



# **MINICAM24**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Фотоловушка Филин 250 4G**

**(НС-801LTE)**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>4</b>
1.1 Область применения .....	4
1.2 Основные характеристики .....	4
1.3 Питание .....	5
1.4 Выбор карты памяти.....	5
1.5 Работа фотоловушки в 4G, 3G, 2G .....	6
<b>2. Устройство фотоловушки .....</b>	<b>7</b>
2.1 Вид спереди .....	7
2.2 Вид изнутри и сбоку .....	7
<b>3. Быстрое начало работы.....</b>	<b>8</b>
3.1 Установка SIM-карты .....	8
3.2 Установка батареек и подключение внешнего источника питания.....	8
3.3 Тестовый режим .....	8
3.4 Вход в рабочий режим .....	9
<b>4. Настройки.....</b>	<b>9</b>
<b>5. Программное обеспечение на ПК.....</b>	<b>11</b>
5.1 Основное меню.....	11
5.2 Настройка отправки MMS .....	12
5.3 Настройка SMTP .....	13
<b>6. SMS-коды управления.....</b>	<b>14</b>
<b>7. Распространённые неисправности и их решение .....</b>	<b>14</b>
7.1 Фотоловушка не может захватить цель.....	14
7.2 Фотоловушка перестала снимать .....	15
7.3 Недостаточный диапазон подсветки в ночном режиме .....	15
7.4 Фотоловушка не присылает фотографии через MMS.....	15
7.5 Фотоловушка не присылает фотографии через SMTP на почту .....	16
<b>8. Технические характеристики .....</b>	<b>16</b>



## **1. Общие сведения**

Цифровая фотоловушка Филин 250 4G (HC-801LTE) с высоким разрешением была разработана в соответствии с отзывами клиентов во всем мире. Камера может отправлять изображения размером 20 Мп и видео 1080 FHD. Кроме того, последняя версия ФИЛИН 250 4G способна загружать видео и изображения на FTP-сервер. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием фотоловушки серии ФИЛИН 250.

### **1.1 Область применения**

Цифровую фотоловушку используют для съемки фотографий и коротких видеороликов в автоматическом режиме. Она является идеальным средством для охоты и выслеживания диких животных, беспроводного домашнего и наружного видеонаблюдения и т. д. Фотоловушка имеет камуфляжную окраску и миниатюрные габариты, очень проста в использовании и практически незаметна.

### **1.2 Основные характеристики**

- Филин 250 LTE поддерживает отправку в пределах 5-30 секунд видеофайла 1080P и фотографий оригинального размера 20 Мп / 16 Мп / 12 Мп на ваш мобильный телефон или адрес электронной почты по сети 4G FDD-LTE.
- С функцией FTP, вы можете скачать и посмотреть видео и полноразмерные фотографии фотоловушки на сервере FTP.
- Широкоугольный объектив (120-градусный объектив FOV), 3 датчика движения с углом обнаружения 120 градусов.
- Сверхкороткая задержка продолжительностью 0.3 секунды позволит легко захватывать каждое движение.
- 3 рабочих режима на выбор: Фото, Видео, Фото и Видео.
- 36 ИК-светодиода с дальностью подсветки до 20 метров в режиме ночного видения.
- Крепкий и водостойкий корпус.
- Низкое энергопотребление, длительный срок службы (до 4 месяцев с 8 батарейками AA).
- Интервальная съёмка, съёмка по таймеру, программирование фотоловушки на ежедневную съёмку в определённый период времени.

- Встроенный цветной дисплей 2.4" TFT и панель управления с 8 кнопками.
- 12 доступных языков для меню (английский по умолчанию).
- Дата, время, температура и лунная фаза маркируются внизу изображений и видео.
- Защита паролем из 4 цифр.
- Дистанционное управление фотоловушкой посредством SMS-кодов для активации устройства, отправки MMS / SMTP.

### **1.3 Питание**

Фотоловушки серии Филин 250 используют 8 щелочных батареек AA, также работают с литиевыми перезаряжаемыми батареями.

- Батарейки следует вставлять, соблюдая полярность. Установка батареек неправильной стороной может привести к неисправности устройства. Кроме того, мы настоятельно рекомендуем вам менять батарейки, когда значок питания на экране фотоловушки пуст.
- Не смешивайте типы батареек.
- Если вы не используете фотоловушку в течение длительного периода времени, выньте батарейки, чтобы избежать возможной утечки электролита.
- Из-за различных настроек, активности в зоне обнаружения камеры, различий в маркировке, мощности батареек, рабочей среды и т.д. мы не сможем установить точное количество фотографий или видео, которые может сделать фотоловушка с 8 щелочными батарейками типа AA. Лучшая производительность может быть обеспечена 8 перезаряжаемыми батарейками NiMH и литиевыми батарейками AA от надежного производителя.
- Фотоловушка способна работать с большинством стандартных солнечных панелей с литиевым аккумулятором 9В 1–2 А (солнечная панель не может заряжать перезаряжаемые батарейки фотоловушки).

### **1.4 Выбор карты памяти**

- Для работы фотоловушки требуется карта памяти Micro SD. Фотоловушка поддерживает карты памяти ёмкостью до 32 ГБ.
- Перед установкой или извлечением карты памяти выключите фотоловушку. Несоблюдение этого требования может привести к

потере или повреждению файлов, которые уже записаны на карте памяти. Если карта памяти заполнена, на экране появится надпись «Memory Full». Когда карта памяти заполнена, она автоматически прекратит делать снимки и видео. Перезапись не поддерживается.

- Фотоловушка не имеет встроенной памяти и работает только при установке карты памяти. Перед установкой отформатируйте её.
- Чтобы избежать сбоев, держите карту памяти вдали от влаги и избегайте сильной вибрации, пыли, источников тепла и прямого солнечного света.
- Вставьте карту памяти до щелчка, как показано значком рядом со слотом. Не сгибайте и не скручивайте карту памяти.
- После транспортировки дождитесь, пока карта памяти не достигнет температуры окружающей среды, прежде чем использовать ее в первый раз. Сильные колебания температуры и влажности могут привести к образованию конденсата. Вода на плате может вызвать короткое замыкание.

### 1.5 Работа фотоловушки в 4G, 3G, 2G

	<b>MMS</b>	<b>SMTP</b>	<b>FTP</b>	<b>SMS</b>
4G	≤ 100 кб (по умолч.) Опционально: 200 кб,	≤ 40 Мб (Фото и видео)	≤ 40 Мб (Фото, видео)	Поддерживается
3G	100 кб, 50 кб. (Зависит от ограничений сервера MMS)	≤ 1 Мб (Фото)	Не поддерживается	Поддерживается
2G		≤ 100 кб (Фото)	Не поддерживается	Поддерживается

## 2. Устройство фотоловушки

### 2.1 Вид спереди



### 2.2 Вид изнутри и сбоку



### 3. Быстрое начало работы

#### 3.1 Установка SIM-карты

SIM-карта необходима для данной модели фотоловушки. Убедитесь, что ваша SIM-карта поддерживает короткие сообщения (SMS), мультимедийные сообщения (MMS) и передачу данных. Когда SIM-карта распознается фотоловушкой, на дисплее отображается название оператора.

#### 3.2 Установка батареек и подключение внешнего источника питания

Фотоловушка может работать как от 8 щелочных батареек, так и от внешнего аккумулятора 9 В, 1 А, в том числе и от солнечной батареи.

#### 3.3 Тестовый режим

После подключения фотоловушки к источнику питания переключите её в положение «TEST». Должен загореться дисплей.

Для управления фотоловушкой, воспользуйтесь панелью управления, которая находится под внешним корпусом.



- Нажмите кнопку Menu, для перехода в системное меню.
- Нажмите кнопку Влево для выбора следующей опции.
- Нажмите кнопку Shot для съёмки в ручном режиме. В зависимости от режима начнётся запись фото или видео.
- Нажмите кнопку Ok для сохранения настроек меню.
- Нажмите кнопку Replay для просмотра фото или видео, нажмите кнопку Вправо для начала и остановки воспроизведения.

В тестовом режиме вы можете проверить рабочую зону датчика движения, в частности, угол обзора и расстояние срабатывания. Для выполнения теста сделайте следующее:

- 1) Установите фотоловушку на правильную высоту и нацельтесь на интересующую область.
- 2) Медленно пройдите через область захвата движения параллельно фотоловушке. Попробуйте проходить под разными углами и на разных расстояниях от фотоловушки.

- 3) Если индикатор на фотоловушке мигает красным, это означает, что датчик обнаружил движение.

Лучшее положение для размещения фотоловушки можно найти с помощью тестового режима. Как правило, рекомендуется размещать фотоловушку на высоте от 1 до 2 метров от земли.

### **3.4 Вход в рабочий режим**

После завершения и проверки всех настроек переведите переключатель питания в положение ON, чтобы перейти в рабочий режим. Индикатор на фотоловушке будет мигать красным в течение 5 секунд, и после этого фотоловушка начнет работать.

Чтобы избежать возможных ложных срабатываний фотоловушки, не направляйте камеру на источник тепла (солнце, нагретый камень, металл) рядом с колышущимися ветвями деревьев или на водоёмы. Идеальное направление - север и открытое место без источника тепла. Также удалите любые ветки рядом с фотоловушкой.

## **4. Настройки**

### **Режимы фотоловушки**

Есть 4 режима работы, которые можно выбрать в системном меню: Camera, Video, Camera & Video и Time lapse.

- Camera. В этом режиме фотоловушка снимает только фото.
- Video. В этом режиме фотоловушка снимает только видео.
- Camera & Video. В этом режиме камера сначала снимает фото, а затем начинает снимать видео.
- Time lapse. Производится интервальная съемка раз в 30 / 60 / 240 минут в зависимости от настроек.

### **Язык**

Языковое меню фотоловушки включает Английский / Французский / Немецкий / Испанский / Голландский / Польский / Португальский / Шведский / Итальянский / Финский / Русский языки. Вы можете выбрать любой интересующий вас язык для работы.

### **Размер изображения**

Выберите размер изображения: 20 Мп, 16 Мп (по умолчанию) или 12 Мп. Чем больше размер файла, тем более детальным будет изображение. Чем меньше разрешение, тем больше фото можно сохранить на карте памяти

### **Разрешение видео**

Выберите разрешение и формат видео: 1080 FHD, 720 п, WVGA, VGA. Чем выше разрешение, тем быстрее будет заполнена карта памяти.

### **Дата и время**

Используйте панель управления для установки даты и времени. Они будут отображаться на фотографиях и видео.

### **Последовательная съемка**

Ваша фотоловушка может делать 1/3/6/9 снимков подряд, когда она активирована в режиме «Camera» или «Camera + Video».

### **Продолжительность видео**

Вы можете выбрать длину видео 5 сек / 10 сек / 30 сек / 60сек / 90 сек. Чем длиннее выбранная длина видео, тем меньше срок работы батареи.

### **Интервал**

Вы можете выбрать интервал, через который 1 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин фотоловушка будет записывать изображения или видео. При этом камера не реагирует на датчик движения, срабатывает только в определенное время.

### **Чувствительность PIR**

Чувствительность ИК-датчика движения можно отрегулировать в настройках. Высокую чувствительность (High) можно настроить для внутренних помещений и среды с небольшими помехами. Выберите «Medium» для наружного наблюдения и среды с нормальным уровнем помех и выберите «Low» для среды с высоким уровнем помех.

### **Таймер**

Настройте таймер, если вам нужно, чтобы фотоловушка срабатывала каждый день в определённый промежуток времени. Вне этого промежутка камера не будет делать снимки, даже если в зоне охвата будет движение.

Верхняя строчка позволяет выбрать время начала работы камеры, нижняя – окончание. Нажмите кнопку Menu, чтобы выйти из подменю.

## **Пароль**

В меню установки пароля выберите "On" если вы хотите использовать пароль для защиты фотоловушки от нежелательного доступа. В следующем экранном меню вы можете установить 4- значную комбинацию пароля.

Стрелками Вверх и Вниз выберите первую цифру, затем стрелкой Вправо перейдите к следующей цифре и т.д. Нажмите кнопку Shot для сохранения настроек и кнопку Menu для выхода.

## **Интервальная съёмка**

С помощью этой функции фотоловушка автоматически делает снимки с регулируемыми интервалами. Вы можете настроить съёмку раз в 30, 60, 240 минут. Для этого в меню выберите пункт Time Lapse и установите нужный промежуток времени.

## **Сброс до заводских настроек**

Чтобы сбросить настройки и пароль, вернуться к настройкам по умолчанию, в меню найдите пункт Default Settings и выберите строчку Ok. Обратите внимание, что изображения и видео на карте памяти не будут удалены.

## **Форматирование карты памяти**

Когда вы используете новую карту памяти или карту, которая ранее использовалась на другом устройстве, отформатируйте её. В меню выберите пункт «Format», а затем выберите «SD card». Подтвердите выбор кнопкой Ok. Запустится процесс форматирования, появится сообщение "Please wait". Обратите внимание, что все файлы будут удалены с карты.

## **Версия прошивки**

Выберите в меню пункт Version, чтобы просмотреть версию прошивки.

## **5. Программное обеспечение на ПК**

После форматирования карты памяти, вставьте ее в ПК. Вставьте CD-диск из комплекта фотоловушки в ваш компьютер. Откройте программу MMSCONFIG.exe для настройки фотоловушки.

### **5.1 Основное меню**

Во вкладке приложения Menu вы можете определить основные настройки:

- Разрешение изображения: 20 Мп / 16 Мп / 12Мп;
- Интервал: 1 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин;

- Мульти-съёмка: 1, 3, 6, 9 фото;
- Светочувствительность: Авто, 100 iso, 200 iso, 400 iso;
- Имя камеры: настройте номер камеры, чтобы отличать несколько ваших камер по фото или видео;
- Разрешение видео: 1080 p/720 p / VGA;
- Продолжительность видео: 10 сек, 30 сек, 60 сек, 90 сек;
- Запись звука: Вкл/Выкл;
- Режим: Camera (только фото) / Video (только видео) / Camera &Video (фото и видео) / Time-lapse (интервальная съёмка);
- Язык: английский, французский, немецкий, испанский, русский, португальский, итальянский, голландский, итальянский, польский, датский, шведский, финский;
- Распознавание движения: высокое, среднее, низкое;
- ТВ-передача: PAL / NTSC;
- Дата / Время;
- Формат даты: ДД/ММ/ГГ, ММ/ДД/ГГ, ГГ/ММ/ДД;
- Пароль: Вкл/Выкл.

## 5.2 Настройка отправки MMS

The screenshot shows the 'Camera Parameter Setting For Camara' window with the 'MMS' tab selected. The interface is organized into several sections:

- Mms Setting:**
  - MMS ON/OFF: ON
  - MMS MODE: Manual
  - Country: Other
  - Operator: Other
- Gprs Setting:**
  - APN: APN MMS оператора
  - Account: логин MMS оператора
  - Password: пароль MMS оператора
- Server Setting:**
  - MMSC: URL-адрес сервера MMS
  - IP: IP-адрес сервера MMS
  - Port: порт сервера MMS
- Phone Setting:**
  - Header: Номер телефона
  - Phone1: 7XXXXXXXXXX
  - Phone2: [empty]
  - Phone3: [empty]
  - Phone4: [empty]
- Email Setting:**
  - Email1: адрес электронной почты
  - Email2: [empty]
  - Email3: [empty]
  - Email4: [empty]

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Save', 'Default', and 'Load'.

Чтобы настроить отправку MMS-сообщений на ваш телефон и электронную почту, заполните данные во вкладке MMS, как указано на рисунке ниже.

Пожалуйста, не используйте электронную почту с точкой или тире между буквами, иначе вы не сможете получать электронную почту с камеры.

### 5.3 Настройка SMTP

Чтобы настроить отправку SMTP на вашу электронную почту, заполните данные во вкладке SMTP, как указано на рисунке ниже.

The screenshot shows the 'Camera Parameter Setting For Camara' application window with the 'SMTP' tab selected. The settings are organized as follows:

- Smtp Setting:**
  - SMTP ON/OFF: ON
  - SMTP MODE: Manual
  - Country: Other
  - Operator: Other
- Gprs Setting:**
  - APN: точка доступа Интернета оператора связи
  - Account: логин
  - Password: пароль
- Server Setting:**
  - Type: Other
  - SSL options: No SSL,  SSL, STARTTLS
  - Server: адрес сервера SMTP
  - Port: порт сервера SMTP
  - Email: адрес электронной почты
  - Password: пароль электронной почты
- Email Setting:**
  - Email: адрес электронной почты
  - Email: (empty field)
  - Email: (empty field)

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Save', 'Default', and 'Load'.

После всех вышеперечисленных настроек необходимо нажать кнопку внизу окна программы Save и выбрать в проводнике Windows вашу карту памяти. После чего снова нажать Save. Если этого не сделать или сохранить файл в другое место, то камера работать не будет. Вставьте карту памяти в фотоловушка.

## 6. SMS-коды управления

Чтобы передавать фото и видео данные с помощью MMS, SMTP и управлять камерой дистанционно, установите в фотоловушку СИМ-карту с поддержкой 4G и LTE. Отправляйте на номер сим-карты нижеуказанные коды, чтобы управлять фотоловушкой.

Код	Функция	Описание
530	Включить функцию обнаружения	Выйти из спящего режима
531	Отключить функцию обнаружения	Остановить съемку по датчику движения
500	Мгновенный снимок (MMS SMTP)	Фотоловушка делает снимок и отправляет его на номер телефона или электронную почту.
505	Снимок и получение фото (только MMS)	Фотоловушка делает снимок, и отправляет его на телефон, с которого отправлено SMS.
520	Информация о фотоловушке	Отправляется текст с кол-вом фотографий, заполненностью памяти и об уровне заряда.

## 7. Распространённые неисправности и их решение

### 7.1 Фотоловушка не может захватить цель

- 1) Проверьте чувствительность PIR. В теплую погоду установите для уровня датчика значение Low, а для использования в холодную погоду установите датчик High.
- 2) Попробуйте установить фотоловушку в области, где нет источников тепла в её поле зрения.
- 3) В некоторых случаях при установке фотоловушки рядом с водой, она может делать ложные снимки.
- 4) Попробуйте направить фотоловушку ниже к земле.
- 5) Попробуйте направить фотоловушку на стабильные и неподвижные объекты.
- 6) Ночью детектор движения может обнаруживать цели дальше диапазона ИК-подсветки, уменьшите расстояние срабатывания путем настройки чувствительности датчика.
- 7) Восходящее солнце или закат может вызвать срабатывание датчика. Попробуйте повернуть фотоловушку.
- 8) Если человек / животное движется быстро, он может выйти из поля зрения фотоловушки перед тем, как фотоловушка сделает снимок. Переместите фотоловушку дальше или перенаправьте камеру.

## **7.2 Фотоловушка перестала снимать**

- 1) Убедитесь, что на карте достаточно памяти. Если карта заполнена, фотоловушка перестанет принимать изображения.
- 2) Проверьте батареи, чтобы убедиться, что для работы фотоловушки достаточно заряда.
- 3) Убедитесь, что переключатель питания фотоловушки находится в положении Оп.
- 4) Когда включены функции MMS / SMTP, фотоловушка не будет делать снимки, пока не отправит последнюю фотографию (до 1 минуты).
- 5) Пожалуйста, отформатируйте карту памяти перед первым использованием в фотоловушке.

## **7.3 Недостаточный диапазон подсветки в ночном режиме**

- 1) 4 батарейки AA неспособны поддержать функцию ночного видения фотоловушки, пожалуйста, установите 8 батареек AA для лучшего срока службы батареи.
- 2) Убедитесь, что батареи полностью заряжены или осталось достаточно энергии.
- 3) Высококачественные аккумуляторные батареи типа NiMH 1.5V или Lithium AA могут обеспечить намного более эффективный диапазон инфракрасной вспышки, чем щелочные батареи.
- 4) Чтобы обеспечить точность и качество ночного изображения, попробуйте установить фотоловушку в темную среду без очевидных источников света.
- 5) Определенное окружение (например, деревья, стены, земля и т. д.) в диапазоне вспышки может улучшить ваши ночные снимки. Пожалуйста, не нацеливайте фотоловушку на полностью открытое поле, где нет ничего, чтобы отражать вспышку.

## **7.4 Фотоловушка не присылает фотографии через MMS**

- 1) Проверьте баланс сим карты.
- 2) Попробуйте указать номер получателя через 7.
- 3) Проверьте наличие сигнала сотовой сети на экране камеры.
- 4) Проверьте наличие файла "Parameter.dat" в папке карты памяти.
- 5) Проверьте корректность настроек MMS через программу MMSConfig.
- 6) Убедитесь, что при вводе настроек вы не вставили лишние пробелы в поле ввода.
- 7) Убедитесь, что тариф сим-карты не имеет безлимитных опций и позволяет ей работать в умных устройствах.

- 8) Убедитесь, что телефон, на который настроена отправка, поддерживает функцию MMS и настройки в телефоне указаны корректно.

### **7.5 Фотоловушка не присылает фотографии через SMTP на почту**

- 1) Проверьте баланс сим карты.
- 2) Убедитесь, что тариф сим-карты имеет активную опцию Интернета и трафика не потрачен.
- 3) Уточните, чтобы тариф не имел безлимитных опций и других опций, которые позволяют работать сим карте только в смартфонах и планшетах.
- 4) Проверьте, чтобы в адресе почты до символа @ не было точек, тире, подчеркиваний и других спец. символов.
- 5) Если почта новая, настройте сначала отставку через MMS, после получения сообщения, перенастройте камеру на SMTP.
- 6) Убедитесь, что при вводе настроек вы не вставили пробелы в поле ввода.

## **8. Технические характеристики**

Оптическая матрица	5 Мп, Color CMOS
Карта памяти	До 32 Гб, 10-ый класс или выше
Объектив	F=3.1; FOV=120 °
Размеры	135x90x86 мм
Экран дисплея TFT	2,4 дюйма
Светодиоды	940 нм
Угол обзора PIR-датчика	120 °
ИК-светодиоды	36 шт
Дальность ночной съемки	До 20 метров
Скорость срабатывания	До 0,3 сек
Интервал срабатывания	1 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин
Разрешение фото	20 Мп, 16 Мп, 12 Мп
Разрешение видео	1080 FHD, 720p, VGA
Отправка фото	Поддерживается
Отправка видео	Поддерживается
Интервальная съёмка	Поддерживается
GPS навигация	Установка широты и долготы
Пароль	4 цифры
Диапазоны частот	FDD-LTE (Европа): B1, B3, B5, B7, B8, B20 WCDMA (Европа): B1, B5, B8

	GSM: 850, 900, 1800, 1900
Дистанционное управление	SMS
Потребление в режиме ожидания	0,2 мА
Питание	8 батареек АА; внешний аккумулятор 9 В, 1-2 А
Защита от воды и пыли	IP 65

**Приятного использования!**

Сайт: [minicam24.ru](http://minicam24.ru)

E-mail: [info@minicam24.ru](mailto:info@minicam24.ru)

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**