

STRIX

МОНОКУЛЯР ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Компактный тепловизионный монокуляр STRIX сочетает инновационные технологии, высокое качество и надежность. Тепловизор предназначен для измерения дальности, круглосуточного поиска, наблюдения и регистрации объектов в спектральном диапазоне 8-14 микрон. Монокуляр оснащен стадиометрическим дальномером, цифровым компасом, функцией отслеживания теплых объектов, WiFi, записью фото/видео и построен на базе микроболометра на оксиде ванадия (VOx) с размером пикселя 12 мкм. Монокуляр изготовлен из легкого титан-алюминиевого сплава.

ОСОБЕННОСТИ:

- SRF-стадиометрический дальномер
- Функция автоматического отслеживания теплых целей
- Цифровой компас
- WiFi
- Запись фото/видео
- Микрофон
- Дата, время (синхронизируется по WiFi)

Комплектность поставки

Монокуляр STRIX	1
Батарея аккумуляторная 18650	2
Зарядное устройство	1
Кабель USB-C	1
Инструкция по эксплуатации	1
Сумка	1

ВНИМАНИЕ! Не наводить на солнце, детектор может быть поврежден!!!

ВНИМАНИЕ! Тепловизионный прибор относится к продукции двойного назначения. Вывоз за пределы Республики Беларусь без специального разрешения (лицензии) **ЗАПРЕЩЕН!**

ВНИМАНИЕ! На мониторе допускаются не более 2 пикселей в виде черных или цветных точек, которые не удаляются и дефектом не являются. В поле зрения оптики допускаются отдельные мелкие частицы, пылинки, ворсинки при условии, что они не мешают наблюдению, и число их не увеличивается при последующих механических воздействиях.

ВНИМАНИЕ! Изготовитель сохраняет за собой право вносить любые изменения в конструкцию и схемотехнику для улучшения потребительских свойств.

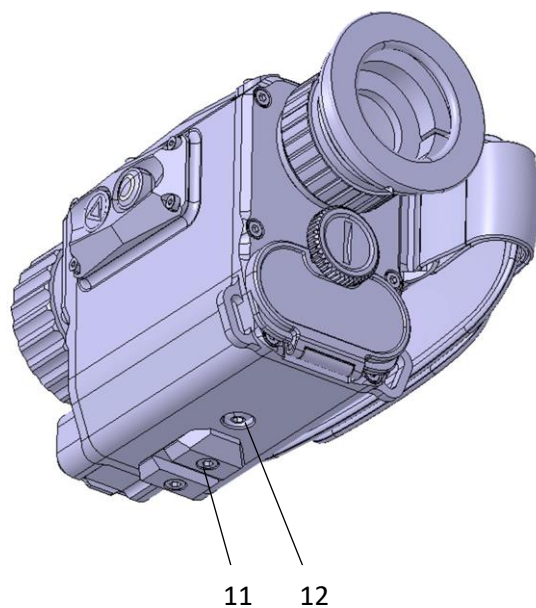
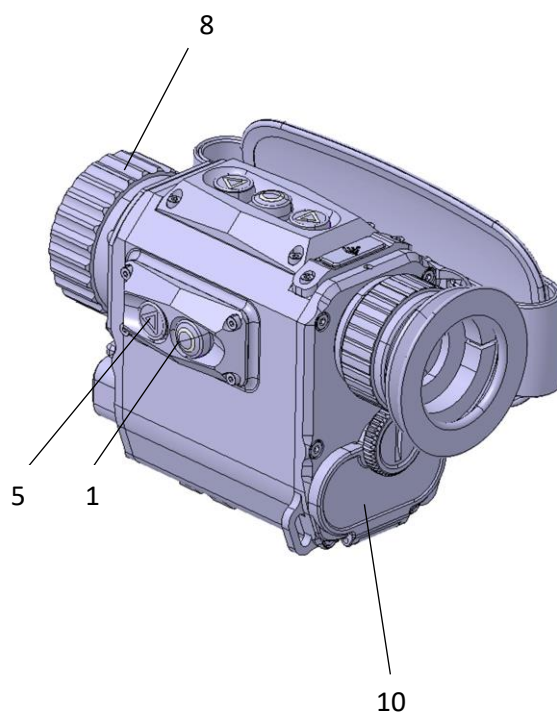
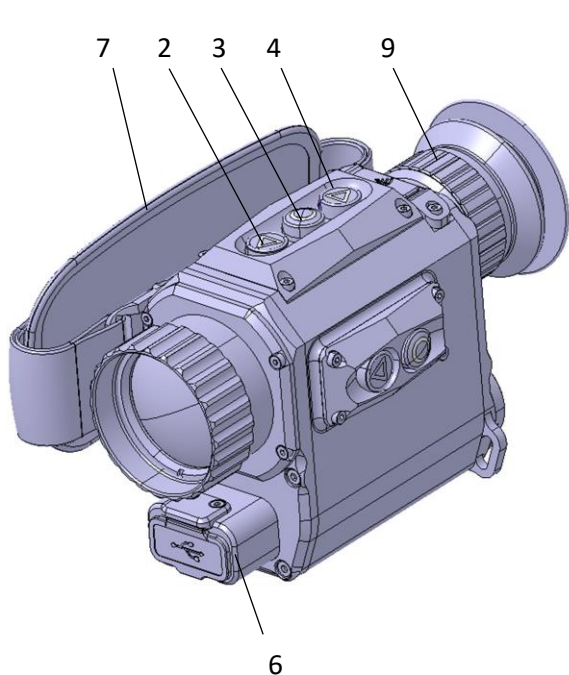
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	STRIX 335	STRIX 355
Тип приемника	Микроболометр VOx, 8...14 мкм, 50 Гц	
Размер пикселя	12 мкм	
Формат матрицы	384x288	
Калибровка	Затворная автоматическая или ручная	
Чувствительность, NETD	<25 мК	
Визуальное увеличение	3.5X	5.5X
Цифровое увеличение	X2, X4	
Объектив	F1.0/35 мм	F1.0/55 мм
Диапазон фокусировки объектива	10м – ∞	
Дальность обнаружения	1600м	2300м
Монитор	OLED 1024X768 пикс.	
Поле зрения	7.5°x5.6°	4.8°x3.6°
Окуляр	+3/-3 дптр.	
Удаление выходного зрачка	30 мм	
Интерфейс	USB-C	
Внутренняя память	64Гб	
Батарея	2x18650	
Макс. время непрерывной работы	8 ч (при 24°C)	
Вес (без батарей/кронштейна/планки)	0.58 кг	0.69 кг
Габариты (с крышкой и планкой)	142x89x62 мм	163x89x62 мм
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +50°C	
Степень защиты IEC 60529	IPX6	

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ:

Монокюльяр имеет следующие органы управления и узлы:

1. Кнопка Вкл./выкл./standby
2. Кнопка ZOOM/калибровка/движение по меню ВПЕРЕД
3. Кнопка МЕНЮ/PiP
4. Кнопка управления медиа/движение по меню НАЗАД
5. Кнопка дальномера
6. Разъем USB-C
7. Ремешок на руку
8. Объектив
9. Окуляр
10. Батарейный отсек
11. Планка Пикатинни
12. Отверстие для закачки азота



ПОРЯДОК РАБОТЫ

ИНДИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ



В нижней части дисплея отображается информация о текущем рабочем состоянии прибора:

- Профиль пользователя (A,B,C,D,E) (не используется)
- Стандартные настройки изображения (A,B,C,D)
- Палитра (WH....)
- Цифровое увеличение (1x, 2x, 4x)
- Статус калибровки NUC
- Статус WIFI
- Емкость аккумулятора

1. УСТАНОВКА БАТАРЕЙ

Отвинтите крышку батарейного отсека (10). Установите две аккумуляторные батареи 18650, соблюдая полярность (полярность указана на крышке батарейного отсека). Плотно закрутите крышку.

2. НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

		Короткое нажатие кнопки	Длительное нажатие кнопки
1	⏻	Standby	Питание Вкл./Выкл.
5	RF	Вход в настройки SRF	
2	▲	Zoom X2, X4	NUC (калибровка)
3	⊙ M	РiP (картинка в картинке)	Вход в меню
4	▼	Фото	Видео

3. ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА. РЕЖИМ STAND BY

Длительно нажмите кнопку (1), чтобы включить или выключить прибор. Коротко нажмите кнопку (1), чтобы включить или выключить режим STAND BY (отключить монитор).

4. НАСТРОЙКА РЕЗКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Настройте резкость изображения, вращая окуляр (9) и объектив (8) до получения четкого изображения.

5. ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (ZOOM). КАЛИБРОВКА ТЕПЛОВИЗОРА

Коротко нажмите кнопку (2), чтобы сделать цифровое увеличение X2, X4. Длительно нажмите кнопку (2), чтобы активировать калибровку тепловизора. Калибровка необходима для улучшения изображения.

6. УПРАВЛЕНИЕ МЕДИА

ФОТОСЪЕМКА. Коротко нажмите кнопку (4) для фотосъемки.

ВИДЕОЗАПИСЬ. Длительно нажмите кнопку (4) для включения или выключения видеозаписи.

7. СТАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАЛЬНОМЕР

Стадиометрический дальномер позволяет пользователю оценить приблизительное расстояние до объекта известного размера. Коротко нажмите кнопку дальномера (5).

На дисплее вы увидите: измерительные полосы, значки двух опорных объектов и соответствующие расстояния для двух объектов.

На дисплее два предустановленных опорных объекта:

Человек - высота 1.5 м (соответствует оленю - высота 1.5 м)

Транспортное средство - высота 2.3 м (соответствует лосю – высота по холке 2.3 м)

Кнопкой (1) или (5) выберите объект – человек или транспортное средство. Наведите измерительные полосы на наблюдаемый объект. Нижняя полоса – фиксированная, верхняя – перемещается по вертикали. Кнопки «Вперед»/«Назад» (2, 4), перемещайте верхнюю горизонтальную полосу, пока объект полностью не поместится между двумя линиями. Расстояние до объекта автоматически пересчитывается при перемещении верхней линии. Нажмите кнопку (5), чтобы сохранить и выйти из режима RF.



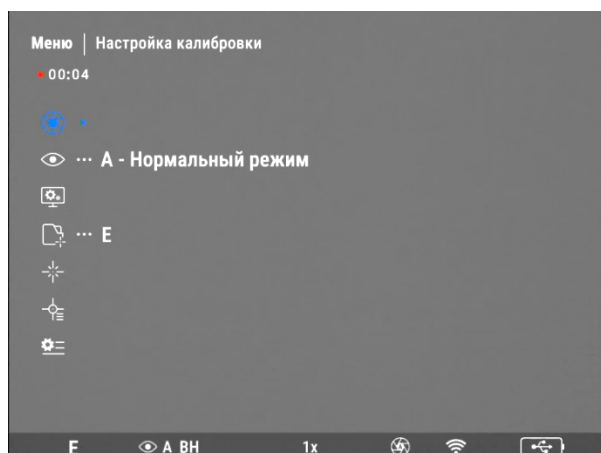
Расстояние до объекта отображается в течение 20 секунд в верхней правой части дисплея (132 м).



8. ОСНОВНОЕ МЕНЮ

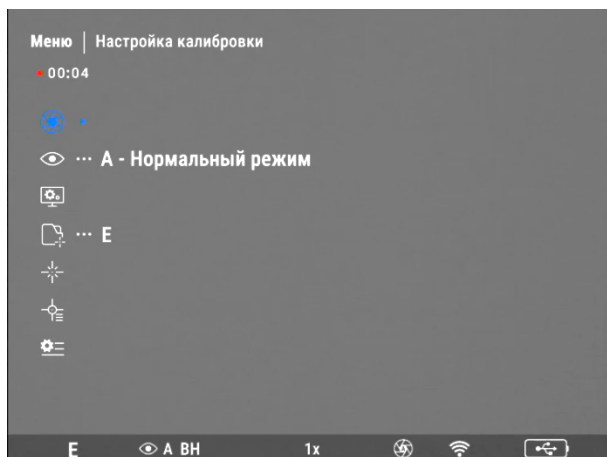
Внимание! Для сохранения настроек, перезагрузите прибор. Если прибор выключится по причине низкого заряда батареи, настройки не сохранятся.

НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ. Для входа в основное меню длительно нажмите кнопку МЕНЮ (3), для навигации меню нажмите кнопки (2) или (4). Коротко нажмите кнопку меню МЕНЮ (3) для входа в подменю, настройте параметр кнопками (1) или (5). Для выхода из подменю (или основного меню) длительно нажмите кнопку МЕНЮ (3). Пункты МЕНЮ «стандартные настройки изображения» и «профиль пользователя» настраиваются кнопками (1) и (5).



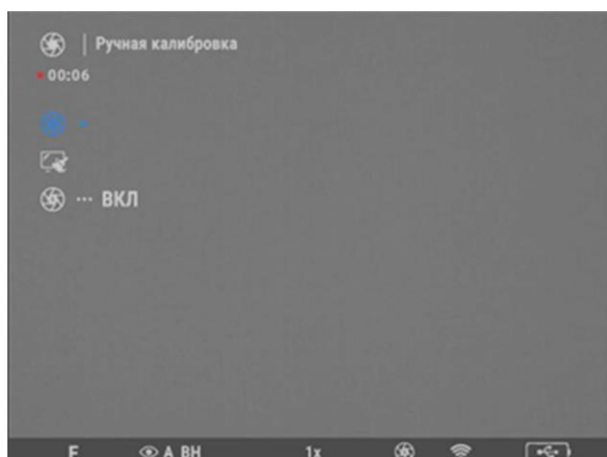
1. НАСТРОЙКА КАЛИБРОВКИ

Для входа в опцию «НАСТРОЙКИ КАЛИБРОВКИ» коротко нажмите кнопку МЕНЮ (3).



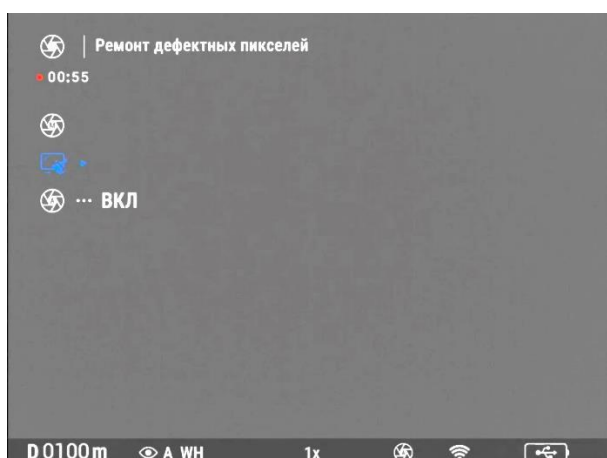
РУЧНАЯ КАЛИБРОВКА (БЕСШУМНАЯ)

Закройте крышку объектива. Коротко нажмите кнопку (2) для ручной калибровки. Длительно нажмите кнопку меню (3), чтобы выйти из настройки.



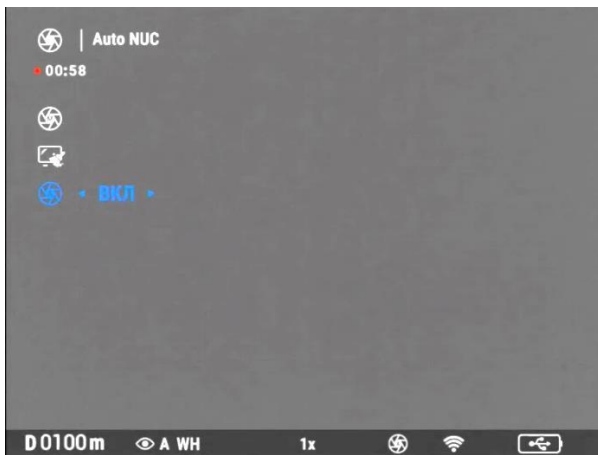
УДАЛЕНИЕ БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ

Если на экране появились белые или черные точки – битые пиксели, воспользуйтесь опцией «ремонт дефектных пикселей». **Закройте крышку объектива.** Коротко нажмите кнопку (2). Длительно нажмите кнопку меню (3), чтобы выйти из настройки.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА (NUS)

Коротко нажмите кнопку (2) для включения или выключения автоматической калибровки (NUS). После выключения автоматической калибровки, прибор нужно калибровать принудительно кнопкой (2). Калибровка необходима для улучшения изображения. Длительно нажмите кнопку меню (3), чтобы выйти из настройки.



2. СТАНДАРТНЫЕ НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Коротко нажмите кнопку (1) или (5) для выбора настройки изображения.

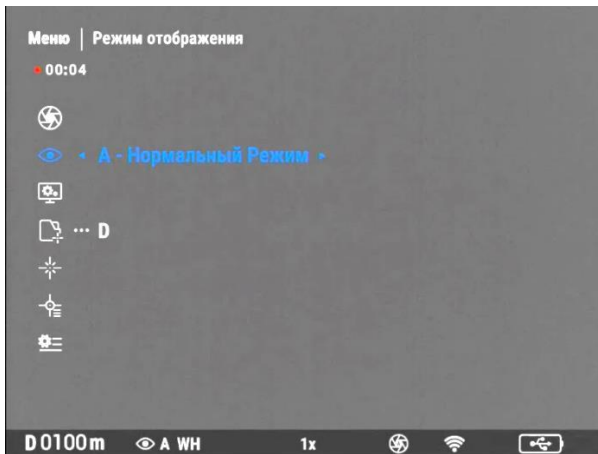
Пользователь может включить одну из стандартных настроек изображения в зависимости от условий наблюдения.

A - Нормальный режим.

B - Чувствительный режим.

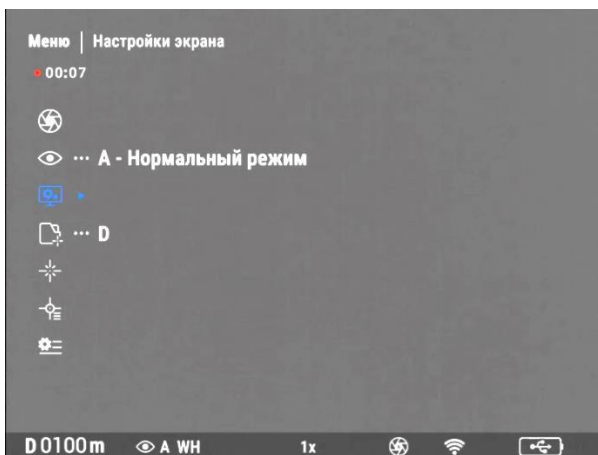
C - Контрастный режим.

D - Пользовательский режим. Пользователь может самостоятельно настроить параметры дисплея (см. п.3).



3. НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ

Для входа в опцию коротко нажмите кнопку МЕНЮ (3).



Кнопками (2) и (4) выберите пункт, кнопками (1) и (5) настройте параметр.

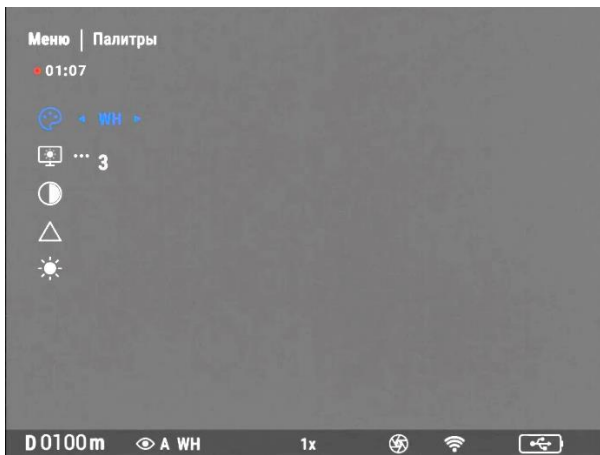
Палитра. Выберите одну из палитр.

Яркость OLED. Настройте яркость дисплея, всего 5 уровней настройки.

Контрастность. Настройка работает только в пользовательском режиме D, всего 5 уровней.

Резкость. Настройка работает только в пользовательском режиме D, всего 5 уровней.

Яркость изображения. Настройка работает только в пользовательском режиме D, всего 5 уровней.



4. ПРОФИЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данная функция в приборе не используется.

5. ПРИСТРЕЛКА

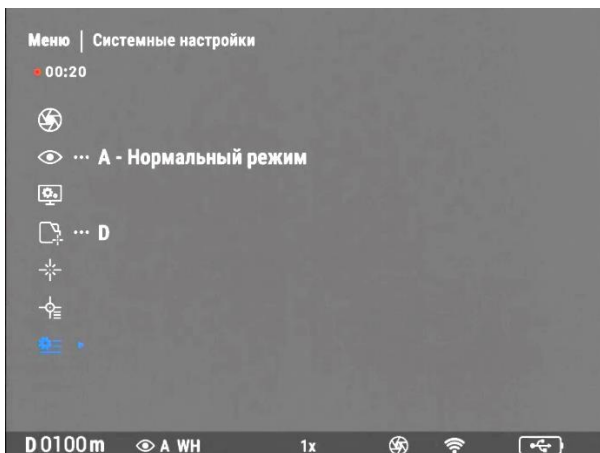
Данная функция в приборе не используется.

6. НАСТРОЙКИ СЕТКИ

Данная функция в приборе не используется.

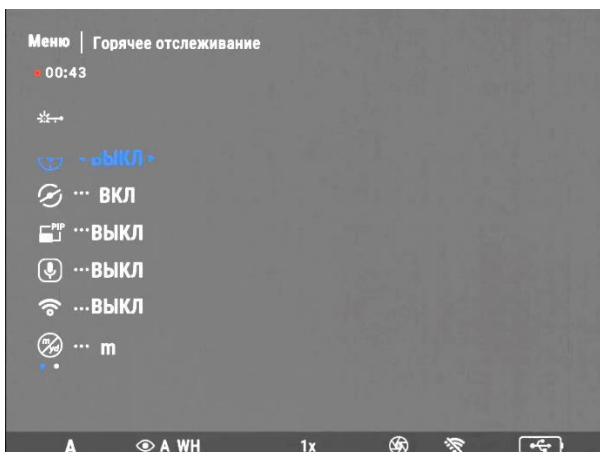
7. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

Коротко нажмите кнопку МЕНЮ (3), чтобы войти в системные настройки.



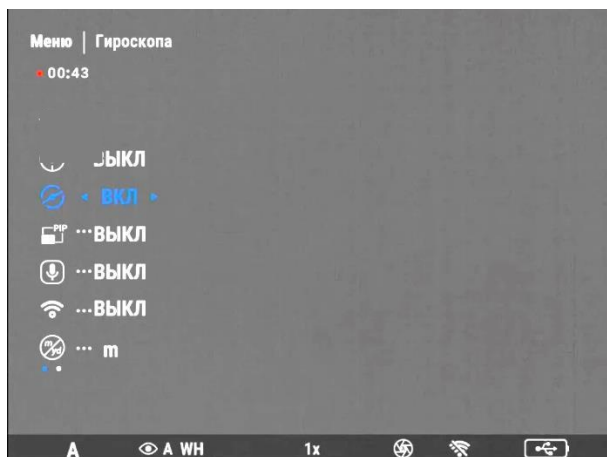
ГОРЯЧЕЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ

Коротко нажмите кнопку (1) или (5), чтобы включить или выключить горячее отслеживание. Включение этой опции позволяет автоматически отслеживать наиболее теплые объекты.



ВКЛ./ВЫКЛ. ГИРОСКОПА И КОМПАСА

Коротко нажмите кнопку (1) или (5), чтобы включить или выключить гироскоп (Roll, Pitch) и компас



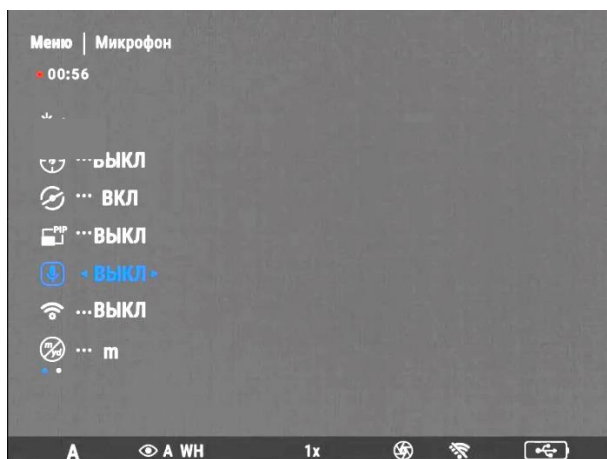
PiP (картинка-в-картинке)

Коротко нажмите кнопку (1) или (5), чтобы включить или выключить PiP. При включении этой опции в верхней части экрана появится дополнительное окно с цифровым увеличением X2.Изображение в окне формируется относительно центра прицельной сетки.



МИКРОФОН

Коротко нажмите кнопку (1) или (5), чтобы включить или выключить микрофон.



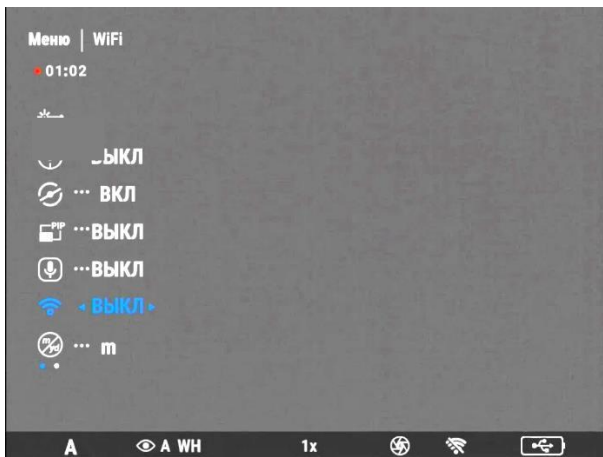
НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Дата и время настраиваются автоматически после подключения к WiFi.

Внимание! После выключения прибора дата и время не сохраняются. Дата и время настраиваются автоматически после подключения к WiFi.

WiFi

Скачайте приложение "IR video". Коротко нажмите кнопку (1), чтобы включить или выключить Wi-Fi. После подключения Wi-Fi к мобильному телефону, введите пароль 12345678.

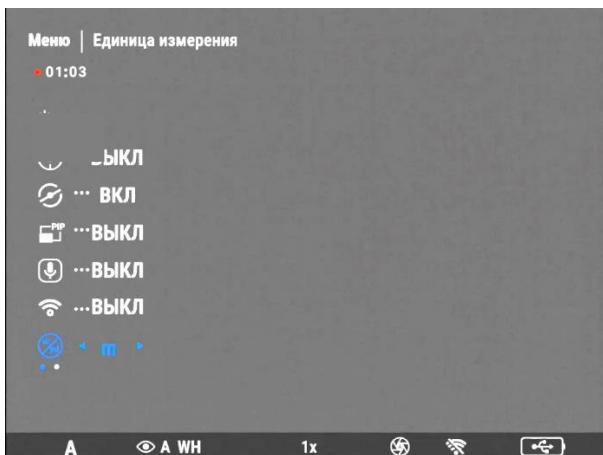


IR Video



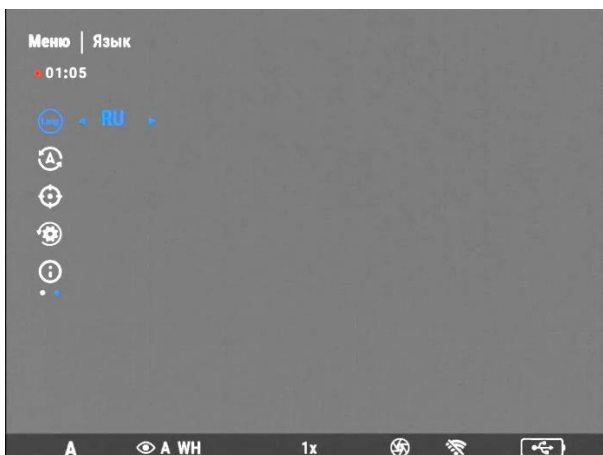
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

Коротко нажмите кнопку (1) или (5), чтобы выбрать единицу изм



ЯЗЫК

Коротко нажмите кнопку (1) или (5), чтобы выбрать язык - *русский* или *английский*.



КАЛИБРОВКА КОМПАСА

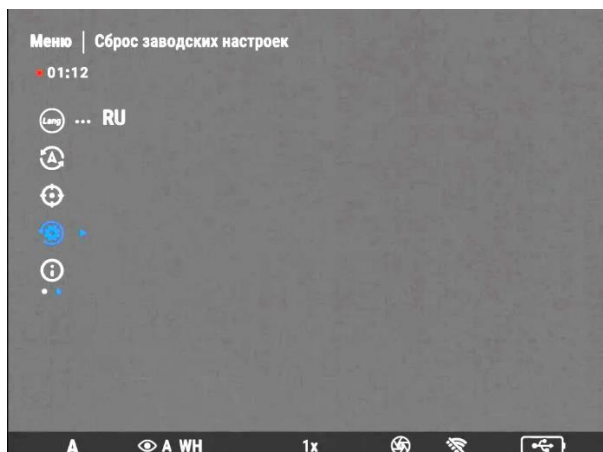
Следуйте инструкции на экране.

КАЛИБРОВКА ГИРОСКОПА

Следуйте инструкции на экране.

СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

При подтверждении этой опции все настройки параметров восстанавливаются до значений по умолчанию.



9. USB-C ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс USB-C (6) предназначен для подключения компьютера для передачи видеофайлов, а также для подключения внешнего источника питания типа 5В, 2А «Power bank». Для передачи фото-видеофайлов подключите USB кабель к ПК, включите прибор, откройте USB-накопитель, откройте папку фото- или видеофайлов.

10. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Не направляйте прибор на солнце, детектор может быть поврежден!

Тщательно зажимайте крышку батарейного отсека.

Не допускайте попадания воды и снега на объектив, это ухудшает качество изображения. Вода не пропускает тепло.

Протирайте объектив мягкой тканью.

Если изображение на холоде становится размытым и не регулируется фокусировкой объектива и диоптрийной настройкой окуляра, возможно линза окуляра «запотела». Протрите окуляр мягкой тканью.

Прибор может эксплуатироваться в широком диапазоне температур - от минус 25°C до плюс 50°C, однако, если прибор внесен с холода в теплое помещение, изображение может быть мутным в связи с образованием конденсата на наружных линзах.

Хранить прицел в чехле в сухом отапливаемом, хорошо вентилируемом помещении с относительной влажностью до 95% при температуре 25°C.

Монокюльяр тепловизионный STRIX, серийный № _____, модификация _____

Предприятие-изготовитель:

ООО «Электрооптик», Минск, Беларусь, проезд Подшипниковый, 9

www.electrooptic.by

