

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КАМЕРЫ СЛЕЖЕНИЯ

# HUNTERHELP



arsenalcam.ru



# Содержание

## **1. Быстрый старт**

- 1.1 Подготовка камеры к работе
- 1.2 Настройка камеры

## **2. Обзор устройства и подробная информация**

- 2.1 Фронтальная панель камеры
- 2.2 Нижняя панель камеры
- 2.3 Задняя панель и внутренняя конструкция камеры
- 2.4 Параметры питания
- 2.5 Карта памяти

## **3. Работа с фото/видео файлами на внутренней памяти камеры**

## **4. Меню управления**

## **5. Рекомендации по установке**

## **6. Устранение неисправностей**

- 6.1 На фотографиях отсутствует объект съёмки
- 6.2 Камера прекратила съёмку
- 6.3 Недостаточная дальность действия ИК-подсветки.

### **Камера отлично решает задачи:**

- контроль за состоянием объектов (дом, гараж, магазин, дача, офис, катер и тд.);
- контроль инфраструктуры (мосты, переправы, дороги, свалки);
- слежение за объектами животного мира в заповедниках, заказниках, охотничьих угодьях.

### **Принцип работы:**

Камера, посредством PIR-сенсора, фиксирует любое движение на дистанции до 20 метров, делает снимок и отправляет сообщение с вложенным фотоснимком и/или видео файлом на e-mail, YandexDisk, VK, Telegram, Max и другой сервисы.

### **Сервис Arsenalcam.**

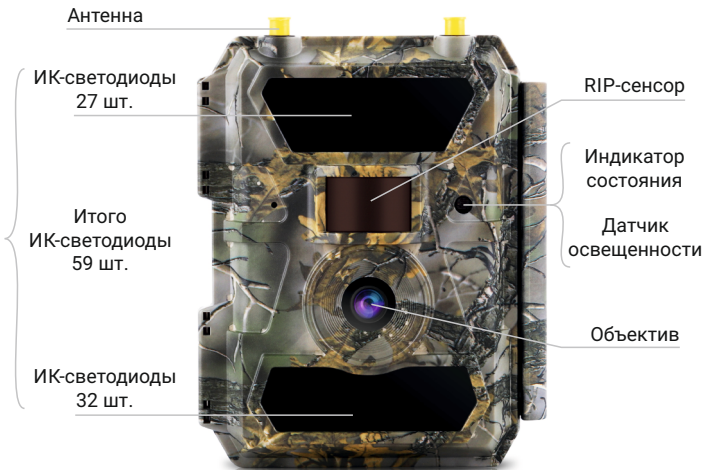
Сервис позволяет осуществить легкую настройку камеры. Выбор способов доставки фото/видео файлов.

## Основные технические характеристики:

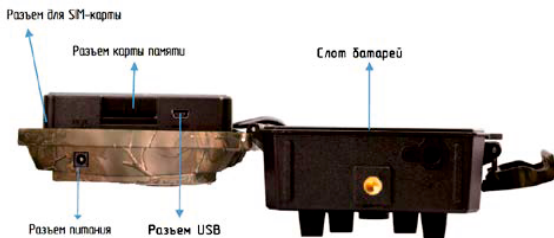
Датчик изображения	5 Mega Pixels Color CMOS
Эффективное разрешение	2560x1920 пкс
Режим день/ночь	Да
Дальность ИК-подсветки	20 м
Конфигурация ИК-подсветки	ИК-диодов. 59 (27+32 ) шт. ИК-диапазон 940 нм.
Память	SD-карта (8-32 Gb)
Сервисы доставки	MAX, Telegram, Yandex Disk, VK, SMTP
Объектив	F=3.0; Угол=60°/100°
Угол PIR-сенсора	60°/100°
Дальность срабатывания	20 м
Дисплей	2" цветной TFT
Размер изображения	Размер сохраняемого снимка: 5Мп/8Мп/12Мп/24Мп 2560x1920/3264x2448/4032x3024/5632x4224
	Размер передаваемого снимка: низкое/среднее/оригинал 640x480/1920x1440/Оригинал(5Мп/8Мп/12Мп/24Мп)
Формат изображения	JPEG
Разрешение видео	FHD (1920x1080), HD (1280x720), WVGA (840*480)
Формат видео	MOV
Длительность видео	Длительность сохраняемого видео 5/10/15/20/30/40/50/59 с
	Длительность передаваемого видео 5/10 с WVGA&HD; 5 с FHD
Мультисъемка	1-5 снимков
Время срабатывания	0,4 с
Интервал мультисъемки	4-7 с
Параметры электропитания	Эл-ты питания: 9В; Внешнее питание: 12В-2А
Тип элементов питания	6AA*2
Внешнее питание	12В Штекер 1,7*4,0
Рабочая температура	от -25° С до 60°С
Пылевлагозащита	IP66
Габариты	148,25*117,37*78,25 мм
Масса	567 гр.

# 1. Обзор устройства и подробная информация

## 1.1 Фронтальная панель камеры.



## 1.2 Нижняя панель камеры.



## 1.3 Задняя панель и внутренняя конструкция камеры.

Цветной LCD-дисплей

Кнопка MENU

Переключатель питания  
(ON/OFF/SETUP-Test Mode)

Панель навигации

Батарейный отсек



## 2. Быстрый старт

### 2.1 Подготовка камеры к работе

#### Шаг 1. Установка батарей

Откройте корпус камеры и вставьте батареи согласно обозначениям полярности внутри корпуса. Рекомендуется использовать щелочные батарейки типа AA или аккумуляторы.



#### Шаг 2. Установка карты памяти SD

Рекомендуемый объем карты памяти составляет от 8 до 32 Гб. Убедитесь, что карта установлена согласно маркировке. Для корректной работы отформатируйте карту памяти через функцию форматирования (п.3, стр.9 данного руководства).



### Шаг 3. Монтаж антенн и установка SIM-карты

Подключите антенну и установите SIM-карту в соответствующий слот.



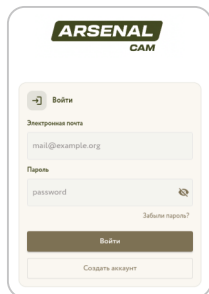
#### 2.2 Настройка камеры

##### Шаг 1. Включите камеру

Установите переключатель в положение SETUP, экран загорится. Используя клавиши навигации, выберите необходимые параметры съемки (режимы съемки смотри П.4. "Меню управления").

##### Шаг 2. Настройка параметров отправки

Зарегистрируйте вашу камеру на сервисе Arsenalcam. <https://arsenalcam.ru/>



The screenshot shows the login interface for Arsenal Cam. At the top, the logo "ARSENAL CAM" is displayed. Below it, there is a "Войти" (Login) button. The form contains two input fields: "Электронная почта" (Email) with the placeholder "mail@example.org" and "Пароль" (Password) with the placeholder "password". There is a "Забыли пароль?" (Forgot password?) link next to the password field. At the bottom of the form, there are two buttons: "Войти" (Login) and "Создать аккаунт" (Create account).

Добавьте камеру в список устройств личного кабинета. Укажите желаемое имя камеры и её серийный номер.



Выберите способы доставки фото/видео.



### Шаг 3. Проверяем настройки камеры

Нажмите клавишу **OK**

Камера снимет фото или фото+видео и отправит в выбранные вами сервисы.



По завершении отправки появится надпись **Успешная отправка.**

Вы получите фотографию и/или видео на выбранные вами сервисы, указанные в личном кабинете Arsenalcam.



## Шаг 4. Перевод камеры в рабочий режим

Установите переключатель в положение ON. После включения камера готова к работе, реагируя на движения объектов. Вы можете сразу начать работу, если вас устраивают настройки по умолчанию.

**ВНИМАНИЕ! При недостаточном уровне сигнала сотовой связи камера может не отправлять видео файлы в высокого качества.**

### 2.4 Параметры питания

9-12 В питание обеспечит стабильную работы всех функций камеры.

#### 1. Батареи

Камера работает на 6/12AA батареях и поддерживает щелочные, и литиевые перезаряжаемые батареи.

Выберите тип батарей, которые вы используете, в меню опции "Тип батареи", чтобы достичь более длительного времени работы.

Батареи должны быть вставлены с правильной полярностью, как указано в батарейном отсеке. Неправильная установка электродов может привести к неисправности устройства.

#### 2. Внешний АКБ 12 В . Парметры штекера 1,7\*4

**Примечание: Не смешивайте типы батарей!**

Из-за различных настроек, активности объектов в зоне обнаружения камеры, различных брендов и качества батарей, а также условий использования, мы не можем указать точное количество фотографий и видео, которые камера может сделать. Приведенная ниже таблица показывает только приблизительное количество фотографий или

видео, которое камера может сделать с 12AA щелочными батареями; более высокая производительность может быть достигнута с использованием 12AA перезаряжаемых батарей.

Производительность камеры в режиме "без отправки". Источник питания 12 AA щелочных батарей					
Фотографий в день		Время работы	Видео в день		Время работы
ИК-подсветка включена					
Макс. значение	100 фото	80 дней	Видео-10с	10видео	79дней
Ср. значение	100 фото	78 дней			
Мин. значение	100 фото	72 дня			
ИК-подсветка выключена					
Фото	100 фото	115 дней	Видео-10с	10видео	168 дней
Производительность камеры в режиме "с отправкой". Источник питания 12 AA щелочных батарей					
Фото/видео, снятые и отправленные за 1 день					
Низкое качество фото: 1500 фотографий			WVGA-10с видео: 1000 видео		

## 2.5 Карта памяти

В таблице представлено примерное количество фото/видео в зависимости от объема карты памяти.

**Допускается использование карт памяти объемом до 128GB.**

Объем памяти Качество	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Фотографии				
5 MP	3639	3639	14440	28828
8 MP	2104	2104	8476	16952
12 MP	1445	1445	5816	11632
24 MP	735	735	2957	5914
Видео, час				
640x480	04:01:48	08:20:44	16:05:45	33:56:02
HD	02:50:42	05:52:35	11:38:43	24:09:16
FHD	01:58:31	04:27:27	08:30:21	18:04:52

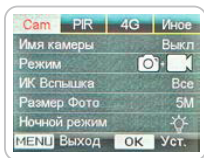
### 3. Работа с фото/видео файлами на внутренней памяти камеры

Установите переключатель в положение SETUP, нажмите клавишу "Вверх" для перехода к сохраненным фото/видео записям. Клавишами "Влево/ Вправо" выберете необходимый файл и нажмите "OK" для воспроизведения фото/видео.

1. Для выхода нажмите клавишу "Вверх"
2. Для удаления файла нажмите "Menu"
3. Выберите "Форматировать" для удаления содержимого карты памяти и её корректной работы.

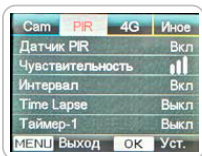
### 4. Меню управления

В режиме "Setup" нажмите "Menu", что бы зайти в меню настроек камеры. Для навигации используйте клавиши "Влево", "Вправо", "Вверх", "Вниз". Для выбора используйте клавишу "Ok", для возврат в

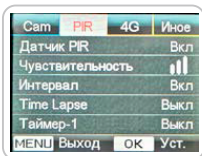


предыдущее меню - клавишу "Menu".  
Следуйте подсказкам на дисплее  
камеры.

Cam	
Настройки	Опции
Режим	Фото, Видео, Фото+Видео 1) Камера снимает фотографии на основе настроенного количества снимков и качества. 2) Камера снимает видео на основе выбранного качества и продолжительности. 3) Камера снимает сначала фотографию затем видео
ИК Вспышка	Фото, Видео, Фото+Видео 1) Камера снимает фотографии на основе настроенного количества снимков и качества. 2) Камера снимает видео на основе выбранного качества и продолжительности. 3) Камера снимает сначала фотографию затем видео
Размер фото	5MP(2560*1920), 8MP(3264*2448), 12MP(4032*3024), 24MP(5632*4224)
Ночной режим	а) Максимальная дальность: Увеличение времени экспозиции для увеличения дальности ИК-подсветки, снижает качество изображения б) Максимальное качество: Короткое время экспозиции, снижает размытие, повышая качество при съемке движущихся объектов в) Баланс: Комбинация из двух вышеперечисленных вариантов
Кол-во фото	Количество фотографий на одно событие
Размер видео	FHD-1080P (1920*1080), HD-720P (1280*720), WVGA(848*480)
Длина видео	Без отправки: 5/10/15/20/30/40/50/59 с; С отправкой: 5/10 с.



PIR	
Настройки	Опции
Датчик PIR	<p>Выкл/вкл</p> <p>а) При выключенном PIR-датчике камера не сможет заснять и отправить фото/видео по реакции на движение;</p> <p>б) При включенном PIR-датчике камера сможет заснять и отправить фото/видео по реакции на движение, даже если включена функция Time Laps</p>
Чувствительность	<p>Высокая, средняя, низкая.</p> <p>Чем выше параметр чувствительности, тем больше чувствительность к движению объектов меньшего размера, большее расстояние обнаружения, датчику легче среагировать на разницу температуры. Но возможны ложные срабатывания.</p>
Интервал	<p>Выберете "ВКЛ" и нажмите "ОК", что бы установить временной интервал между фотографиями или видеозаписями при движении. Опция позволяет избежать слишком большого количество фотографий или видеозаписей.</p>
Time Laps	<p>Выберете "ВКЛ" и нажмите "ОК", что бы установить интервал. Камера будет автоматически снимать фотографии или видеозаписи с заданным интервалом. Движение объекта всё еще смогут активировать камеру, если включен PIR-датчик.</p>
Таймер-1	<p>Выберете "ВКЛ" и нажмите "ОК", что бы установить время начала и окончания (час/минута). Камера будет работать лишь в установленный период времени.</p>
Таймер-2	<p>Выберете "ВКЛ" и нажмите "ОК", что бы установить время начала и окончания (час/минута). Камера будет работать лишь в установленный период времени.</p>



Иное	
Язык	Русский
Дата/Время	Авто/Ручной а) Автоматическая синхронизация времени; б) Ручная установка в формате: Месяц: год; час: минуты: секунды.
Формат даты	ГГ/ММ/ДД ММ/ДД/ГГ ДД/ММ/ГГ
Штамп	Отображение на фотографии имени камеры, даты, времени, температуры, фазы луны.
Тип батарей	Alkaline/LI Выбор типа батарей, установленных в камере повышает её производительность.
Цикл SD	Выберите "Вкл" и нажмите "ОК". Камера продолжит записывать фото/видео, удаляя самые ранние записи.
Пароль	Выберите "Вкл" и нажмите "ОК" для защиты камеры паролем.
Сброс	Выберите "Да", что бы вернуть камеру к заводским настройкам.
Обновление	Доступно при наличии на SD карте файлов обновление ПО.
Информация	Отображает информацию о ПО камеры (Версия/IMEI/MCU/MOD)

## 5. Рекомендации по установке.

При развертывании камеры выбирается зона контроля.

По направлению наблюдения должны отсутствовать мешающие обзору и провоцирующие ложные сигналы от датчика движения препятствия такие как: трава выше 1 м, кустарники, листва, деревья, элементы застройки и прочее.

В то же время, рекомендуется предусмотреть естественную защиту изделия: установка под навес/ «козырёк» /кроны деревьев, для предотвращения налипания снега и загрязнения объектива.

При выборе участка для размещения изделия следует соблюдать следующие рекомендации: - при установке изделия антенна должна располагаться вертикально;

- высота установки изделия влияет на качество приема сотовой связи;
- при необходимости использовать ремень для крепления изделия на естественной или искусственной опоре;
- отсутствие воздействия прямых солнечных лучей и устройств, способных генерировать тепловое излучение на изделие;
- важно, датчик движения реагирует на градиент (разницу) температур окружающих объектов, поэтому возможны сработки на батареи отопления, открытые окна, нагретые солнцем металлические предметы и т. п.;

При недостаточном уровне сигнала мобильного оператора отправка фотоснимков недоступна.

## **6. Устранение неисправностей.**

### **6.1 На фотографиях отсутствует объект съёмки.**

1. Проверьте настройку параметра чувствительность PIR датчика.
2. Установите камеру в местах, где отсутствуют источники тепла.
3. Если объект движется быстро, он может выйти из поля зрения камеры до того, как будет сделана фотография.

### **6.2 Камера прекратила съёмку.**

1. Убедитесь, что карта памяти не заполнена
2. Проверьте уровень заряда элементов питания, АКБ.
3. Убедитесь, что переключатель находится в положении "ON".
4. В режиме отправки камера отправляет фотографию с интервалом 1 минута. Убедитесь в доступности мобильной связи и положительном балансе вашей SIM карты.

### **6.3 Недостаточная дальность действия ИК-подсветки.**

1. Проверьте уровень заряда элементов питания, АКБ.
2. Установите чувствительность PIR-датчика в режим "Высокая".
- 3.Рекомендуется использовать качественные элементы питания для обеспечения постоянной передачи достаточной силы тока на ИК-светодиоды.
4. Установите камеру без очевидных посторонних источников света.
- 5.Установите камеру рядом с объектами, способными дать отражения вспышке. Не направляйте камеру на открытое пространство без каких либо объектов для получения лучшего качества подсветки в темное время суток.

arsenalcam.ru

