

Прицел тепловизионный

**Longot**  
**K3PRO**  
**K6**  
**K9**



**Руководство  
пользователя**

Версия 1.0



Изучите данное руководство перед первым включением.

- Не подвергайте прибор воздействию прямых и отражённых солнечных лучей, лазеров, других источников излучения с температурой более 150 градусов Цельсия (раскалённый металл и источник открытого огня).
- Для очистки линз прибора нельзя использовать спирты и растворители во избежание повреждения покрытия.
- Неквалифицированная чистка линзы объектива может привести к её повреждению.
- Для увеличения срока службы сенсора своевременно выключайте прибор.
- Категорически запрещается использование повреждённых аккумуляторов. Если аккумулятор вздувается, нагревается его использование нужно немедленно прекратить и утилизировать.
- Храните устройство в специальном чехле в сухом, хорошо проветриваемом месте. Перед длительным хранением извлеките батареи.
- Если устройство повреждено или батарея неисправна, отправьте его в сервисный центр для ремонта.
- Запрещено хранение и транспортировка включённого прибора в сумке-футляре для предотвращения его перегрева.

Отсутствие кучности стрельбы при установке самодельных кронштейнов (либо фабричных через самодельные переходники) не является гарантийным случаем.

Продажа и использование допускается только на территории Российской Федерации.



#### ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

##### ПРИМЕЧАНИЕ!

Никогда не направляйте объектив устройства на интенсивные источники тепла, такие как солнце или лазерное оборудование. Объектив и окуляр могут работать как увеличительное стекло, что может повредить внутренние компоненты устройства.



#### РИСК ПРОГЛАТЫВАНИЯ МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не давайте устройство детям. Неосторожное обращение способно привести к отсоединению мелких деталей и ребенок может их проглотить.



Информация об утилизации электрических и электронных устройств (для физических лиц)

Знак WEEE на продукции и сопроводительных документах указывает на то, что отслужившие электрические и электронные приборы нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами.

Для правильной утилизации их следует сдавать в специальные пункты сбора, сделать это можно бесплатно. В некоторых странах старое устройство можно сдать для утилизации продавцу при покупке нового. Правильная утилизация этого изделия помогает защитить окружающую среду и снижает риски для человека и его окружения, которые могут возникнуть в результате неправильного обращения с отходами.

Более подробную информацию о ближайшем пункте сбора можно получить в местных органах власти или у продавца. В соответствии с государственным законодательством за ненадлежащую утилизацию таких отходов могут быть наложены штрафы.

|     |                                        |         |
|-----|----------------------------------------|---------|
| 1.  | Назначение прибора                     | стр. 5  |
| 2.  | Характеристики и технические параметры | стр. 6  |
| 3.  | Комплект поставки                      | стр. 9  |
| 4.  | Описание кнопок                        | стр. 10 |
| 5.  | Установка батарей                      | стр. 12 |
| 6.  | Включение питания                      | стр. 12 |
| 7.  | Особенности применения устройства      | стр. 13 |
| 8.  | Описание функций                       | стр. 16 |
| 9.  | Опции меню                             | стр. 19 |
| 10. | Настройки прицельной сетки             | стр. 20 |
| 11. | Режим насадки                          | стр. 21 |
| 12. | Общие настройки                        | стр. 22 |
| 13. | Неисправности и их устранение          | стр. 23 |
| 14. | Обновление и работа с приложением      | стр. 25 |
| 15. | Использование Wi-Fi                    | стр. 26 |
| 16. | Правовая и нормативная информация      | стр. 27 |
| 17. | Гарантии изготовителя                  | стр. 29 |

Тепловизионные прицелы Longot K серии — multifunctional приборы, предназначенные для наблюдения за окружающей средой и поиска целей в условиях слабой освещённости, полной темноты, плохих погодных условий (снег, дождь, туман) и других сложных ситуациях.

Устройство может использоваться как ручной монокуляр, устанавливаться на шлем или оголовье, функционировать как самостоятельный прицел, а также применяться в качестве тепловизионной насадки, устанавливаемой перед дневным оптическим прицелом.

Прибор широко используется в правоохранительных органах, для охраны территорий, в поисково-спасательных операциях, на охоте и в других сферах, где требуется уверенное обнаружение целей в сложных условиях.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и программное обеспечение устройства для улучшения его функционала.

Технические параметры устройства могут быть изменены без предварительного уведомления клиента.

## Характеристики и технические параметры K3PRO

|                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип сенсора                                   | VoX (оксид ванадия) 12 мкм                                     |
| Разрешение, px                                | 384 × 288                                                      |
| NETD, mK                                      | ≤25                                                            |
| Тепловая светочувствительность, $\mu\text{m}$ | 8~14                                                           |
| Дальность обнаружения, м                      | 1500                                                           |
| Дисплей                                       | 1024 × 768 OLED                                                |
| Частота кадров, Гц                            | 50                                                             |
| Диаметр объектива, мм                         | 16                                                             |
| Фокусное расстояние объектива                 | 1.0F                                                           |
| Угол обзора, °                                | 16.3 × 12.3                                                    |
| Регулировка диоптрии, D                       | -5 / +2                                                        |
| Оптическое увеличение                         | ×1                                                             |
| Цифровое увеличение                           | ×1, ×2, ×3, ×4                                                 |
| Удаление зрачка окуляра, мм                   | 20                                                             |
| Элемент питания                               | 1x18650                                                        |
| Время работы (22°C), ч                        | ≤8                                                             |
| Электронный интерфейс                         | USB 2.0 Type-C (внешнее питание, передача данных, видео выход) |
| Материал корпуса                              | Композитный материал                                           |
| Ударная стойкость, Дж                         | 6000                                                           |
| Влагозащита                                   | IP67                                                           |
| Рабочая температура, °C                       | -20~+40                                                        |
| Память, Гб                                    | 64                                                             |
| Размеры, мм                                   | 125×72×44                                                      |
| Вес, г                                        | 356                                                            |

## Характеристики и технические параметры K6

|                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип сенсора                                   | VoX (оксид ванадия) 12 мкм                                     |
| Разрешение, px                                | 384 × 288                                                      |
| NETD, mK                                      | ≤25                                                            |
| Тепловая светочувствительность, $\mu\text{m}$ | 8~14                                                           |
| Дальность обнаружения, м                      | 2550                                                           |
| Дисплей                                       | 1024 × 768 OLED                                                |
| Частота кадров, Гц                            | 50                                                             |
| Диаметр объектива, мм                         | 27                                                             |
| Фокусное расстояние объектива                 | 1.0F                                                           |
| Угол обзора, °                                | 9.8 × 7.4                                                      |
| Регулировка диоптрии, D                       | -5 / +2                                                        |
| Оптическое увеличение                         | ×1.7                                                           |
| Цифровое увеличение                           | ×1, ×2, ×3, ×4, ×8                                             |
| Удаление зрачка окуляра, мм                   | 20                                                             |
| Элемент питания                               | 1x18650                                                        |
| Время работы (22°C), ч                        | ≤8                                                             |
| Электронный интерфейс                         | USB 2.0 Type-C (внешнее питание, передача данных, видео выход) |
| Материал корпуса                              | Композитный материал                                           |
| Ударная стойкость, Дж                         | 6000                                                           |
| Влагозащита                                   | IP67                                                           |
| Рабочая температура, °C                       | -20~+40                                                        |
| Память, Гб                                    | 64                                                             |
| Размеры, мм                                   | 125×72×44                                                      |
| Вес, г                                        | 378                                                            |

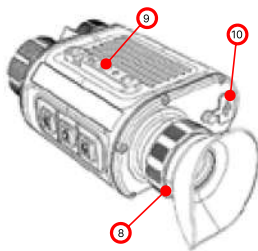
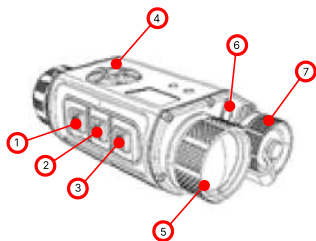
## Характеристики и технические параметры K9

|                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип сенсора                                   | VoX (оксид ванадия) 12 мкм                                     |
| Разрешение, px                                | 640 × 512                                                      |
| NETD, mK                                      | ≤25                                                            |
| Тепловая светочувствительность, $\mu\text{m}$ | 8~14                                                           |
| Дальность обнаружения, м                      | 2550                                                           |
| Дисплей                                       | 1024 × 768 OLED                                                |
| Частота кадров, Гц                            | 50                                                             |
| Диаметр объектива, мм                         | 27                                                             |
| Фокусное расстояние объектива                 | 1.0F                                                           |
| Угол обзора, °                                | 16.3 × 12.3                                                    |
| Регулировка диоптрии, D                       | -5 / +2                                                        |
| Оптическое увеличение                         | ×1                                                             |
| Цифровое увеличение                           | 1x, 2x, 4x, 8x                                                 |
| Удаление зрачка окуляра, мм                   | 20                                                             |
| Элемент питания                               | 1x18650                                                        |
| Время работы (22°C), ч                        | ≤7                                                             |
| Электронный интерфейс                         | USB 2.0 Type-C (внешнее питание, передача данных, видео выход) |
| Материал корпуса                              | Композитный материал                                           |
| Ударная стойкость, Дж                         | 6000                                                           |
| Влагозащита                                   | IP67                                                           |
| Рабочая температура, °C                       | -20~+40                                                        |
| Память, Гб                                    | 64                                                             |
| Размеры, мм                                   | 125×72×44                                                      |
| Вес, г                                        | 378                                                            |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Тепловизионный прицел — 1
2. Чехол — 1
3. Адаптер для установки на шлем (опционально, приобретается отдельно) — 1
4. Кронштейн для установки на планку Weaver/Picatinny — 1
5. Наглазник — 2
6. Кабель USB — 1
7. Аккумулятор 18650 — 1
8. Зарядное устройство — 1
9. Салфетка для чистки — 1
10. Ключ — 1
11. Винты — 8
12. Руководство пользователя — 1

## ОПИСАНИЕ КНОПОК



| Кнопка                                | Короткое нажатие              | Длинное нажатие                    |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Кнопка питания                     | Вход/выход из режима ожидания | Включение/выключение питания       |
| 2. Кнопка калибровки                  | Калибровка сенсора            | Включение/выключение целеуказателя |
| 3. Кнопка записи                      | Фотосъемка                    | Запись видео                       |
| 4. Энкодер<br>Вращение - цифровой зум | Смена палитр                  | Вход в меню                        |

| Номер элемента | Описание функции элемента                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 5              | Кольцо регулировки фокуса объектива                         |
| 6              | Лазерный целеуказатель                                      |
| 7              | Крышка батарейного отсека под аккумулятор 18650             |
| 8              | Окуляр. Кольцо регулировки диоптрий                         |
| 9              | Посадочное основание для кронштейна и адаптера              |
| 10             | Разъем Type-C для подключения провода питания и видеовыхода |

## УСТАНОВКА БАТАРЕИ



Прибор работает от одного аккумулятора типоразмера 18650. Поверните крышку батарейного отсека против часовой стрелки, чтобы открыть ее. Вставьте аккумулятор в батарейный отсек так, чтобы его плюс был направлен внутрь. После этого поверните крышку батарейного отсека по часовой стрелке, чтобы плотно закрыть ее.

## ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Снимите крышку объектива перед включением, нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение 2 секунд, на экране появится логотип, изображение появится после процесса калибровки.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Ёмкость аккумулятора должна быть не менее 3500 mAh. Аккумулятор должен быть с плоским плюсовым контактом. Запрещено заряжать аккумуляторы внутри прибора!

Хранение прибора в футляре должно осуществляться без источников питания. Длительное хранение должно осуществляться в сухом помещении с относительной влажностью до 60% при температуре не выше от -5°C до +35°C.

При редком использовании прибора для предотвращения разряда внутреннего системного аккумулятора и сброса настроек необходимо 1 раз в 3 месяца включать прибор на 2 часа.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство поддерживает четыре варианта использования:

- В ручном режиме — в качестве монокуляра;
- С креплением на шлем или оголовье;
- Как самостоятельный тепловизионный прицел;
- В виде тепловизионной насадки перед оптическим или коллиматорным прицелом.

### Использование в качестве монокуляра

Использование устройства в режиме ручного монокуляра не требует дополнительных аксессуаров — прибор готов к работе сразу после установки элементов питания.

### Использование на шлеме

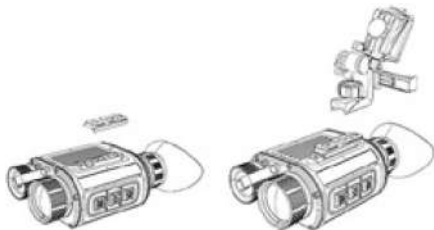
Для ношения устройства на шлеме необходимо установить на него специальный кронштейн (не входит в базовый комплект поставки).

Чтобы закрепить устройство на шлеме, выполните следующие действия:

1. Снимите регулируемый кронштейн, установленный на шлеме, и прикрепите монтажный кронштейн к прибору с помощью установочных винтов.
2. Вставьте кронштейн в стандартный разъём крепления на шлеме.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При использовании устройства на шлеме изображение экрана должно быть развернуто, это делается в системных настройках.



## Особенности применения устройства

### Использование в качестве тепловизионного прицела

Для использования прибора как самостоятельного тепловизионного прицела необходимо установить кронштейн под планку Weaver/Picatinny, идущий в комплекте. Выполните следующие действия:

1. Закрепите кронштейн на приборе при помощи двух установочных винтов М5, входящих в комплект поставки;
2. Замените наглазник на более длинный (идет в комплекте), чтобы увеличить безопасное расстояние до глаза.
3. Установите прибор на планку оружия и надежно затяните рычажный винт.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При смене наглазника извлекайте его за основание, а не тяните за внешнюю часть, чтобы он не повредился.



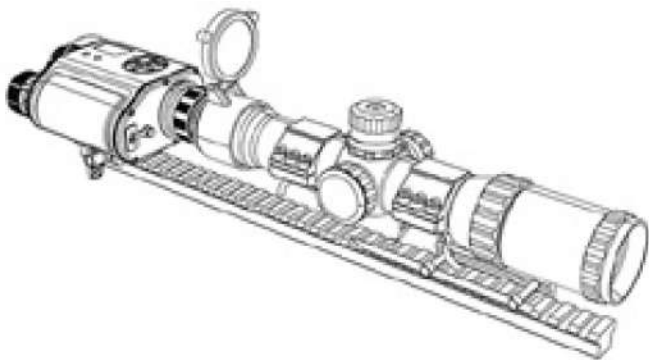
### Использование в качестве предобъективной насадки

Для использования устройства как тепловизионной предобъективной насадки необходимо на прибор установить зажимную клипсу, а затем совместить устройство с дневным оптическим прицелом.

1. Снимите с устройства наглазник, установите его при помощи двух винтов М5, входящих в комплект;
2. Соедините устройство с дневным оптическим прицелом, одев устройство на переднюю линзу дневного прицела при помощи зажимной клипсы.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Оптимальное применение в качестве объективной насадки с прицелами кратностью от 1 до 10 крат (прицелы загонного типа). Также допустимо использование с магниферами разной кратности увеличения.



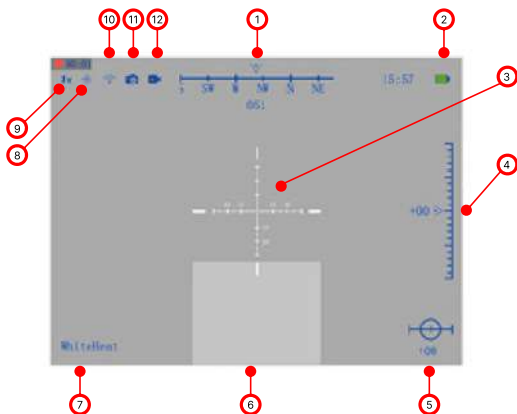
## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

### Строка состояния

На дисплее прибора выводится следующая информация:

- уровень заряда аккумулятора;
- азимут, вертикальное отклонение и завал оружия;
- значение цифрового увеличения;
- палитра;
- прицельная сетка (устанавливается через меню);
- картинка в картинке.

Содержание основного интерфейса:



| № п/п | Значок                   | Описание                                                                                                   |
|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Компас                   | Отображается сторона света и азимут                                                                        |
| 2     | Индикация заряда батареи | 4 шкалы до полной разрядки аккумулятора, значок станет красным, когда заряд аккумулятора снизится ниже 10% |
| 3     | Прицельная сетка         | Не отображается по умолчанию, отображается после настройки в главном меню                                  |
| 4     | Вертикальное отклонение  | -90°~90°                                                                                                   |
| 5     | Завал оружия             | -90°~90°                                                                                                   |
| 6     | Картинка в картинке      | По умолчанию полноэкранный цифровой зум, отображается после настройки в главном меню                       |
| 7     | Палитра изображения      | Черный горячий, Белый горячий, Красный горячий, Фиолетовый, Синий, Зеленый                                 |
| 8     | Лазер                    | Статус Вкл/Выкл                                                                                            |
| 9     | Цифровой зум             | Зум 1-4x (K3PRO), Зум 1-8x (K6), Зум 1-16x (K6)                                                            |
| 10    | Wi-Fi                    | Отображается значок Wi-Fi                                                                                  |
| 11    | Фотографирование         | Оповещение о снимке                                                                                        |
| 12    | Видеозапись              | Оповещение о видеозаписи                                                                                   |

## Описание функций

### Цифровой зум

Для регулировки увеличения поверните энкодер (4).

- Устройство K3PRO имеет пошаговое увеличение 1x/2x/3x/4x;
- Устройства K9 имеют пошаговое увеличение 1x/2x/4x/8x;
- Устройства K9 имеют пошаговое увеличение 1x/2x/4x/8x;

### Выбор палитры

Для выбора палитры и переключением между режимами черный горячий, белый горячий, красный горячий, фиолетовый, синий, зеленый кратковременно нажимайте на энкодер (4).

### Ручная калибровка сенсора

Если в процессе использования качество изображения ухудшилось (неравномерность яркости, размытия и полосы), то необходимо произвести калибровку сенсора.

Ручная калибровка осуществляется нажатием и удержанием в течение 3 секунд кнопки (2), пока не будет слышен характерный щелчок затвора. Время коррекции составляет менее 1 с.

### Фотографирование

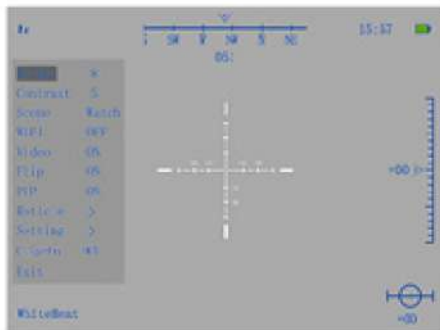
Чтобы сохранить фотографию в памяти устройства кратковременно нажмите кнопку (3). Фотография будет сохранена под именем, соответствующим времени ее выполнения.

### Видеозапись

Чтобы запустить/выключить видеозапись удерживайте кнопку (3). Видео будет сохранено в памяти устройства под именем, соответствующим времени его выполнения. Максимальное время записи - 30 минут.

## ОПЦИИ МЕНЮ

В режиме главного экрана длительно нажмите на энкодер (4), чтобы войти в главное меню. Вращением энкодера (4) перемещайтесь до нужной функции. Кратковременное нажатие – выбор значения, длительное – переход на предыдущий уровень или выход на главный экран.



### Яркость

Чем выше уровень яркости, тем выше яркость изображения. Если основной интерфейс слишком темный, пользователь может отрегулировать яркость, чтобы настроить четкость отображаемого изображения. Диапазон регулировки составляет 1-10 (по умолчанию 5).

### Контрастность

Чем выше контрастность, тем больше видны границы между тепловыми областями. Вы можете отрегулировать контрастность для более четкого изображения. Диапазон регулировки составляет 1-10 (по умолчанию 5).

### Режим сцены

Режимы сцены влияют на то, как прицел обрабатывает изображение, используя различные алгоритмы шумоподавления, прорисовки контуров и детализации. Выберите оптимальный режим сцены в зависимости от окружающей среды: наблюдение, арктика, лес, птица.

## Wi-Fi

Устройство поддерживает подключение по Wi-Fi, позволяя устанавливать беспроводную связь с мобильным телефоном или другим совместимым оборудованием. (По умолчанию установлен пароль: 12345678)

## Видеовыход

Прицел имеет возможность подключать внешние дисплеи. Подключение кабеля должно быть выполнено только при выключенном прицеле. Подключение кабеля внешнего дисплея при включенном прицеле запрещена.

## Автоповорот изображения

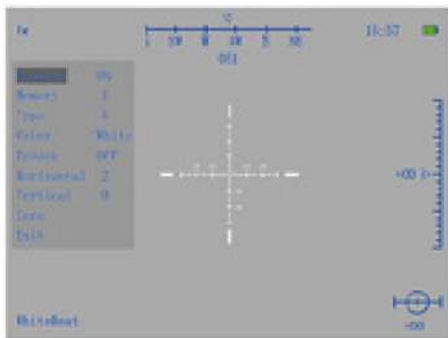
Автоматический переворот позволяет быстро менять положение изображения относительно наблюдателя. Режим удобен при установке прибора на шлем.

## Картинка в картинке

В режиме «Картинка в картинке» (PIP) в нижней части дисплея появляется дополнительное окно с увеличенным фрагментом изображения, что помогает точнее распознавать объекты, не теряя общий обзор.

# НАСТРОЙКИ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ

При выборе в меню настройки прицельной сетки на экране выводится подменю со следующими параметрами:



### Отображение прицельной сетки

По умолчанию прибор находится в режиме монокуляра и сетка не отображается. Для отображения прицельной сетки необходимо выбрать ON.

### Профиль прицельной сетки

В прицеле доступно 5 профилей пристрелки для различных патронов или типов оружия. В каждом профиле можно настроить собственную прицельную сетку, ее цвет и расположение.

### Стиль прицельной сетки

Коротким нажатием кнопки энкодера (4) можно выбрать тип прицельной сетки (доступно 7 видов).

### Цвет прицельной сетки

Коротким нажатием кнопки энкодера (4) можно выбрать цвет прицельной сетки (доступно 7 видов). В режиме инверсного цвета прицельная сетка имеет адаптивный цвет (например: прицельная сетка автоматически изменит свой цвет на черный на белом фоне).

### Положение прицельной сетки и стоп-кадр

При пристрелке прицел должен быть прочно закреплен на оружии. Нацельтесь на заранее подготовленную тепловую мишень и произведите первый выстрел. Сразу после него нажмите кнопку меню, чтобы активировать режим «Стоп-кадр», при этом изображение на экране зафиксируется. Выберите горизонтальную или вертикальную ось и при помощи вращения энкодера (4) переместите центр прицельной сетки в точку попадания. После этого отключите режим «стоп-кадр» и произведите повторный выстрел. Если точка попадания повторного выстрела не находится на тепловой мишени – произведите соответствующие поправки по горизонтальной или вертикальной оси. Шаг пикселя на 100 метров: K6 - 1,8 см, K9 - 2,8 см.

### Сброс настроек

Для возврата в начальное положение прицельной сетки произведите обнуление.

## РЕЖИМ НАСАДКИ

При выборе данной функции прибор перейдет в режим насадки, при этом изображение на дисплее уменьшится, что способствует оптимальной работе в тандеме с оптическим прицелом или коллиматором.

## ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

### Компас

Включение и выключение функции, при которой на экране будет отображаться информация о стороне света, вертикальном отклонении и угле завала. Цифровой компас включен по умолчанию.

### Калибровка компаса

При необходимости можно откалибровать компас, для этого нужно нажать кнопку "Старт", повернуть прибор на 360 градусов в горизонтальном положении и нажать кнопку "ОК".

### Калибровка вертикального отклонения

При необходимости можно откалибровать угол наклона прибора, для этого нужно нажать кнопку "Старт", повернуть прибор на 180 градусов в вертикальном положении и нажать кнопку "ОК".

### Язык

В приборе можно изменить язык меню (доступны русский и английский).

### Время и дата

Вращением энкодера (4) можно установить фактическое время и дату в следующем порядке: год, месяц, день, час, минута и секунда.

### Автоматическая калибровка

В режиме автоматической калибровки сенсора прибор самостоятельно закрывать затвор. Доступны интервалы 3, 5, 7 секунд, а также включение и отключение автоматического режима.

### Возврат к заводским настройкам

Пользователь может одним нажатием сбросить все настройки устройства до заводских. Используйте эту функцию с осторожностью — все пользовательские параметры будут удалены.

### Информация об устройстве

В этом пункте можно узнать модель и серию прицела, а также версию прошивки и заводской номер.

Примечание: сбросить время работы устройства можно только вернувшись к заводским настройкам.

### Удаление фото и видеофайлов с устройства.

В прицеле заложена функция форматирования, выбрав которую можно удалить все фото и видео файлы с внутренней памяти. Перед очисткой памяти убедитесь, что важные медиа файлы были сохранены.

## НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

В приведенной ниже таблице перечислены распространенные неисправности K-серии, проверьте и выполните действия, указанные в таблице.

Пожалуйста, проверьте, была ли решена проблема после принятых мер по устранению неисправностей. Если проблема не решена, или появились неисправности, не указанные в таблице, обратитесь за обслуживанием в сервисный центр.

| № п/п | Неисправность                                                              | Проверка или действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Не закрывается<br>или не<br>открывается<br>крышка<br>батарейного<br>отсека | (a) Проверьте полярность установки батареи.<br>(b) Убедитесь в отсутствии посторонних предметов, которые мешают плотному закрытию крышки батарейного отсека.<br>(c) Убедитесь в отсутствии повреждений, износа или деформации крышки батарейного отсека.<br>(d) Проверьте, не был ли поврежден или деформирован батарейный отсек. |
| 2     | Устройство<br>не включается                                                | (a) Проверьте, установлена ли батарея, правильно ли вставлена положительная/отрицательная клемма, достаточна ли емкость батареи.<br>(b) Проверьте, нормально ли нажимается кнопка включения/отключения питания.                                                                                                                   |
| 3     | Не отображаются<br>снимки                                                  | (a) Проверьте, снята ли крышка с объектива, правильно ли установлено фокусное расстояние.<br>(b) Проверьте, не была ли перекрыта линза объектива во время работы.<br>(c) Проверьте не разбита ли линза объектива.<br>(d) Произведите ручную калибровку затвора.                                                                   |
| 4     | Индикация<br>низкого<br>заряда батареи                                     | (a) Проверьте уровень заряда батареи.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| № п/п | Устранение                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | (а) Проверьте полярность установки батареи.<br>(b) Очистите резьбу крышки батарейного отсека и резьбу батарейного отсека.<br>(c) Обратитесь за обслуживанием в сервисный центр.<br>(d) Обратитесь за обслуживанием в сервисный центр.                                             |
| 2     | (а) Установите новый аккумулятор, соблюдая правильную полярность, как описано в разделе "Установка батареи".<br>(b) Обратитесь за обслуживанием в сервисный центр.                                                                                                                |
| 3     | (а) Откройте крышку объектива и отрегулируйте фокусировку.<br>(b) Убедитесь, что объектив чистый, и ничто не мешает обзору.<br>(c) Обратитесь за обслуживанием в сервисный центр.<br>(d) Если изображение по-прежнему отсутствует, обратитесь за обслуживанием в сервисный центр. |
| 4     | (а) Замените аккумулятор.                                                                                                                                                                                                                                                         |

## ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Тепловизионный прицел Longot серии K поддерживает технологию, которая позволяет передавать изображение с тепловизора на смартфон или планшет через Wi-Fi в режиме реального времени. Устройство предусматривает возможность обновления программного обеспечения.



## О ПРИЛОЖЕНИИ

Скачайте приложение в магазине App Store, Google Play или отсканировав QR-код.

Установите и откройте приложение.

Если устройство уже подключено к телефону или планшету, включите на нем передачу данных. Автоматически запустится проверка наличия обновлений, уведомление о доступном обновлении отобразится в приложении.

Нажмите «Сейчас», чтобы загрузить обновления, или «Позже», чтобы отложить обновление.

Приложение автоматически запомнит последнее подключенное устройство. Поэтому, если ваше устройство не подключено к мобильному устройству, но ранее было связано с приложением, при включении появится уведомление об обновлении, если оно доступно. Вы можете сначала загрузить обновление через Wi-Fi на мобильное устройство, а затем подключить Longot K к мобильному устройству для завершения обновления.

После завершения обновления устройство перезапустится.

Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс и позволяет транслировать «живое» видео на ваше устройство, сохранять фото и видеofайлы на карту памяти смартфона или планшета. В процессе видеозаписи вы сможете накладывать речевые комментарии (используется микрофон смартфона или планшета) и геотеги.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WI-FI

Модели серии Longot K оснащены встроенным модулем Wi-Fi, который позволяет подключаться к другим устройствам, например смартфону.

- Чтобы войти в основное меню, нажмите и удерживайте кнопку «Меню» (4).
- Чтобы включить или выключить Wi-Fi, кратко нажимайте кнопку «Меню» (4).
- Найдите на внешнем устройстве Wi-Fi-сигнал с именем "xxxx", где "xxxx" - название сигнала и "уууу", где "уууу" - серийный номер прибора.
- Выберите Wi-Fi и введите пароль на мобильном устройстве для подключения. Пароль по умолчанию: 12345678.
- После подключения вы сможете управлять устройством через установленное на телефон или планшет приложение.
- Установка имени и пароля Wi-Fi

### ПРИМЕЧАНИЕ:

В приборах серии Longot K изменить имя и пароль Wi-Fi можно через приложение.

- После подключения к мобильному устройству выберите меню «Настройки» в приложении.
- Введите новое имя (SSID) и пароль для Wi-Fi в текстовом поле, а затем подтвердите изменения.
- Чтобы настройки обновились, нужно перезагрузить устройство.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

При сбросе настроек до заводских, имя Wi-Fi, пароль и системное время будут восстановлены до заводских значений.

## ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ



Это устройство соответствует части 15, правил Федеральной комиссии по связи США. Его эксплуатация подчиняется следующим условиям: (1) устройство не должно создавать помех, и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать его нежелательное функционирование.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Любые изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие легальным и техническим требованиям, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного устройства.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель не несет ответственности за радиопомехи или помехи телевизионного сигнала, вызванные несанкционированными изменениями в этом устройстве. Такие изменения могут лишить пользователя права на эксплуатацию устройства.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Данное устройство было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения обеспечивают защиту от вредоносных помех в жилых зонах



**Внимание!** Данное устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если прибор используется не в соответствии с инструкцией, он может создавать вредоносные помехи радиосвязи.

Если устройство создает помехи в радио- или телевизионном сигнале (это можно определить, включив и выключив устройство), пользователь может попытаться исправить работу устройства, прибегнув к следующим способам:

- Переориентировать антенну.

- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радиотехническому специалисту.

## НОШЕНИЕ НА ТЕЛЕ

Устройство протестировано на предмет безопасности при ношении на теле. Между устройством (в том числе, антенной) и телом человека должно быть расстояние не менее 0,5 см. Клипсы, чехлы и другие аксессуары, используемые с этим устройством, не должны содержать металлических деталей. Аксессуары для нательного ношения устройства, не соответствующие этому требованию, могут провоцировать повышенное воздействие радиочастот, использовать их не следует. Используйте только оригинальную или сертифицированную антенну.

## ПОСТПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор устройств Longot. 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.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Тепловизионный прицел Longot серии K № \_\_\_\_\_ изготовлен Shenzhen LONGOT Technology Development, LTD (КНР), соответствует конструкторской документации и признана пригодной для эксплуатации.

Бесплатное гарантийное обслуживание и ремонт узлов прибора производится в течение 24 месяцев с момента продажи.

Данные обязательства не распространяются на приборы с признаками химического или термического воздействия, неквалифицированного ремонта, погружения в воду, а также на приборы, имеющие вмятины на корпусе, сколы или трещины оптических элементов.

Расширенная гарантия 5 лет. Проходите ежегодное техническое обслуживание вашего прибора в авторизованном сервисном центре, и гарантия будет продлеваться каждый год.

Оставить заявку на гарантийное обслуживание можно на официальном сайте в разделе «Сервис» [longotoptics.ru/service/](http://longotoptics.ru/service/).

Дата продажи:

Продавец:

Место печати

Гарантийные обязательства:

При отсутствии отметки о продаже, гарантийный срок устанавливается со дня продажи генеральным дистрибьютором.

## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИМПОРТЁР И ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ:

ООО «ДАНТИМ»

Тел. 8 (800) 222-85-50

[info@longotoptics.ru](mailto:info@longotoptics.ru)

[longotoptics.ru](http://longotoptics.ru)



## ПРОХОЖДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати



[www.tulon.ru](http://www.tulon.ru) / +7(495)204-16-09



8 (800) 222-85-50  
[info@longotoptics.ru](mailto:info@longotoptics.ru)  
[longotoptics.ru](http://longotoptics.ru)  
ООО «ДАНТИМ»