажмите на джойстик, чтобы сохранить данные пристрелки в один из профилей: A, B, C, D или E.



ВЫБОР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИСТРЕЛКИ

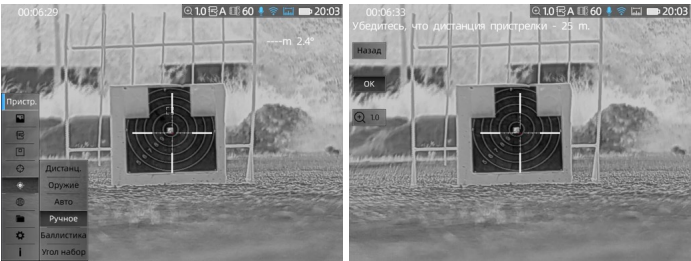


ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИСТРЕЛКЕ
ВЫСТРЕЛ НУЖНО СДЕЛАТЬ
В ТЕЧЕНИЕ 15 СЕКУНД

ПРИМЕЧАНИЕ! Мы рекомендуем по возможности использовать ручную пристрелку.

Ручная пристрелка.

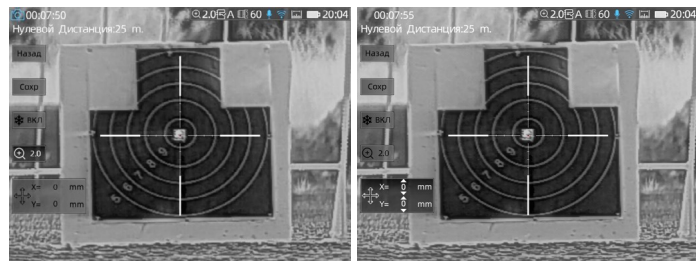
- Переместите курсор к подменю **«Ручное»** и нажмите на джойстик, чтобы войти в раздел.
- Выберите дистанцию пристрелки и нажмите **«ОК»** для перехода к следующему шагу.



- Тщательно прицельтесь в середину мишени и сделайте выстрел или серию выстрелов. Если место попадание пули или нескольких пуль не совпадёт с точкой прицеливания, будет нужна корректировка. Её удобнее сделать с применением функции **«Заморозка»**.
- Для этого совместите центр прицельной сетки с нужной точкой на мишени и переместите курсор к пункту меню **«Заморозка»** с изображением снежинки и надписи **«выкл.»**.
- Коротко нажмите на джойстик для выбора функции. Стараясь не сбить наводку оружия и прицела на мишень, аккуратно наклоните джойстик вперёд или назад для включения функции **«Заморозка»**. В этот момент устройство сделает скриншот (фото изображения). Это и есть заморозка кадра. Коротко нажмите на джойстик, это позволит вам перемещаться по меню с сохранением функции заморозки.
- Включённая функция заморозки позволяет свободно перемещать оружие с прицелом, не теряя «замороженное» расположение центральной части прицельной сетки на точке прицеливания.

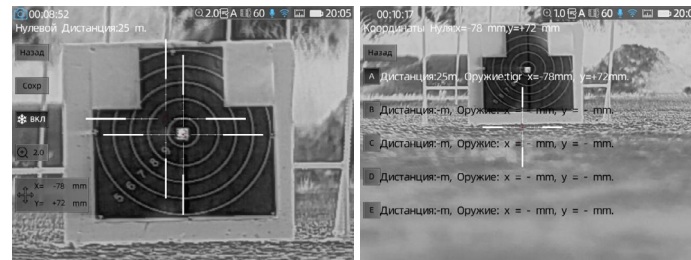


- Если вы недостаточно хорошо видите изображение скриншота, коротко нажмите на иконку изменения кратности (изображение лупы с + или -), чтобы увеличить масштаб изображения — это поможет улучшить точность корректировки.
- После изменения кратности изображения коротко нажмите на джойстик и переходите в нижний пункт с изображением оси координат. Ещё раз коротко нажмите джойстик.



- Настройте координаты прицела (X, Y) с помощью джойстика, для чего нужно переместить центральную часть прицельной сетки с исходной позиции к позиции отверстия от пули или центра группы попаданий до точного совмещения.

Для вашего удобства первоначальное положение прицельной сетки (точка прицеливания) остаётся на месте, а в точку корректировки смещается вторая прицельная сетка. Это удобно, так как позволяет безошибочно контролировать правильность корректировки.



- После того, как вы переместили прицельную сетку в точку попадания пули, нажмите на джойстик, чтобы выйти из этого пункта и перейти в пункт «сохранить» для сохранения данных пристрелки в один из профилей (A, B, C, D, E). После чего вы можете вернуться в основное меню.

ПРИМЕЧАНИЕ!

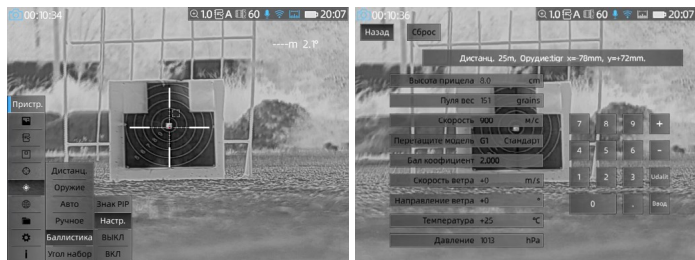
Устройство всегда сохраняет данные последней калибровки. Например, если в профиле A сначала были сохранены координаты (-20 мм, +35 мм), а затем внесена корректировка на (-5 мм, +5 мм), устройство будет отображать обновлённые координаты (-25 мм, +40 мм).

Чтобы сохранить данные для другого оружия, необходимо выбрать новый профиль. Для этого нужно выйти в главное меню.

Всю информацию (включая обновлённые данные) для одного экземпляра оружия следует сохранять в одном стрелковом профиле.

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ КАЛЬКУЛЯТОР ТРАЕКТОРИИ

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в главное меню. С помощью джойстика выберите подменю **«Пристрелка» > «Баллистика» > «Настройки»**
- В открывшейся вкладке точно укажите все необходимые параметры, такие как **«высота прицела», «скорость ветра», «вес пули», «направление ветра», «начальная скорость», «температура», «баллистический коэффициент» и «давление».**



- При наведении на параметр и коротком нажатии на джойстик курсор автоматически перемещается в секцию клавиатуры с правой стороны экрана.
- Нажмите **«ввод»**, чтобы вернуть курсор на левую сторону экрана.
- Нажмите **«назад»**, чтобы вернуться к предыдущему экрану.

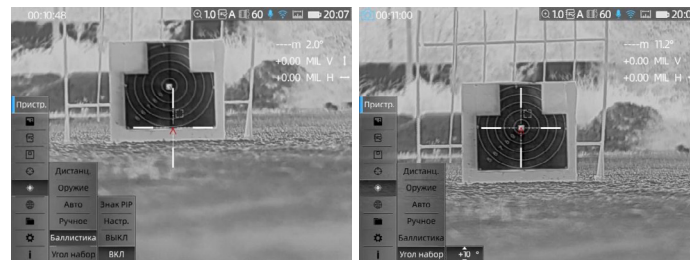
ПРИМЕЧАНИЕ! После активации функции расчёта траектории в центре экрана появится галочка (в виде перевёрнутой буквы «V»).

Варианты внесения поправок. В меню прицела **Lesnik2** есть три варианта внесения баллистических поправок (после базовой пристрелки).

- **Авто.** Полностью автоматический режим: замер дистанции и угла цели выполняется прибором.
- **Ручной ввод дистанции.** Используется сторонний дальномер с возможностью измерения угла места цели. В этом случае мы данные по дистанции и углу места цели вводим вручную.

- **MIL.** Со стороннего источника (метеостанция и баллистический калькулятор) берём данные и вносим вертикальную и горизонтальную поправки в меню прицела.

Угол набор. В этом подменю вы можете вручную вводить угол места цели.



ВКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ
АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА
БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ПОПРАВКИ

РУЧНОЕ ВВЕДЕНИЕ УГЛА МЕСТА ЦЕЛИ

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТОЧКИ ДОСТУПА (СЕТЬ)

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в главное меню, а затем перейдите в подменю **«Сеть»**.



- Нажмите на джойстик ещё раз, чтобы включить точку доступа (HotSpot).
- Установите для точки доступа имя и пароль, а затем подтвердите выбор, нажав на джойстик.
- Чтобы привязать устройство к телефону, найдите в настройках телефона сеть, созданную устройством.

ФАЙЛЫ

Изображения, сделанные во время наблюдения, можно просматривать и сохранять.



Фото.

- Дважды нажмите на джойстик (8), чтобы войти в основное меню. Выберите раздел **«Файлы»**, а затем подменю **«Изображение»**. В нем отображаются снимки, сделанные в процессе наблюдения.
- Переместите курсор к нужному снимку и нажмите на джойстик (8), чтобы просмотреть изображения. Нажмите кнопку **«назад»**, чтобы вернуться в предыдущее меню.
- Файлы именуются в формате **xxxx (год) - xx (месяц) - xx (день) - xx (час) - xx (минута) - xx (секунда)**.
- При просмотре изображения доступны команды: **«удалить»**, **«удалить все»**, **«предыдущий снимок»**, **«следующий снимок»**, **«воспроизведение»**, **«выход в предыдущее меню»**.

Видео.

- Подобно изображениям, можно просматривать и скачивать видеозаписи, сделанные в ходе наблюдения (пошаговую инструкцию см. в разделе **«Фото»**).
- При просмотре видео доступны команды: **«удалить»**, **«удалить все»**, **«предыдущий снимок»**, **«следующий снимок»**, **«воспроизведение»**, **«выход в предыдущее меню»**.



RAV. В этом разделе хранятся видео, записанные при активированной функции **RAV** — инициирование видеозаписи звуком выстрела.

НАСТРОЙКИ

Это меню используется для настройки звука видеозаписи, параметров слежения, автоматической видеозаписи (**RAV**), автоматической коррекции изображения, индикации на экране, удаления слепого пикселя, зума, лазерной индикации и вида дисплея.

- Дважды нажмите на джойстик, чтобы войти в главное меню.
- Перемещая курсор, выберите подменю **«настройки»**, а затем нажмите на джойстик войти в раздел и настроить нужные параметры.



Аудио. Микрофон — со звуком или без него. По умолчанию микрофон включен.

Коррекция. Включение или выключение автоматической калибровки сенсора, перевод в ручной режим калибровки.

Отключение. Автоматическое отключение прибора — 30, 60, 90 минут. Вы можете включить или выключить эту функцию.

Logo. Включение или выключение логотипа на дисплее.

Слежение.

- В подменю **«Настройки»** переместите курсор к иконке **«Слежение»** — это функция обнаружения горячих объектов.
- Нажмите на джойстик, чтобы появилась опция включения/выключения.
- Наклоните джойстик вперёд или назад, чтобы выбрать нужную опцию.

Видео, активируемое выстрелом (RAV).

- С помощью джойстика (8) откройте подменю **RAV**.
- Нажмите на джойстик, чтобы включить или выключить функцию, а также выбрать подменю настройки чувствительности прибора для надёжного инициирования функции **RAV**.

ПРИМЕЧАНИЕ! Если функция **RAV** включена, устройство автоматически записывает видео за 10 секунд до, во время и за 10 секунд после выстрела.

Битый пиксель.

- Если на дисплее устройства появилось дефект изображения (слепое пятно), можно убрать его с помощью функции замены битого пикселя.
- С помощью джойстика (8) войдите в подменю **«битый пиксель»** и выберите одну из опций: **«отмена»**, **«сохранить»** или **«заменить»**.
- Выберите опцию **«заменить»**, а затем нажмите на джойстик, чтобы сохранить текущие операции.

ПРИМЕЧАНИЕ! Перед использованием функции необходимо закрыть крышку объектива. Следуйте инструкциям в меню прицела.

OLED.

- Переместите курсор к иконке OLED и нажмите на джойстик (8): появятся опции **«Яркость»** и **«Цвет»**.
- В разделе **«Яркость»** можно выбрать необходимое значение яркости (от 1 до 5).
- В разделе **«Цвет»** можно выбрать оттенок фона дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ! Доступны серый, голубой, фиолетовый и красный оттенки.

Увеличение (зум).

- Зум работает в двух режимах — плавном и быстром. Чтобы выбрать подходящий режим, переместите курсор к подменю **«Увеличение»** и нажмите на джойстик (8). Появятся опции: **«плавный зум»**, **«быстрый зум»**.
- Выберите необходимую опцию и нажмите на джойстик для подтверждения.

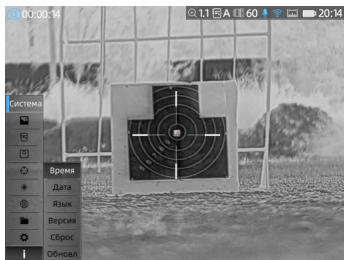
ПРИМЕЧАНИЕ! Плавный зум подходит для объектов, которые остаются на месте или перемещаются медленно. Скорость приближения в этом случае равномерная. Ускоренный зум позволяет отслеживать цель, которая перемещается быстро.

Настройка лазерного дальномера (LRF-Set). Мы настоятельно не рекомендуем самостоятельно настраивать лазерный дальномер, так как эта манипуляция без нужной квалификации может привести к некорректной работе прибора или даже полностью лишить вас возможности использования лазерного дальномера

Выбор единицы замера дистанции (yа/m). Вы можете выбрать ярды или метры, в зависимости от предпочтений и настроек баллистического калькулятора прицела.

СИСТЕМА

В разделе **«Система»** можно установить время, дату и язык устройства, а также сбросить настройки до заводских или обновить прошивку.



- Дважды нажмите на джойстик, чтобы войти в основное меню, а затем переместите курсор на строку **«Система»** и нажмите на джойстик, чтобы войти в раздел.
- Пошаговые инструкции по настройке отдельных опций показаны ниже.

Время.

- С помощью джойстика выберите подраздел **«Время»**.
- Установите **ЧЧ (часы)** и **ММ (минуты)**. Нажмите на джойстик, чтобы сохранить настройки. Время в строке состояния обновится.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.

Дата.

- С помощью джойстика (8) выберите подраздел **«Дата»**.
- Установите **ГГ (год)**, **ММ (месяц)**, **ДД (день)**, перемещая курсор вверх или вниз.
- Нажмите на джойстик, чтобы сохранить изменения.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.

ПРИМЕЧАНИЕ! Формат даты в системе указывается как **ГГ (год)**, **ММ (месяц)**, **ДД (день)**.

Язык.

- С помощью джойстика (8) выберите подраздел **«Язык»**.
- Наклоняйте джойстик вверх или вниз, чтобы выбрать нужный язык, а затем нажмите на джойстик, чтобы сохранить настройки. После этого язык системы изменится.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.

Версия. В этом подразделе указана модель прицела и актуальная версия его прошивки.

Сброс настроек.

- С помощью джойстика (8) выберите опцию **«Сброс настроек»**.
- Нажмите на джойстик, чтобы сбросить настройки устройства до заводских.
- Наклоните джойстик влево, чтобы выйти в предыдущее меню.

ПРИМЕЧАНИЕ!

После сброса до заводских настроек будут установлены следующие параметры:

- **OLED:** серый
- **RAV:** Выкл
- **Точка доступа:** Выкл
- **Слежение:** Выкл
- **Дистанция пристрелки:** 25м
- **Профиль пристрелки:** A
- **Оптическое увеличение:** базовое

Обновление прошивки. Это подменю используется для обновления прошивки.

- Заранее скачайте с сайта **rikasale.ru** в разделе **«Документы»** нужную вам прошивку. Будьте внимательны — скачивайте прошивку согласно маркировке на вашем прицеле!
- Установите в прицел полностью заряженные аккумуляторы 18650.
- Подключите прицел к компьютеру при помощи магнитного кабеля.
- Скачайте необходимую прошивку и поместите её в папку файлов прицела **Lesnik2**.
- Из пункта главного меню **«Система»** выберите раздел **«Обновление»** и запустите обновление. Обновление займёт несколько минут, прицел по итогу обновления перезагрузится.

ОСМОТР УСТРОЙСТВА

Перед каждым использованием прицела **Lesnik2** рекомендуется проводить осмотр устройства, обращая внимание на следующие параметры:

- Внешний вид — на корпусе не должно быть трещин и вмятин.
- Состояние объектива и окуляра — на поверхности линз не должно быть трещин, жирных пятен и грязи.
- Заряд аккумулятора.
- Кнопки и другие элементы управления — они должны находиться в рабочем состоянии.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание прицела **Lesnik2** необходимо проводить не реже одного раза в полгода.

- Протрите внешнюю поверхность металлических и пластиковых деталей от пыли с помощью хлопчатобумажной ткани. При необходимости можно использовать силиконовую смазку.
- Очистите электрические контакты и отсек аккумулятора с использованием нежирного органического растворителя.
- Проверьте состояние оптических элементов. При необходимости удалите грязь и песок с линзы и окуляра (желательно использовать бесконтактный метод).
- Очистку внешней части оптики следует проводить с помощью специально предназначенных для этого чистящих средств.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Модификация и внесение любых несанкционированных изменений в работу устройства может привести к потере права пользователя на эксплуатацию оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Производитель не несёт ответственности за любые помехи радио- или телевизионного вещания, вызванные несанкционированными модификациями данного оборудования. Такие модификации могут привести к потере права пользователя на эксплуатацию оборудования.
- Это устройство было протестировано для использования в рамках инструкции. Чтобы избежать повышенного радиочастотного воздействия, расстояние между телом пользователя и устройством, включая антенну, должно быть не менее 0,5 см.
- Неоригинальные аксессуары, такие как зажимы для пояса, кобуры и подобные принадлежности, используемые с этим устройством, не должны содержать металлических деталей.
- Аксессуары для тела, не соответствующие этому требованию, могут не соответствовать мерам безопасности по работе с приборами с радиочастотным воздействием. Использовать их запрещено.
- Используйте только штатную антенну, а при необходимости её замены выбирайте оригинальные комплектующие.

ПОСТПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Уважаемые клиенты,

Благодарим вас за выбор наших устройств. Они соответствуют отраслевым стандартам и требованиям качества бренда, а также условиям послепродажного обслуживания. Внимательно следуйте инструкциям в руководстве пользователя.

Гарантийное обслуживание не предоставляется в следующих случаях:

- устройство было модифицировано пользователем
- устройство имеет механические или химические повреждения;
- устройство было отремонтировано неуполномоченными лицами;
- устройство было повреждено в результате стихийных бедствий;
- устройство было повреждено в результате попадания внутрь жидкости или других веществ;
- возникли повреждения, вызванные неправильным использованием.

При возникновении вопросов в процессе использования обратитесь к продавцу.