

---

Тепловизионный монокуляр

# Longot FH35R V2



## 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.

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. 7  |
| 4.  | Устройство прибора                      | стр. 8  |
| 5.  | Зарядка и установка аккумулятора        | стр. 10 |
| 6.  | Включение прибора и подготовка к работе | стр. 12 |
| 7.  | Краткое меню настроек                   | стр. 13 |
| 8.  | Главное меню управления прибором        | стр. 15 |
| 9.  | Калибровка сенсора                      | стр. 17 |
| 10. | Работа с лазерным дальномером           | стр. 18 |
| 11. | Угломер                                 | стр. 19 |
| 12. | Фотосъёмка и видеозапись                | стр. 19 |
| 13. | Компас. Калибровка компаса              | стр. 20 |
| 14. | Коррекция «битых» пикселей              | стр. 21 |
| 15. | Обновление и работа с приложением       | стр. 22 |
| 16. | Использование Wi-Fi                     | стр. 23 |
| 17. | Техническое обслуживание                | стр. 24 |
| 18. | Правовая и нормативная информация       | стр. 25 |
| 19. | Гарантии изготовителя                   | стр. 27 |

Тепловизионный монокуляр Longot FH35R V2 — современный прибор, который объединяет в одном корпусе функции тепловизора и дальномера с возможностями видеозаписи и беспроводной передачи данных. Высокая скорость обновления информации на экране - 50 Гц — гарантирует плавное изображение без подвисаний и искажений даже при активном преследовании динамично движущихся целей.

Благодаря высокой температурной чувствительности  $<20$  мК, германиевой линзе 35 мм и датчику активности пользователь сможет обнаружить все термически контрастные цели на значительном удалении и заблаговременно провести необходимые приготовления.

### 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

|                                    |                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип сенсора                        | Vox Ceramic IRFPA                                              |
| Разрешение, px                     | 640 × 512                                                      |
| NETD, mK                           | ≤ 20                                                           |
| Дисплей                            | 1024 × 768 OLED                                                |
| Дальность обнаружения, м           | 2600                                                           |
| Частота кадров, Гц                 | 50                                                             |
| Максимальный диапазон измерения, м | 1200                                                           |
| Точность измерения, м              | ±1                                                             |
| Диаметр объектива, мм              | 35 F0.9                                                        |
| Угол обзора, °                     | 12.6 × 10.1                                                    |
| Регулировка диоптрии, D            | -5 / +5                                                        |
| Оптическое увеличение              | ×2                                                             |
| Цифровое увеличение                | ×1, ×1.5, ×2, ×2.5, ×3, ×3.5, ×4                               |
| Рабочая температура, °C            | -30°C - +50°C                                                  |
| Память, Гб                         | 32                                                             |
| Электронный интерфейс              | USB 2.0 Type-C (внешнее питание, передача данных, видео выход) |
| Материал корпуса                   | Магниевый сплав                                                |
| Элемент питания                    | 2 сменных аккумулятора с зарядным устройством/ 3100 мАч/ 3.6 В |
| Внешний источник питания           | 5В (Type-C)                                                    |
| Время работы (22°C), ч             | ≤6                                                             |
| Ударная стойкость, Дж              | 6000                                                           |
| Влагозащита                        | IP67                                                           |
| Размеры, мм                        | 160 × 90 × 50                                                  |
| Вес, г                             | 400                                                            |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Тепловизионный монокуляр — 1
2. Кабель USB — 1
3. Кабель HDMI — 1
4. Крышка объектива — 1
5. Резиновый наглазник — 1
6. Аккумулятор — 2
7. Зарядное устройство — 1
8. Руководство пользователя — 1
9. Сумка - футляр — 1
10. Шейный ремень — 1

## УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

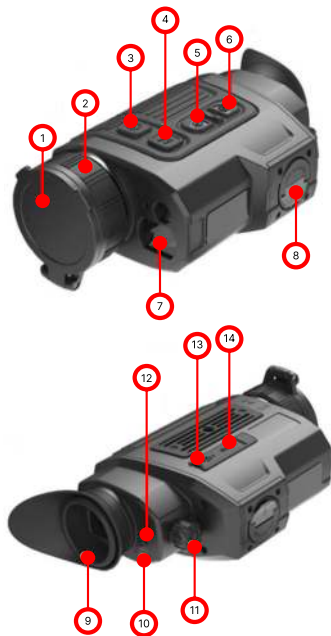


Рис. 1. Устройство тепловизионного монокуляра FH35R V2

1 — крышка объектива; 2 — объектив; 3 — кнопка V («Включение»); 4 — кнопка M («Меню»); 5 — кнопка D («Дальномер»); 6 — кнопка F («Фото»); 7 — окно излучателя лазерного дальномера; 8 — аккумулятор; 9 — резиновый наглазник окуляра; 10 — инфракрасный сенсор; 11 — рукоятка диоптрийной настройки окуляра; 12 — светодиодный индикатор; 13 — гнездо USB под резиновой крышкой; 14 — гнездо HDMI под резиновой крышкой.

Основные узлы и кнопки управления прибора показаны на рисунке 1. Прибор состоит из корпуса, в котором размещены электронные узлы и аккумулятор. К корпусу крепятся германиевый объектив (2) и окуляр (9). Фокусировка объектива на дальность осуществляется его вращением. Для диоптрийной настройки окуляра необходимо вращать рукоятку (11). Управление прибором осуществляется четырьмя кнопками. Все кнопки управления имеют двойные функции, т.е. действия при кратком и при длительном нажатии различны. На корпусе прибора имеются отверстия для крепления на штативе. Под резиновой крышкой находится разъём (13) для подключения зарядного устройства и компьютера и гнездо (14) для вывода цифрового видеосигнала. Состояние прибора отображается светодиодным индикатором (12):

- **зелёный** – тепловизор включён;
- **мигающий зелёный** – тепловизор в «спящем» режиме;
- **красный** (без подключенного зарядного устройства) – аккумулятор разряжен;
- **красный** (с подключенным зарядным устройством) – аккумулятор заряжается.

Инфракрасный сенсор (10) отключает дисплей при удалении прибора от глаза. Эта функция активируется через главное меню.

Встроенный лазерный дальномер (7) обеспечивает измерение дистанции до объекта наблюдения. Максимальная дальность измерения зависит от отражающих свойств и размера объекта. Прибор позволяет измерить расстояние до кирпичной стены удалённой до 800 метров. Определяемая дистанция до крупных животных – 350 метров.

### ЗАРЯДКА И УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРА

Обязательно заряжайте аккумулятор перед первым использованием и как только загорится красный индикатор на корпусе или на экране прибора. Хранение разряженного аккумулятора ведёт к сокращению времени его службы. Предусмотрено два способа заряда аккумулятора.

1 способ. Заряд аккумулятора в корпусе прибора. Смотрите рисунок 2.

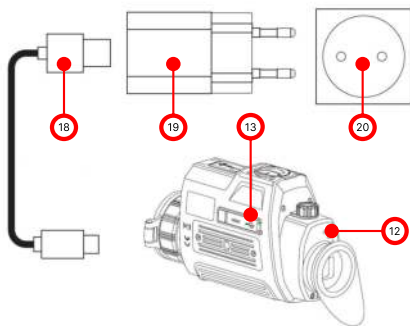


Рис. 2. Подключение прибора для зарядки от сети.

12 — Светодиодный индикатор; 13 — Разъём (тип C) под резиновой крышкой; 18 — Кабель (поставляется в комплекте); 19 — сетевой адаптер (поставляется в комплекте); 20 — розетка 220 В.

2 способ. Заряд аккумулятора в зарядном устройстве. Смотрите рисунок 3.



**Внимание!** Аккумулятор должен находиться в зарядном устройстве только в вертикальном положении.

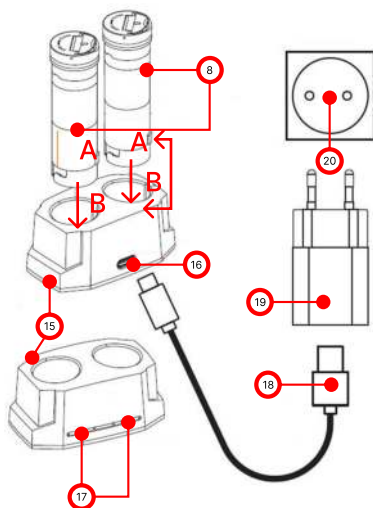


Рис. 3. Зарядка аккумуляторов в зарядном устройстве.

8 – аккумуляторы; 15 – зарядное устройство; 16 – разъём (тип C);  
17 – индикаторы заряда; 18 – кабель (поставляется в комплекте);  
19 – сетевой адаптер (поставляется в комплекте); 20 – розетка 220 В.

Для извлечения аккумулятора из прибора поднимите рукоятку на корпусе аккумулятора, слегка нажмите на аккумулятор и одновременно поверните против часовой стрелки.

Для установки аккумулятора в прибор совместите красную линию на его корпусе с красной чертой на батарейном отсеке прибора. Поднимите рукоятку на корпусе аккумулятора и вставьте его в отсек до упора. Затем слегка нажмите на аккумулятор и одновременно поверните по часовой стрелке на 45 градусов.

### ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку **3 (ВКЛ)**, пока не раздастся щелчок и не появится экран загрузки. Прибор будет готов к работе после появления зелёного свечения индикатора **(12)**. Время загрузки примерно 5 секунд.

Если загорелся индикатор красного цвета, подключите зарядное устройство к разъёму **(13)** или замените аккумулятор.

Для выключения прибора необходимо нажать и удерживать кнопку **(3)** до обнуления таймера, который появится на экране. Когда прибор включён, но временно не используется, короткое нажатие кнопки **(3)** активирует спящий режим. Для выхода из спящего режима требуется повторное короткое нажатие кнопки **(3)**.

Перед помещением прибора в футляр обязательно выключайте его для предотвращения перегрева.

После включения и загрузки прибора откройте крышку объектива **(1)**. Глядя в окуляр произведите диоптрийную настройку, вращая рукоятку **(11)**. Символы на экране должны быть резкими.

Рис. 4 Информация на экране в режиме наблюдения.

Смотрите рис. 4. В верхнем левом углу дисплея отображается строка состояния: пиктограмма установленной цветовой палитры, коэффициент цифрового увеличения прибора, пиктограмма режима калибровки (А – автоматический, М – ручной), пиктограмма активного и пиктограмма

режима автоотключения дисплея и режима высокой чёткости. Все возможные варианты отображаемых пиктограмм приведены в описании меню в разделах 7 и 8.

Состояние аккумулятора отображается в правом верхнем углу. При подключении внешнего источника питания на значке аккумулятора появляется «молния».

При включении видеовыхода через главное меню соответствующая пиктограмма появляется в правом нижнем углу.

В левом нижнем углу постоянно отображается текущее время и дата. Синхронизация времени производится через приложение для смартфона или через главное меню.

## КРАТКОЕ МЕНЮ НАСТРОЕК

Доступ к краткому меню осуществляется краткими нажатиями кнопки **4 (M)**. **Первое нажатие** открывает страницу изменения коэффициента цифрового увеличения и выбора палитры. После краткого нажатия кнопки **(M)** вверх отобразятся все возможные значения цифрового увеличения, а внизу дисплея – пиктограммы температурных палитр. Смотрите рисунок 5.



Рис. 5. Меню настройки после 1-го нажатия кнопки M.

## Краткое меню настроек

Для изменения цифрового увеличения нажимайте кнопку **5 (D)**.

Коэффициент цифрового увеличения изменяется последовательно при каждом нажатии кнопки D: x1, x1.5, x2, x2.5, x3, x3.5, x4, x1 и т.д.

Для изменения цветовой палитры кратко нажимайте кнопку **6 (F)**. Палитры изменяются последовательно при каждом нажатии кнопки (F). В зависимости от условий наблюдения и личных предпочтений можно установить любую палитру из шести указанных ниже.



Горячий – белый

---



Горячий – чёрный

---



Горячий – красный (выделяются самые горячие объекты)

---



Высоко контрастный режим для поиска мелких тёплых объектов

---



Псевдо цветной режим «Радуга»

---



Псевдо цветной режим «Морская лагуна»

---

Второе нажатие кнопки **M** активирует меню настройки яркости экрана и резкости (чёткости) изображения. Смотрите рисунок 6.

Для изменения яркости экрана кратко нажимайте кнопку **5 (D)**.

Для изменения чёткости (резкости) изображения используйте кнопку **6 (F)**.

Третье нажатие кнопки **M** возвратит прибор в режим наблюдения.

## ГЛАВНОЕ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ

Для входа в главное меню нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **4 (M)**. Откроется список параметров, как на рисунке 7.



Рис. 7. Главное меню настройки.

Для перемещения между строками меню кратковременно нажимайте кнопки **5 (D)** или **6 (F)**. Для изменения параметра или активации режима нажимайте кнопку **4 (M)**. Для выхода из меню нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **5 (M)** или кратко нажмите кнопку **3 (Вкл)**. Или просто подождите 7 секунд.

В главном меню можно включить такие режимы :



Режим высокой чёткости



Включение Wi-Fi. Читайте раздел 16



Включение и отключение видео выхода



Включение / выключение режима «кадр в кадре»



Активация цифрового компаса. В верхней строке экрана появляется индикация азимута. Перед использованием необходимо выполнить калибровку. Смотрите раздел 13

## Главное меню управления прибором



Активация цифрового угломера. В правой части экрана появляется шкала и отображаются углы возвышения и завала. См. раздел 11



Активация автоматического отключения дисплея. Если функция включена, дисплей включается при поднесении прибора к глазу наблюдателя. Функция помогает экономит заряд аккумулятора



Микрофон (функция не активна в данной версии прибора)



Установка единиц измерения (метры или ярды)



Вход в дополнительный раздел главного меню



Рис. 8. Дополнительный раздел главного меню.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Вид дополнительного раздела представлен на рисунке 8, а описание строк меню в таблице ниже.



Установка режима калибровки (А – автоматическая, М – ручная).  
Читайте раздел 9



Изменение оттенка экрана. С – холодные тона, W – теплые тона



Вход в режим корректировки «битых» пикселей. **Читайте раздел 14**



Режим калибровки компаса. **Читайте раздел 13**



Установка времени и даты



Вход в информационный раздел. (Требуется только сервисному центру.  
Доступность информации зависит от версии софта)



Сброс настроек до заводских значений



Возврат в главное меню

## КАЛИБРОВКА СЕНСОРА

Физические принципы сенсора прибора требуют постоянного отделения полезного сигнала от шума (помехи), который возникает в чувствительном элементе во время его работы. Для определения шума и его последующего устранения из изображения производится калибровка сенсора. В приборе применяется самый надёжный метод затворной калибровки. Он заключается в кратковременном закрытии сенсора шторкой и записи в память прибора сигналов сенсора в этот момент. Калибровка выполняется автоматически при включении прибора. Признаком калибровки является щелчок при срабатывании шторки. Повторная калибровка в процессе наблюдения может выполняться автоматически, если установлен режим **A** в главном меню, или вручную кратким нажатием одновременно двух кнопок **5 и 6 («F» + «D»)**. Длительное одновременное нажатие кнопок **«F» + «D»** при закрытой крышке объектива активирует **калибровку фона**, которая устраняет помехи, возникающие вследствие неравномерного нагрева оправ и линз объектив, а также все тепловые засветки после наблюдения очень горячих объектов. Для калибровки фона оденьте крышку объектива, смотрите в окуляр, нажмите и удерживайте кнопки **«F» + «D»**. На экране сначала появится надпись **«Cover the lens cap»**. Затем будет кратковременная вспышка. Теперь кнопки можно отпустить. Если следы тепловой засветки всё равно остались, повторите операцию ещё раз.

### РАБОТА С ЛАЗЕРНЫМ ДАЛЬНОМЕРОМ

Для включения дальномера кратко нажмите кнопку **5 (D)**. Выключение дальномера – краткое нажатие кнопки **3 (Вкл)**. После включения в центре экрана появится рамка - указатель, а внизу – окно с числовым индикатором расстояний и пиктограммой режима работы дальномера. Смотрите рисунок 9. Смена режимов измерения осуществляется долгим нажатием кнопки **5 (D)**. Предусмотрены два режима работы. Смотрите таблицу ниже.



**Режим одиночного измерения.** Дальномер посылает один импульс при нажатии оператором кнопки D. Если расстояние удаётся определить, прибор покажет соответствующее значение. Если условия на местности не позволят сделать точный замер, индикатор отобразит «000»



**Режим постоянного сканирования.** Дальномер непрерывно посылает импульсы. Нажимать кнопку НЕ НУЖНО. Наведите марку дальномера на объект. После определения расстояние прибор покажет соответствующее значение. Если условия на местности не позволяют сделать точный замер, индикатор будет отображать «000».



Рис. 9. Информация на экране при активном дальномере.

Для эффективной работы дальномера между прибором и объектом не должно быть препятствий (высокая трава, кустарник, деревья). Важно понимать, если луч дальномера будет одновременно отражаться от нескольких близкорасположенных объектов, определение расстояния будет невозможно.

## УГЛОМЕР

Прибор имеет сенсор, позволяющий определять его положение в пространстве.

Для этого необходимо включить функцию угломера. Её активация производится в главном меню управления. Вид экрана с угломером показан на рисунке 10. Вертикальная шкала отображает угол возвышения, а горизонтальная шкала – угол завала.

Выключение функции производится там же в главном меню.



Рис. 10. Интерфейс режима угломера.

## ФОТОСЪЁМКА И ВИДЕОЗАПИСЬ

Для фотографирования кратко нажмите кнопку **6 (F)**. В правом верхнем углу экрана появится значок фотоаппарата. Изображение на экране замрёт на 1 секунду. Файл автоматически сохранится на встроенной карте памяти. Размер фотографии 384x288 пикселей.

Для начала и остановки видеозаписи нажимайте и удерживайте кнопку **6 (F)** три секунды. После начала записи в правом верхнем углу экрана отображается продолжительность записи и моргает красная точка – индикатор записи. Максимальная продолжительность записи в один файл – 5 минут. Если оператор не останавливает запись прибор автоматически создаёт очередной файл.

Передача фото и видеофайлов на компьютер осуществляется по кабелю USB. При первом подключении прибора драйвер устанавливается автоматически и прибор будет отображаться, как устройство с названием «Longot». Все дальнейшие действия аналогичны работе с обычной USB картой памяти.

Перед просмотром рекомендуем переносить видеофайлы на диск компьютера.

При неправильном отключении прибора от компьютера возможно «зависание» тепловизора. В этом случае нажмите кнопку **3** (Вкл) и удерживайте до полного выключения прибора. Затем включите прибор снова.

## КОМПАС. КАЛИБРОВКА КОМПАСА

Выполните вход в режим калибровки через дополнительный раздел главного меню. Информация, которая будет отображаться на экране, показана на рис. 11. Вращайте прибор вокруг своих осей в трёх направлениях, пока прибор сам не выйдет в режим наблюдения (примерно 30 секунд).



Рис. 11. Интерфейс режима калибровки компаса.

## КОРРЕКЦИЯ «БИТЫХ» ПИКСЕЛЕЙ

Выберите иконку  в дополнительном разделе главного меню. Интерфейс режима коррекции «битых» пикселей показан на рис. 12. В нижней строке экрана около иконки режима коррекции будет отображаться количество найденных «битых» пикселей. Нерабочие пиксели будут видны на экране, как белые или чёрные точки.

Для их удаления необходимо подвести курсор, используя кнопки **6 (F)** и **5 (D)**. Кнопка **4 (M)** переключает направление перемещения. После установки курсора на «битом» пикселе кратко нажмите кнопку **3 (Вкл)**. После нажатия пиксель удаляется. Повторное краткое нажатие кнопки **3 (Вкл)** отменяет сделанное удаление. Долгое нажатие кнопки **3 (Вкл)** отменяет все ранее сделанные корректировки (в текущем сеансе). Для сохранения сделанных корректировок нажмите и удерживайте кнопку **4 (M)** до выхода из режима корректировки.

При последующих наблюдениях в прибор, откорректированные пиксели не будут участвовать в формировании изображения объекта.



Рис. 12 Интерфейс коррекции «битых» пикселей.

### ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Тепловизионный монокуляр Longot FH35R V2 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 FH35R V2 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 видеофайлы 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 FH 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 "yyyy", где "yyyy" - 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 FH 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.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С прибором следует обращаться аккуратно, оберегая его от ударов, пыли, сырости и статического электричества. Избегайте использования во время дождя. При наличии влаги на корпусе или оптике удалите её чистой салфеткой и просушите прибор при комнатной температуре в сухом помещении. Не прикасайтесь к поверхностям линз объектива и окуляра. В случае появления следов пальцев, пыли или грязи следует протереть оптические поверхности мягкой тканью, увлажненной бытовым стеклоочистителем, предварительно удалив песок струёй воздуха. Для очистки германиевых линз объектива допускается использовать только мыльную воду.

Длительное хранение прибора должно осуществляться без источников питания в футляре в сухом помещении с относительной влажностью до 60% при температуре не выше от +5°C до 40°C.

При длительном хранении не реже одного раза в три месяца рекомендуется производить зарядку аккумуляторов до 50% от полной ёмкости.

## 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 монокуляр Longot FH35R V2 № \_\_\_\_\_ 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





8 (800) 222-85-50  
[info@longooptics.ru](mailto:info@longooptics.ru)  
[longooptics.ru](http://longooptics.ru)

ООО «ДАНТИМ»