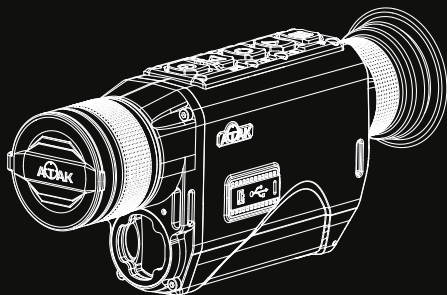


# ТЕПЛОВИЗОРЫ АТАК

СЕРИЯ

## HT13-LRF/HT16-LRF



Модели

HT13-19, HT13-19LRF, HT13-25,  
HT13-25LRF, HT13-35, HT13-35LRF,  
HT16-25, HT16-25LRF, HT16-35,  
HT16-35LRF

**АТАК**

1. Для Пользователей .....	01
2. Меры Предосторожности .....	01
3. Комплектация .....	02
4. Описание .....	02
5. Ключевые Характеристики .....	02
6. Технические Характеристики .....	03
7. Компоненты и элементы управления .....	05
8. Установка .....	05
9. Инструкция По Применению .....	07
Горячие Клавиши .....	07
Режим Меню .....	08

## Для Пользователей

Мы искренне ценим вашу поддержку и выбор серии тепловизоров АТАК НТ13/16-LRF.

Пожалуйста, тщательно ознакомьтесь с этим руководством перед первым использованием устройства, чтобы обеспечить его правильную работу.

Для дальнейшего использования, пожалуйста, храните это руководство в безопасном месте после прочтения. В данном руководстве представлены пошаговые инструкции по использованию вашего тепловизионного устройства и оно предназначено только для ознакомления.

АТАК оставляет за собой право изменять это руководство без предварительного уведомления отдельных пользователей. Для получения последней информации об использовании мы рекомендуем посетить официальный сайт АТАК.

## Меры Предосторожности

- (1) Пожалуйста, снимите изоляционную ленту с аккумулятора при первом использовании устройства. Мы рекомендуем вам использовать полностью заряженный литий-ионный аккумулятор 18650 с номинальным напряжением 3,7 В.
- (2) Если вы не планируете использовать устройство более 10 дней, рекомендуется выключить его и извлечь аккумулятор. Храните устройство и аккумулятор в безопасном и сухом месте.
- (3) Следует проявлять особую бережность в работе с устройством, в том числе во время его транспортировки. Для транспортировки устройства рекомендуется использовать оригинальную упаковку
- (4) Не направляйте устройство непосредственно на источники сильного света, такие как солнце или электросварка, поскольку это может привести к повреждению сенсора и аннулированию гарантии.
- (5) Чтобы сохранить объектив в идеальном состоянии и избежать повреждений, которые могут быть вызваны масляным или химическим загрязнением, рекомендуется не снимать крышку объектива, когда устройство не используется.
- (6) Пожалуйста, храните устройство в прохладном, сухом и проветриваемом помещении без сильных электромагнитных полей. Температура среды хранения не должна быть ниже -20 °C или выше 50 °C.
- (7) Нельзя разбирать устройство без соответствующей квалификации, так как это может привести к аннулированию гарантии. Если у вас возникнут какие-либо проблемы, необходимо обратиться к нашим специалистам в послепродажную службу поддержки, которые готовы оказать вам помощь.
- (8) **ВНИМАНИЕ!!!** Все приборы ночного видения и тепловизионные устройства АТАК при экспорте из вашей страны требуют наличия лицензии.

Прибор — цифровая камера, регистрирующая тепловое излучение в диапазоне 8-14 мкм. Предназначен для ночных и дневных наблюдений в городе и на природе с рук или со штатива, фото- и видеосъемки на съёмную карту памяти. Позволяет выполнять замеры дистанций до 1000 м (модели LRF), передавать данные по Wi-Fi, micro HDMI и USB-C.

Может использоваться для охоты (в темное время суток), туризма, охраны, выявления очагов возгорания и утечек тепла, поисково-спасательных работ.

## Комплектация

№	Содержимое	Количество
①	Тепловизор	1
②	Литий-ионный аккумулятор 18650	1
③	Шейный ремешок	1
④	Кабель type-C	1
⑤	Сумка с ремнем	1
⑥	Тканевый мешок	1
⑦	Крышка объектива	1
⑧	Руководство по эксплуатации	1
⑨	Гарантийная карта	1

## Описание

HT13/16-LRF — тепловизор с лазерным дальномером (до 1000 м). Компактный и легкий, идеально подходит для охоты.

Устройство имеет разрешение 1024 x 768, что обеспечивает четкие изображения с мельчайшими деталями на AMOLED дисплее.

Вам предлагается выбор из двух разных тепловизионных сенсоров: 640 x 480 (HT16-LRF) или 384 x 288 (HT13-LRF) в зависимости от ваших предпочтений.

Благодаря тепловизионному сенсору с разрешением 12 мкм и NETD  $\leq 25$  мК (HT13-LRF NETD  $\leq 35$  мК), устройство обладает высочайшей чувствительностью и способно обнаруживать даже мельчайший тепловой контраст даже в условиях слабого освещения и на больших расстояниях.

## Ключевые характеристики

1. Компактный дизайн
2. Лазерный дальномер до 1000 метров (LRF)
3. Высокая чувствительность благодаря 12-микронному сенсору
4. Алгоритм улучшения тепловизионного изображения (IRST)
5. 3 режима сцены (Тропический лес /Лес/Город).
6. Фото и видеозапись
7. Разные объективы и оптическое увеличение.
8. Бесшумная конструкция кнопок
9. Водонепроницаемость IP67

## Технические характеристики

Модель	HT13-19 / HT13-19LRF	HT13-25 / HT13-25LRF	HT13-35 / HT13-35LRF	HT16-25 / HT16-25LRF	HT16-35 / HT16-35LRF
<b>Сенсор</b>					
Разрешение (рх)	384*288			640*480	
Размер пикселя (µm)	12*12			12*12	
NETD (mK)	25 (0.025°C)			25(0.025°C)	
Частота кадров (Гц)	50			50	
Расстояние обнаружения человека (м)	800	1100	1400	1200	1500
Расстояние обнаружения транспортного средства(м)	1800	2200	2600	2500	2900
<b>Оптика</b>					
Объектив (мм)	19	25	35	25	35
Оптическое увеличение (x)	2	2.6	3.7	1.6	2.2
Цифровой зум (x)	2/4/8			2/4/6/8	
Поле зрения (горизонталь)	13.8°	10.5°	7.5°	17.5	12.5°
Поле зрения(вертикаль)	10.4°	7.9°	5.6°	13.1°	9.4°
Поле зрения(диагональ)	17.2°	13.1°	9.4°	21.7°	15.6°
Удаление выходного зрачка (мм)	20			20	
Диоптрийная настройка (дптр)	±5			±5	
<b>Дисплей</b>					
Тип	AMOLED			AMOLED	
Разрешение(рх)	1024*768			1024*768	
Сюжетный режим	Город/Тропический лес/Лес			Город/Тропический лес/Лес	
Цветовая палитра	Белый горячий/Черный горячий/ Красный горячий/Фьюжн1/Фьюжн2/ Железно-красный/Железно-красный2			Белый горячий/Черный горячий/ Грань/Красный горячий/ Железный горячий/Небо	
<b>Фотография / Видео</b>					
Разрешение фотографии (рх)	2592*1944			2592*1944	
Формат фотографии	JPG			JPG	
Разрешение видео(рх)	1024*768			1024*768	
Формат видео	.MP4			.MP4	
Объем памяти (ГБ)	TF card (Max. 128)			TF card (Max. 128)	

<b>Модель</b>	HT13-19 / HT13-19LRF	HT13-25 / HT13-25LRF	HT13-35 / HT13-35LRF	HT16-25 / HT16-25LRF	HT16-35 / HT16-35LRF
<b>Функционал</b>					
Дальность обнаружения LRF(м)	1000			1000	
PIR(картинка в картинке)	Да			Да	
Гирископ	Нет			Да	
Циклическая запись	Да			Да	
Электронный компас	Нет			Да	
Затвор	Механический затвор			Механический затвор	
Микрофон	Да			Да	
Обновление встроенного ПО	Да			Да	
<b>Источник питания</b>					
Тип батареи	Литий-ионная 18650*1			Литий-ионная 18650*1	
Напряжение(В)	3.7			3.7	
Время работы(ч)	≤6			≤6	
Внешний источник питания	Type-C			Type-C	
<b>Эко.характеристики</b>					
Степень защиты	IP67			IP67	
Диапазон рабочих температур(°C)	-20 ~ 50/-4 ~ 122				
<b>Материал</b>					
Корпус	Алюминиевый сплав + композит			Алюминиевый сплав + композит	
Линза	Цельностеклянная линза с многослойным покрытием			Цельностеклянная линза с многослойным покрытием	
<b>Размер</b>					
Размер прибора (ДхШхВ, мм)	182*57*71			182*57*71	
Вес нетто (с/без батареи,грамм)	312/330			340/345	

## Компоненты И Элементы Управления



Изображение 1

№	Название	№	Название
1	Модуль LRF	7	Клавиша "-"
2	Объективная линза	8	Клавиша Меню
3	Кольцо фокусировки объектива	9	Кольцо фокусировки окуляра
4	Питание/Спящий режим	10	Слот для TF-карты
5	Клавиша "+"	11	Порт зарядки Type-C
6	Клавиша LRF	12	Порт HDMI

## Установка

### 1. Распаковка

Перед использованием данного устройства, пожалуйста, выполните следующие шаги:

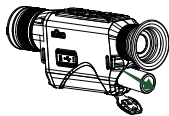
- 1) Откройте коробку и извлеките устройство.
- 2) Убедитесь, что комплект содержит все предметы, перечисленные в списке комплектации.
- 3) Проверьте устройство на наличие повреждений дисплея, корпуса, объектива, кнопок и т. д.
- 4) Убедитесь, что линза объектива и окуляр чистые и функционируют правильно.

Примечание:

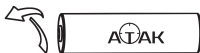
Если какие-либо аксессуары отсутствуют или повреждены, пожалуйста, свяжитесь с нашей командой послепродажного обслуживания или продавцом, у которого вы приобрели прибор.

### 2. Установка и запуск аккумулятора

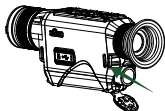
2.1 Нажмите на крышку батарейного отсека вниз, чтобы открыть его.



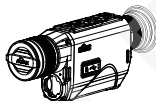
2.2 Выньте аккумулятор и снимите изоляционную ленту.



2.3 Вставьте аккумулятор, убедившись, что сначала вставлен положительный полюс (+).



2.4 Закройте крышку батарейного отсека.



2.5 Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить устройство. (Когда вы увидите, что на дисплее появляется логотип "АТАК", устройство готово к использованию.)

**Примечание:**

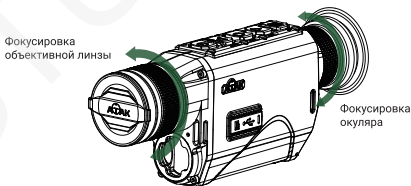
- 1) Пожалуйста, используйте литий-ионную аккумуляторную батарею 18650 с напряжением 3,7 В, и положительные и отрицательные полюсы батареи должны быть установлены правильно.
- 2) Убедитесь, что аккумулятор хранится в недоступном для детей месте.
- 3) Держите батарею подальше от источников огня.
- 4) Не опускайте устройство в воду с открытой крышкой батарейного отсека.
- 5) Не разбирайте устройство без соответствующего разрешения.
- 6) Не протыкайте устройство острыми предметами.

### 3. Фокусировка окуляра

После включения устройства вращайте кольцо диоптрийной регулировки до тех пор, пока текст или значки на дисплее не станут четкими.

**Примечание:**

изображение может быть нечетким из-за того, что объектив в данный момент не сфокусирован, на данном этапе должны быть четко видны только слова и символы на экране дисплея.



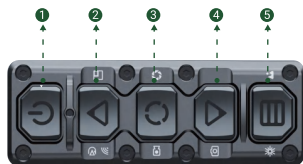
Изображение 2

### 4. Фокусировка объективной линзы

- 1) Перед фокусировкой объектива убедитесь, что диоптрийная фокусировка завершена.
- 2) Наведите прицел на объект и отрегулируйте колесико фокусировки объектива до тех пор, пока вы не сможете четко видеть его.

## Инструкция По Применению

### Горячие клавиши



Изображение 3

	Одиночное нажатие	Длительное нажатие	Двойное нажатие
Клавиша 1	питание/спящий режим	включение/выключение питания	/
Клавиша 2	вверх/кратность	показать файлы/ отключить Wi-Fi	включить/выключить PIP
Клавиша 3	LRF	записать/сохранить видео	коррекция затвора
Клавиша 4	вниз/переключение цветовой палитры	сделать фотоснимок	/
Клавиша 5	меню/назад	/	переключение сюжетного режима

## Подробное объяснение горячих клавиш

### Клавиша 1

#### 1. Одиночное нажатие:

**Горячие клавиши:** Однократное нажатие [клавиши 1] переводит устройство в спящий режим, когда оно включено. Нажмите [клавишу 1] еще раз, чтобы вывести устройство из спящего режима.

#### Примечание:

По сравнению с включением и выключением питания, спящий режим не только уменьшает расход заряда аккумулятора, но и позволяет быстро перейти в рабочий режим и сразу же начать отслеживание цели.

#### 2. Длительное нажатие:

**Горячие клавиши:** Нажмите и удерживайте [клавишу 1], чтобы включить / выключить устройство.

### Клавиша 2

#### 1. Одиночное нажатие:

- Горячие клавиши:** однократно нажмите [клавишу 2], чтобы увеличить изображение в 2/4/8 крат. (HT 16-LRF 2x/4x/6x/8x)
- Режим меню:** однократно нажмите [клавишу 2] для прокрутки вверх или настройки соответствующих параметров.

#### 2. Длительное нажатие:

**2.1 Горячие клавиши:** После длительного нажатия [клавиши 2] отобразятся фото и видеофайлы, сохраненные на карте памяти.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4] для переключения между файлами.
- Нажмите [клавишу 3] для воспроизведения / паузы сохраненных видеофайлов.

- При воспроизведении видео нажмите [клавишу 2] для быстрой перемотки вперед или назад 2x/4x/8x раз.
- Однократное нажатие [клавиши 5] для доступа к следующим настройкам.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1) <b>Удалить:</b>   | 2) <b>Защитить:</b>  | 3) <b>Слайд-шоу:</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить текущий</li> <li>• Удалить все</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заблокировать текущий</li> <li>• Разблокировать текущий</li> <li>• Заблокируйте все</li> <li>• Разблокируйте все</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 секунды</li> <li>• 5 секунд</li> <li>• 8 секунд</li> </ul> |

**Примечание:**

Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор между "Удалить", "Защитить" и "Слайд-шоу"; нажмите [клавишу 3], чтобы войти в подменю; нажмите [клавишу 5], чтобы вернуться в меню. Нажмите и удерживайте [клавишу 5], чтобы вернуться на начальный дисплей.

2.2 Когда Wi-Fi включен, нажмите и удерживайте [клавишу 2], чтобы отключить Wi-Fi.

### 3. Двойное нажатие:

**Горячие клавиши:** дважды нажмите [клавишу 2], чтобы включить/выключить режим "картинка в картинке".

## Клавиша 3

### 1. Однократное нажатие:

**Горячие клавиши:** однократное нажатие [клавиши 3] для запуска функции определения дальности LRF. Расстояние будет быстро измерено и отображено на экране

### 2. Длительное нажатие:

**Горячие клавиши:** нажмите и удерживайте [клавишу 3] для записи видео. Нажмите и удерживайте [клавишу 3] еще раз, чтобы сохранить видео.

### 3. Двойное нажатие:

**Горячие клавиши:** дважды нажмите [клавишу 3], чтобы использовать функцию коррекции затвора.

## Клавиша 4

### 1. Однократное нажатие:

- ① **Горячие клавиши:** однократно нажмите [клавишу 4] для переключения цветовой палитры
  - **HT13-LRF:** Белый горячий/Черный горячий/Красный горячий/Фьюжн1/Фьюжн 2/Железно-красный/Железно-красный2
  - **HT16-LRF:** Белый горячий/Черный горячий/Грань/Красный горячий/Железный горячий/Небо
- ② **Режим меню:** нажмите [клавишу 4] для прокрутки вниз и настройки соответствующих параметров.

### 2. Длительное нажатие

**Горячие клавиши:** Удерживайте [клавишу 4] для того, чтобы сделать фотоснимок.

## Клавиша 5

### 1. Однократное нажатие:

- ① **Горячие клавиши:** однократное нажатие [клавиши 5] для открытия/закрытия меню.
- ② **Режим меню:** нажмите [клавишу 5], чтобы вернуться на начальный дисплей.

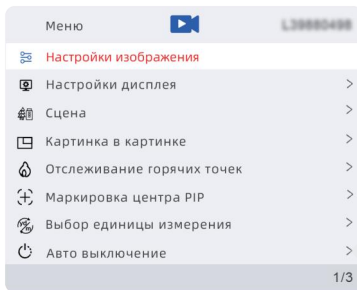
### 2. Двойное нажатие:

**Горячие клавиши:** двойное нажатие [клавиши 5] для переключения между режимами сцен (Город/Лес/Тропический лес).

## Режим меню

**Горячие клавиши:** однократное нажатие [клавиши 5] для входа в меню, после чего вы сможете получить доступ к различным настройкам через меню. (Страница меню отображается как показано ниже).

**Примечание:** функции горячих клавиш в режиме меню недоступны.



Изображение 4

### 1. Настройки изображения

В этой опции вы можете настроить контрастность изображения, яркость, резкость и цветовую палитру.

- Нажмите [клавишу 4], чтобы переместить курсор на "Настройки изображения", нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Настройки изображения".
- Нажмите [клавишу 3] для переключения между контрастностью / яркостью / резкостью / цветовой палитрой.
- Нажмите [клавишу 2]/ [клавишу 4], чтобы установить значение.
- Нажмите [клавишу 5] для выхода. При следующем использовании он сохранит ранее установленные значения параметров.

**Настройки изображения по умолчанию:** значение контрастности равно 65, значение яркости равно 40, резкость равна 2, а значение цветовой палитры равно 0.

### 2. Настройки дисплея

Вы можете регулировать контрастность, яркость и цветовую температуру экрана.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на "Настройки дисплея", нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Настройки дисплея".
- Нажмите [клавишу 3] для переключения между параметрами контрастности, яркости и цветовой температуры.
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы отрегулировать значение.
- Нажмите [клавишу 5] для выхода.

**Отображаемые значения по умолчанию:** контрастность - 5, яркость - 3, цветовая температура - 3.

### 3. Сцена

**Есть три сюжетных режима:** Город / Лес / Тропический лес. Вы можете выбирать различные сцены для достижения наилучшего эффекта отображения изображения в зависимости от различных погодных условий.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на "Сцену", нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Сцену".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать "Город", "Лес" или "Тропический лес".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

### 4. Картинка в картинке

В режиме "Картинка в картинке" в верхней части экрана отображается область, увеличенная в 2 раза, что позволяет повысить точность идентификации цели.

- В режиме "Картинка в картинке" в верхней части экрана отображается область, увеличенная в 2 раза, что позволяет повысить точность идентификации цели.
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на "Картинка в картинке", нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Картинка в картинке".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать "PIP ВКЛ" или "PIP ВЫКЛ".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

## 5. Отслеживание горячих точек

Устройство способно обнаруживать области с температурой, превышающей или опускающейся ниже окружающей средней температуры и отображать эти активные "горячие точки" в режиме реального времени на экране. Это позволит быстро распознавать цель и отследить ее, что значительно облегчит вашу охоту.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Отслеживание горячих точек", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Отслеживание горячих точек".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

## 6. Маркировка центра

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Маркировка центра", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Маркировка центра".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

## 7. Выбор единицы измерения

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Выбор единицы измерения", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Выбор единицы измерения".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "Метр" или "Ярд".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 8. Авто выключение

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Авто выключение", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Авто выключение".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "3 мин", "5 мин", "10 мин" или "30 мин".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 9. Авто запись

После включения автоматической записи устройство запустит запись и начнет записывать автоматически при следующем запуске. Когда устройство записывает видео, вы не можете открыть меню, вам нужно нажать и удерживать [клавишу 3], чтобы сохранить видео, только после этого вы сможете открыть меню.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Авто запись", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Авто запись".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 10. Циклическая запись

Используя функцию циклической записи, пользователи могут настроить продолжительность записи в соответствии со своими предпочтениями. Например, если вы выберете "3 минуты", запись будет длиться 3 минуты, если вы не остановите запись вручную. Когда емкость карты памяти заполнится, система автоматически заменит самые старые файлы новыми.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Циклическая запись", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Циклическая запись".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВЫКЛ.", "3 мин", "5 мин" или "10 мин".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 11. Отображение даты/времени

Вы можете установить, следует ли отображать отметку даты (включая дату и время) в правом нижнем углу фотографий и видео.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Отображение даты/времени", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Отображение даты/времени".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 12. Запись звука

Вы можете установить, следует ли записывать аудио на видео или нет.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Запись звука", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Запись звука".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 13. WiFi

С помощью функции WiFi вы можете подключить свой телефон, ПК или планшет в качестве внешнего видеодискета, что позволяет просматривать фотографии и видео на большом экране.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "WiFi", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "WiFi".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 14. Язык

Вы можете выбрать предпочитаемый вами язык.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Язык", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Язык".
- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор и выбрать язык "Русский" или "English".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 15. Дата/Время

Вы можете установить системную дату и время, эти значения будут отображаться в нижней части экрана.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Дата/Время", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Дата/Время".
- Нажмите [клавишу 2] / [клавишу 4], чтобы настроить значение даты и времени, нажмите [клавишу 3] для переключения параметров.
- Удерживайте [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 16. Форматирование

Если вы решите отформатировать карту памяти, все данные на ней будут безвозвратно стерты. Восстановление данных после форматирования будет невозможно.

Пожалуйста, будьте осторожны!

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Форматирование", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Форматирование".
- Нажмите [клавишу 2] / [клавишу 4], чтобы выбрать "Отмена" или "Ок".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 17. Удаление битых пикселей

Путем удаления битых пикселей, тепловизионное устройство корректирует изображение, уменьшая возможные ошибки и искажения, и обеспечивает получение полных и точных тепловизионных снимков, что способствует повышению точности информации и предоставляет охотникам необходимую поддержку.

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Удаление битых пикселей", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Удаление битых пикселей".

### Примечание:

---

на экране вы увидите инструкцию по эксплуатации, состоящие из пяти пунктов. Вы можете управлять устройством в соответствии с этими инструкциями.

Среди них: Кнопка МЕНЮ=[Клавиша 5]; "+" / "-" клавиша=[Клавиша 2] / [клавиша 4]; клавиша "OK"=[клавиша 3].

- Наденьте крышку объектива.
- Нажмите и удерживайте [клавишу 5], чтобы войти в функцию "Удаление битых пикселей".
- Нажмите [клавишу 5] для переключения между "X" и "Y". После того, как вы выберете "X" или "Y", вы можете нажать [клавишу 2] и [клавишу 4], чтобы переместить перекрестие курсора вдоль направления "ось X" или "ось Y", затем нажмите [клавишу 3], чтобы подтвердить удаление, АТАК устранил битый пиксель с помощью алгоритмов.
- Нажмите и удерживайте [клавишу 5], чтобы выйти из функции и вернуться в меню.

## 18. Сброс до заводских настроек

Если вы решите использовать эту функцию, это восстановит заводские настройки устройства по умолчанию, а все пользовательские данные и персонализированные настройки будут удалены.

Пожалуйста, будьте осторожны!

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Сброс до заводских настроек", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Сброс до заводских настроек".
- Нажмите [клавишу 2] / [клавишу 4], чтобы выбрать "Отмена" или "Ок".
- Нажмите [клавишу 3], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

## 19. Обновление ПО

Обновление прошивки теперь можно легко осуществить, используя карту памяти у вас дома.

Пожалуйста, вставьте карту памяти с обновленным программным обеспечением, когда используете функцию "Сброс до заводских настроек".

### Примечание:

---

При выполнении этой операции, убедитесь, что устройство полностью заряжено и подключено к источнику питания Туре-С. Неправильное обновление прошивки может привести к повреждению устройства, будьте осторожны!

- Нажмите [клавишу 2]/[клавишу 4], чтобы переместить курсор на опцию "Обновление ПО", и нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Обновление ПО".
- Нажмите и удерживайте [клавишу 3], чтобы подтвердить "Обновление встроенного ПО".
- Нажмите [клавишу 5] для выхода и возврата в меню.

## 20. Версия

Эта функция отображает версию устройства.

- Нажмите [Клавишу 2] / [клавишу 4], чтобы переместить курсор на "Версию", нажмите [клавишу 3], после чего вы увидите информацию о версии устройства, включая информацию о "Версии DSP", "Дате FPGA" и "Версии FPGA".
- Нажмите [клавишу 5] для выхода и возврата в меню.

Сервисный центр: [info@ataktec.com](mailto:info@ataktec.com)

Сотрудничество: [Oven@ataktec.com](mailto:Oven@ataktec.com)



Shenzhen ATAK Technology Co.,Ltd

+86 19925321044

[www.ataktec.com](http://www.ataktec.com)

Китай, провинция Гуандун, г.  
Шэньчжэнь, район Наньшань, ул.  
Наньтоу, микрорайон Цяньхай, улица  
Таюань, д. 283, площадка Ганвань  
Лидо, помещение 201-A09

Информация предоставлена

**ЗАО фирма "ГИМЭКС"**

тел. +7 (495) 989-1056

<https://sturman.ru>

107076, город Москва,

Сокольники, ул. Короленко д. 1,  
корп. 8

