

# Инструкция по эксплуатации

IP - камера видеонаблюдения  
**GreenCam - GC7838**



Камеры **GreenCam** подойдут тем, кто хочет организовать простую, но функциональную систему видеонаблюдения дома, в офисе, на производстве, складе и в загородном доме.

Камера **GreenCam GC7838** – это:

- IP-камера с поддержкой записи HD видео (1280x720);
- простота настройки через протокол r2p;
- поддержка карт памяти для записи информации до 32 ГБ;
- функция поворота по горизонтали и вертикали;
- ИК-подсветка до 10 метров;
- подключение по Wi-Fi;
- двусторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон, динамик)

и многое другое, что делает эту камеру одним из лидеров среди камер видеонаблюдения повсеместного использования.

Камера **GreenCam GC7838** поддерживает следующие сценарии работы:

- запись по движению;
- запись по расписанию;
- запись по событию.

Траекторию движения камеры можно установить на своё усмотрение. Запись на карту MicroSD происходит циклически, старые файлы автоматически стираются и меняются на новые. Присутствует возможность удаленного управления информацией, находящейся на карте памяти, через приложение. Камера может передавать настраиваемые тревожные сообщения и фото на любое Ваше устройство через приложение и по e-mail.

Камера **GreenCam GC7838** имеет простое и понятное приложение для управления всеми функциями. Не требуется использовать статические IP-адреса, вся работа с камерой максимально упрощена!

Для камеры **GreenCam GC7838** доступна технология «Sonic Transfer Convenient» – это возможность подключить камеру к сети Wi-Fi нажатием одной кнопки в приложении для смартфонов. Камера добавляется по звуковому коду, Вам не нужно настраивать Wi-Fi сеть на камере!

Приложение доступно для мобильных устройств под управлением Android и iOS, а также персональных компьютеров под управлением Windows.

Для мобильных устройств ищите приложение **GreenCam** (ver. 1.0). в Google Play и App Store.

Программа для работы через персональный компьютер под управлением Windows: [http://www.service-gsm.ru/upload/greencam/greencam\\_for\\_computer\\_1.3.0.85\\_2015.9.28.rar](http://www.service-gsm.ru/upload/greencam/greencam_for_computer_1.3.0.85_2015.9.28.rar)

Получить более подробную информацию Вы можете на сайте [www.green-cam.ru](http://www.green-cam.ru).

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики.....	4
2. Комплект поставки.....	6
3. Элементы управления.....	7
4. Использование IP – камеры:	
4.1. Настройка мобильного приложения.....	8
Установка приложения.....	8
Настройка приложения.....	9
Варианты подключения камеры.....	11
• Подключение в одно касание.....	11
• Поиск камеры в сети LAN.....	15
• Добавить камеру вручную.....	18
4.2. Настройка приложения для ПК.....	20
Установка ПО.....	21
Настройка ПО.....	24
• Настройка внешнего вида.....	24
• Настройка автозапуска приложения.....	25
• Настройка путей для сохранения файлов.....	25
• Добавление камеры.....	26
• Подключение к существующей сети Wi-Fi.....	28
• Настройка записи видео по расписанию.....	30
• Проверка записи видео по расписанию.....	31
• Воспроизведение сохраненного видео.....	32
• Настройка тревоги.....	34
• Настройка звуковой тревоги при потере изображения.....	36
• Элементы управления в приложении.....	37
• Создание круиз-контроля.....	39
5. Соотношение качества видео и времени записи.....	44
6. Меры предосторожности.....	44
7. Хранение.....	45
8. Информация о производителе и дате выпуска.....	45

# 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Основные характеристики

Марка	GreenCam
Модель	GC7837
Максимальное разрешение	1280x720 (HD)
Минимальная температура эксплуатации	-10°C при отсутствии влажности
ИК-подсветка для ночной съемки	До 10 метров
Удаленное управление поворотом	Есть
Оптический ZOOM	Нет
Детектор движения	Есть

## Изображение

Матрица	0,9 MP, 1/4inch 720p Progressive scan CMOS sensor
Угол обзора	4.2 mm@F1.4/49.13°

## Параметры видео

Настройка видеоизображения	Контрастность, яркость, насыщенность, оттенок
Объем видеопотока (Битрейт)	128 ~ 4096 кбит/с
Кодек сжатия видео	H.264, MJPEG

## Параметры аудио

Аудиовход	1 канал внутреннего микрофона - 48 dB, вход для микрофона — 3.5 мм
-----------	--

Аудиовыход Внутренний динамик (8Ω1W), выход для подключения наушников — 3.5мм

Сжатие аудио ADPCM/32кбит/с

## Запись

Носитель Карта MicroSD объем до 32 ГБ, класс 10

Сервер FTP (запись только по движению)

## Сеть

Ethernet (LAN) 10Base-T/100Base-TX, разъем RJ45

Wi-Fi WiFi802.11b/g/n  
Протоколы TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, PPPoE, P2P, RTSP, Onvif (2.0), FTP

Статический IP-адрес Не требуется

## PTZ-функции

Угол поворота По горизонтали: 355°  
По вертикали: 120°

## Система

Операционная система Linux

## Другие характеристики

Питание 5 ± 0.3V

## Размер/Вес

Камера 104x127x128 мм, вес 280 г

Камера с упаковкой 210x155x135 мм, вес 700 г

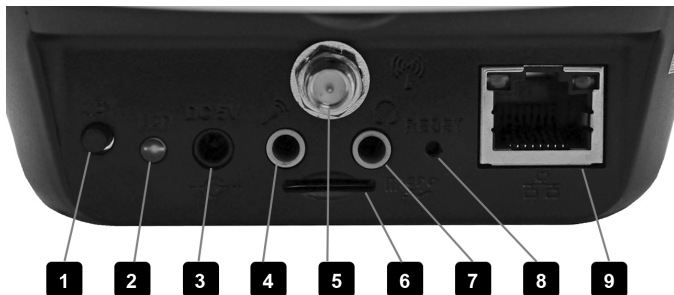
Комплектация Камера, кронштейн, блок питания, саморезы для крепления к стене

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



1. IP – камера.
2. Антенна Wi-Fi.
3. Крепеж для кронштейна.
4. Кронштейн для потолочного крепления.
5. Кабель LAN RJ45.
6. Блок питания.

### 3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Кнопка быстрой настройки WPS/QSS.
2. Индикатор подключенной сети Wi-Fi.
3. Разъем для подключения блока питания.
4. Разъем для подключения микрофона.
5. Разъем для подключения Wi-Fi антенны.
6. Слот для карты памяти MicroSD.
7. Разъем для подключения наушников.
8. Кнопка сброса на заводские настройки «Reset».
9. Разъем для подключения сетевого кабеля LAN RJ45.

## 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IP-КАМЕРЫ

Если заводские настройки IP-камеры менялись ранее, то перед выполнением подключения к новой сети LAN требуется их восстановить. После этого пароль для подключения камеры будет: 888888 (пароль рекомендуется сменить после завершения подключения).

### 4.1. Настройка мобильного приложения

#### Установка приложения

Подключите камеру к сети электропитания 220 В, а также к роутеру с помощью LAN-кабеля. Убедитесь в том, что роутер подключен к сети электропитания и к сети интернет. Дождитесь полного прохождения юстировки (диагностики поворотного механизма). Время прохождения юстировки примерно 60 секунд.

Нажмите и удерживайте кнопку **«Reset»** более 20 секунд до тех пор, пока камера не воспроизведет фразу (при наличии встроенного динамика): «Сброс настроек подтвержден, устройство будет перезагружено». После перезагрузки в камере произойдет щелчок (включение/выключение ИК-подсветки в зависимости от освещения), далее пройдет повторная юстировка. Диагностика поворотного механизма происходит после каждого включения камеры в сеть электропитания 220 В. По завершении юстировки камера воспроизведет фразу (для моделей со встроенным динамиком): «Ожидание беспроводного подключения». Камера готова к настройке.

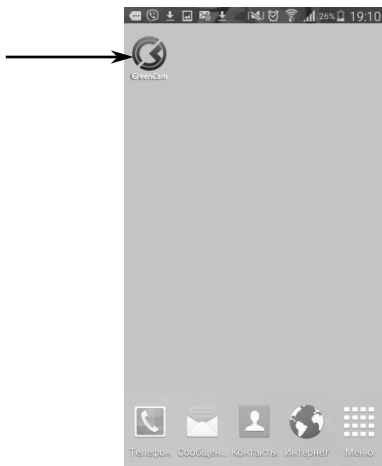
Установите на мобильное устройство приложение для управления IP-камерой. Для этого через поиск в Google Play или App Store найдите приложение **«GreenCam»**:





## Настройка приложения

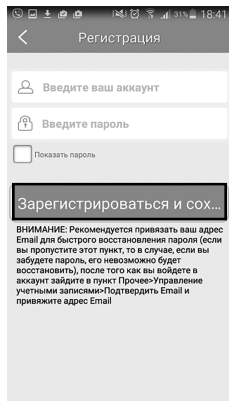
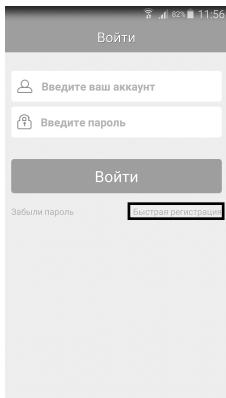
Найдите ярлык в меню установленных программ и запустите его:



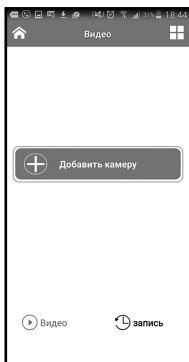
Пролистайте экран приветствия и нажмите **«Проверить»**:



Введите Ваш аккаунт и пароль. При отсутствии действующей учетной записи войдите в пункт **«Быстрая регистрация»**, введите новый аккаунт (может содержать только латинские буквы, цифры и состоять из 6-16 символов) и пароль, нажмите **«Зарегистрироваться и сохранить»**. Регистрация производится единожды.



После запуска приложения выберите пункт «Добавить камеру»:



## Варианты подключения камеры

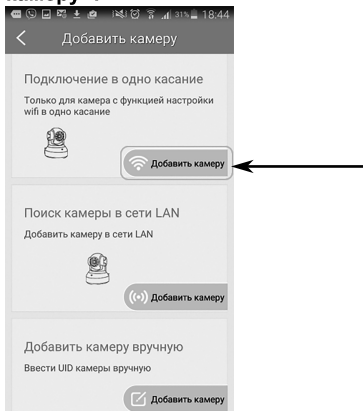
### Подключение в одно касание.

(для моделей GC7823, GC7824, GC7837, GC7838).

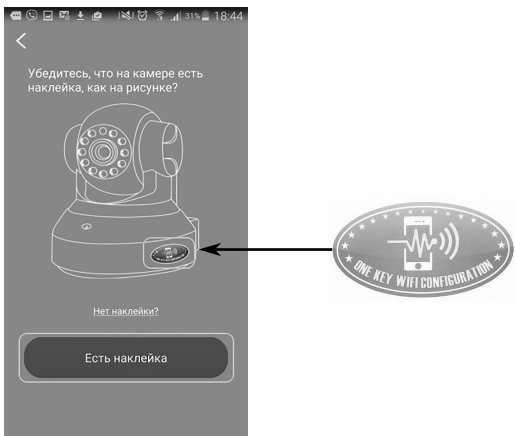
Возможно для камеры с поддержкой технологии «**One Key Wi-Fi configuration**» (о которой свидетельствует наклейка на корпусе камеры) и при наличии Wi-Fi роутера. Мобильное устройство с приложением «GreenCam» необходимо подключить к роутеру через Wi-Fi. При соединении IP-камеры с новой сетью Wi-Fi следует удалить параметры предыдущих Wi-Fi подключений. Для этого требуется сбросить камеру к заводским настройкам путем удержания кнопки «**Reset**» более 20 секунд.



Для подключения камеры через Wi-Fi в мобильном приложении нажмите **«Добавить камеру»**:



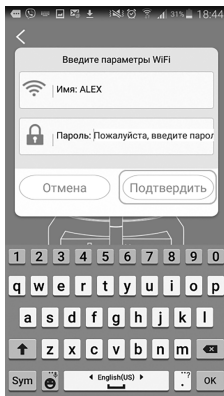
Убедившись в наличии наклейки на корпусе, подтвердите поддержку камерой технологии **«One Key Wi-Fi configuration»**, нажав **«Есть наклейка»**:



Проверьте подключение к сети электропитания 220 В. После воспроизведения камерой фразы: **«Ожидание беспроводного подключения»** нажмите **«Я подключен»**:



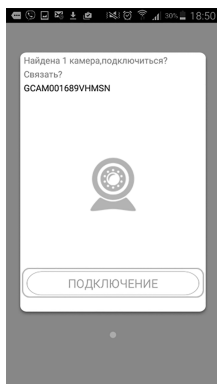
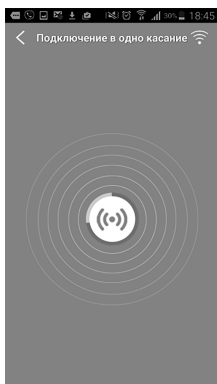
Введите пароль для Вашей Wi-Fi сети и нажмите **«Подтвердить»**. Если у Вас несколько Wi-Fi сетей, то выберите нужную сеть в настройках мобильного устройства и перезапустите приложение **«GreenCam»**.



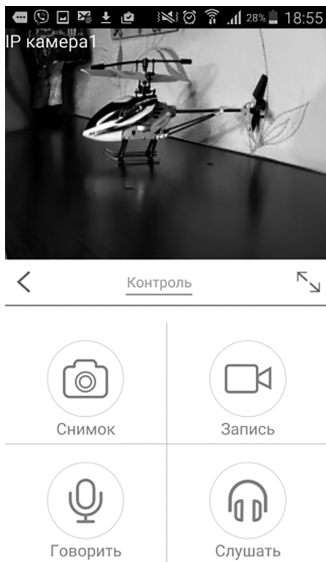
Поднесите мобильное устройство к камере и нажмите «Отправка»:



Ожидайте звуковое подтверждение успешного подключения камеры к сети Wi-Fi: «**Установка беспроводного подключения Wi-Fi - успешно**». По окончании поиска выберите Вашу камеру по **UID** в списке и нажмите «**Подключение**» (UID находится на наклейке, расположенной на нижней стороне камеры):



Камера готова к просмотру!

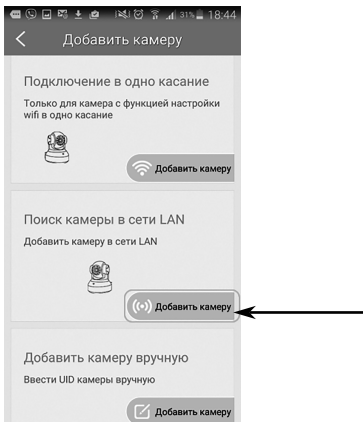


### Поиск камеры в сети LAN.

Для камеры, подключенной к роутеру по LAN-кабелю, мобильное устройство с приложением «GreenCam» должно быть подключено к локальной сети через Wi-Fi.



Для подключения камеры через сеть LAN нажмите **«Добавить камеру»**:

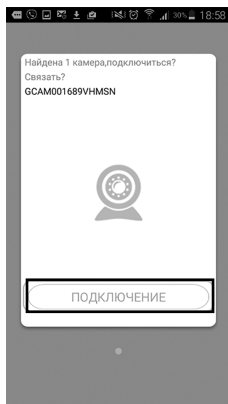
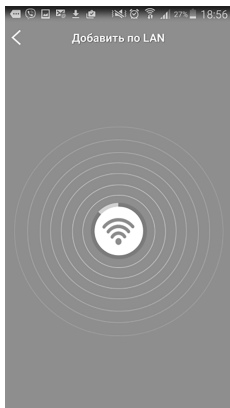


Подключите камеру к роутеру с помощью сетевого LAN-кабеля и удостоверьтесь, что лампочки порта светятся зеленым. Нажмите **«Сетевой кабель подключен»**:

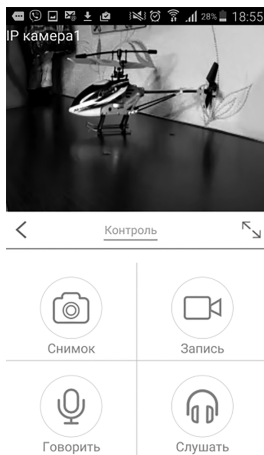




По окончании поиска выберите Вашу камеру по **UID** в списке и нажмите **«Подключение»** (UID указан на наклейке, расположенной на нижней стороне камеры):



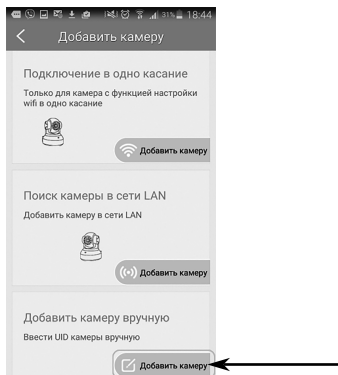
Камера готова к просмотру!



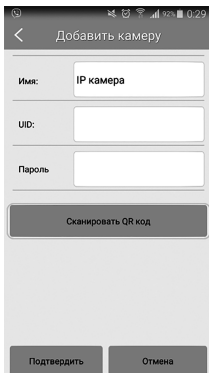
## Добавить камеру вручную.

Подключение камеры по QR-коду или по UID возможно при соединении камеры с сетью по Wi-Fi/LAN.

Для подключения камеры через **QR-код** или через **UID** нажмите «Добавить камеру»:



Если камера находится рядом, то добавить **UID** камеры можно через сканирование QR-кода. Для этого нажмите «Сканировать QR-код»:

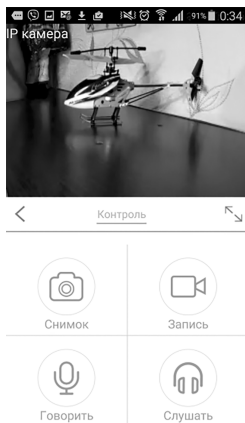


Если известен только **UID**, то его нужно **ввести вручную**.

После сканирования QR-кода или ввода UID введите пароль к IP-камере. По умолчанию пароль: **888888** (пароль рекомендуется сменить после завершения подключения). Далее нажмите **«Подтвердить»**:



Камера готова к просмотру!



## 4.2. Настройка приложения для ПК

Если заводские настройки IP-камеры менялись ранее, то перед выполнением подключения к новой сети LAN требуется их восстановить. После этого пароль для подключения камеры будет: 888888 (пароль рекомендуется сменить после завершения подключения).

Подключите камеру к сети электропитания 220 В, а также к роутеру с помощью LAN-кабеля. Убедитесь в том, что роутер подключен к сети электропитания и к сети интернет. Дождитесь полного прохождения юстировки (диагностики поворотного механизма). Время прохождения юстировки примерно 60 секунд. Нажмите и удерживайте кнопку «Reset» более 20 секунд до тех пор, пока камера не воспроизведет фразу (при наличии встроенного динамика): «Сброс настроек подтвержден, устройство будет перезагружено». После перезагрузки в камере произойдет щелчок (включение/выключение ИК-подсветки в зависимости от освещения), далее пройдет повторная юстировка. Диагностика поворотного механизма происходит после каждого включения камеры в сеть электропитания 220 В.

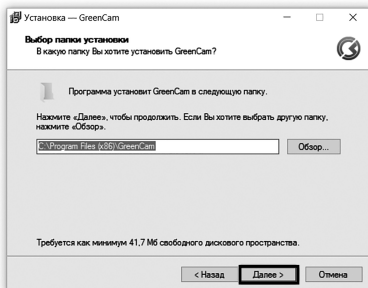
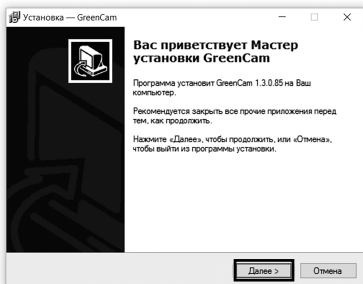
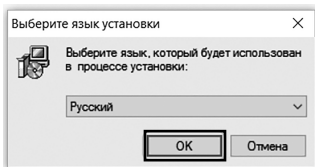
Подключите камеру к роутеру сетевым кабелем LAN согласно нижеприведенной схеме. Убедитесь, что на роутере загорелся индикатор, свидетельствующий о подключении:

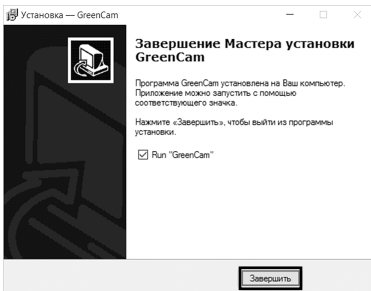
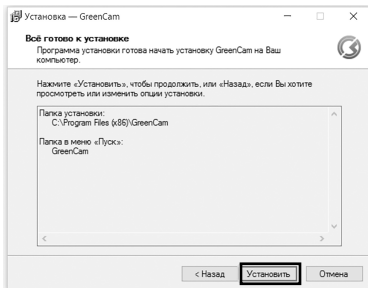
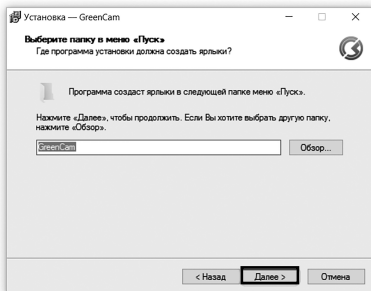


Камера готова к настройке.

Скачайте и разархивируйте приложение: [http://service-gsm.ru/upload/greencam/greencam\\_for\\_computer\\_1.3.0.85\\_2015.9.28.rar](http://service-gsm.ru/upload/greencam/greencam_for_computer_1.3.0.85_2015.9.28.rar)

Произведите установку приложения:





Приложение запустится автоматически. Последующие запуски выполняются через ярлык на рабочем столе:



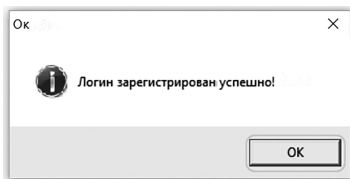
Введите существующую учетную запись. Если она отсутствует, нажмите **«Новый аккаунт»**:

A screenshot of the GreenCam login window titled 'Вход'. It features the GreenCam logo at the top. Below the logo are two input fields for 'Логин:' and 'Пароль:'. There is a checkbox for 'Auto Login' and a link for 'Забыли пароль' with a button for 'новый аккаунт' highlighted by a red box. At the bottom are 'Вход' and 'Закреть' buttons.

Введите регистрационные данные и нажмите **«ОК»**:

A screenshot of the GreenCam registration window titled 'Создать аккаунт'. It contains four input fields: 'Логин:' with the text 'green-spark', 'Пароль:' with asterisks, 'Подтверждение:' with asterisks, and 'e-mail:' with the text 'admin@green-spark.ru'. At the bottom are 'ОК' and 'отменить' buttons.

Дождитесь подтверждения регистрации, нажмите **«ОК»**:



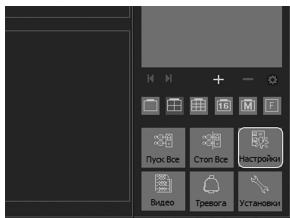
Введите свой логин и пароль, нажмите **«ОК»**:



## Настройка ПО

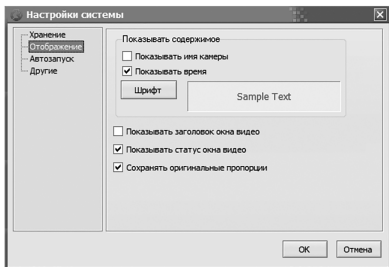
### Настройка внешнего вида.

В главном меню программы нажмите кнопку **«Настройки»**:



Выберите соответствующие параметры в разделе **«Отображение»** и нажмите **«ОК»**:

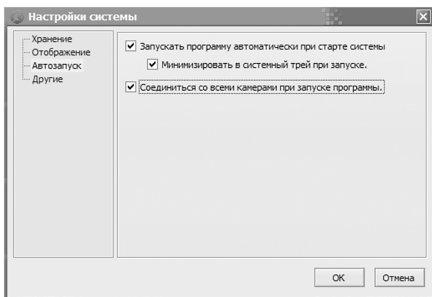




---

### **Настройка автозапуска приложения.**

В главном меню программы нажмите кнопку **«Настройки»**. Выберите соответствующие параметры в разделе **«Автозапуск»**. Нажмите **«ОК»**:



После перезагрузки компьютера приложение будет запускаться согласно заданным настройкам.

---

### **Настройка путей для сохранения файлов.**

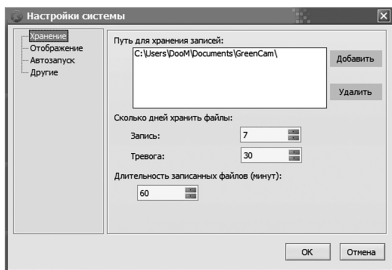
В главном меню программы нажмите кнопку **«Настройки»**. Выберите соответствующие параметры в разделе **«Хранение»**, нажмите **«ОК»**.

**Путь для хранения записей** — в данном меню можно добавить несколько путей для хранения файлов записи. По окончании свободного места по первому пути приложение автоматически продолжит запись по следующим путям.

**ВНИМАНИЕ:** Запрещается использовать русские буквы и символы в названии путей сохранения файлов!

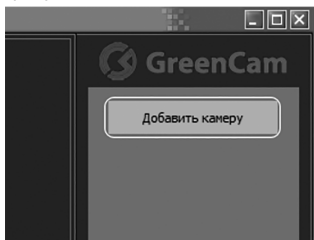
**Хранение файлов** — по умолчанию 7 дней, тревога (движение) - по умолчанию 30 дней.

**Длительность записи файлов** — по умолчанию 60 минут.

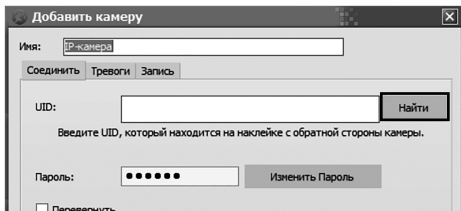


### Добавление камеры.

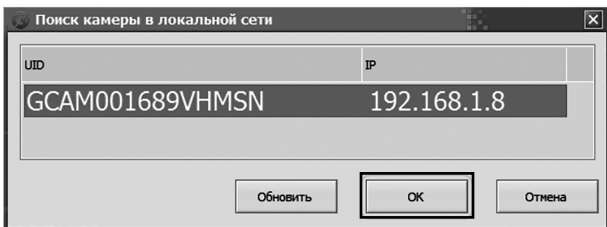
В основном окне программы нажмите **«Добавить камеру»**:



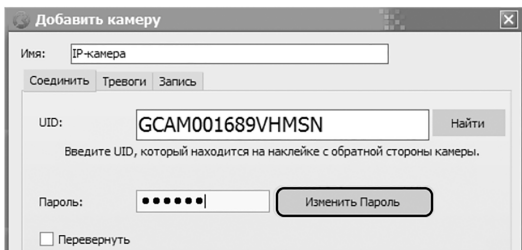
Если камера подключена к локальной сети, нажмите **«Найти»**:



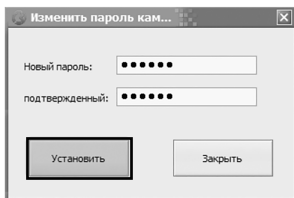
Выберите Вашу камеру из списка по **UID**, нажмите **«ОК»**:



Если вы хотите изменить стандартный пароль, то нажмите **«Изменить пароль»**:



Введите новый пароль и для подтверждения нажмите **«Установить»**:

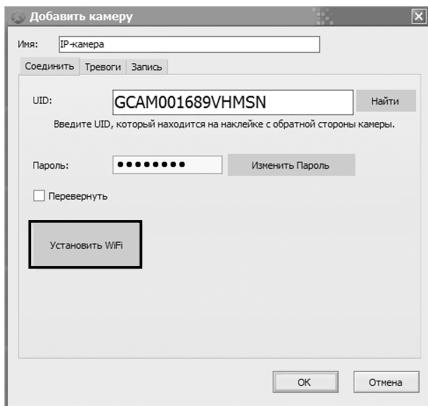


Если Вы хотите подключить камеру через интернет удаленно, то введите вручную **UID** камеры (UID указан на наклейке, расположенной на нижней стороне камеры):

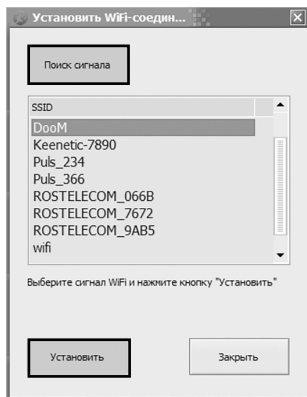


### Подключение к существующей сети Wi-Fi.

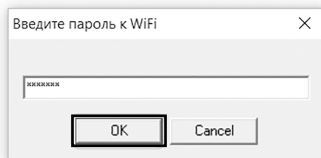
В основном окне программы нажмите «Добавить камеру», затем «Установить Wi-Fi»:



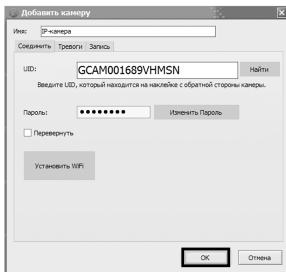
Далее нажмите **«Поиск сигнала»**, выберите Вашу сеть из списка, нажмите **«Установить»**:



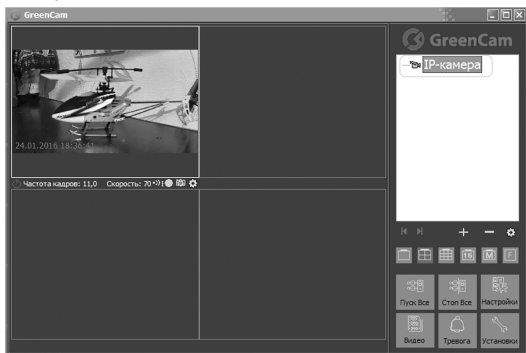
Введите пароль к сети Wi-Fi, нажмите **«ОК»**:



Нажмите **«ОК»** в окне **«Добавить камеру»**:



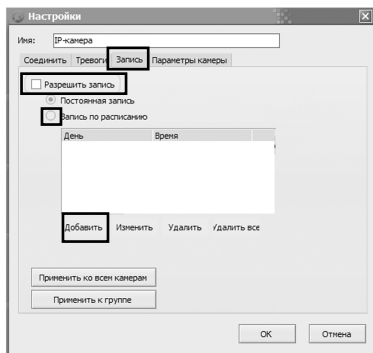
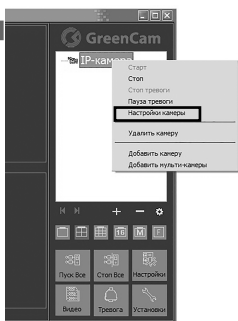
Чтобы начать работать с камерой, дважды щелкните по ярлыку Вашей камеры.



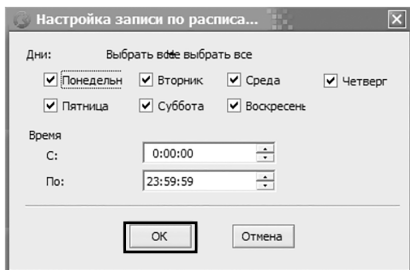
Камера готова к просмотру!

### Настройка записи видео по расписанию.

В основном окне программы кликните правой кнопкой мыши по ярлыку Вашей камеры, в меню выберите **«Настройки камеры»**. В появившемся окне во вкладке **«Запись»** отметьте пункт **«Разрешить запись»**, выберите **«Запись по расписанию»** и нажмите **«Добавить»**:

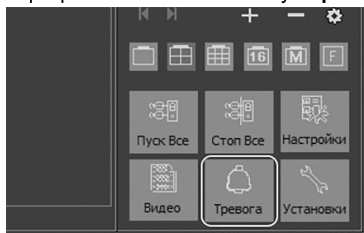


В окне «**Настройки записи по расписанию**» отметьте необходимые параметры и нажмите «**ОК**»:

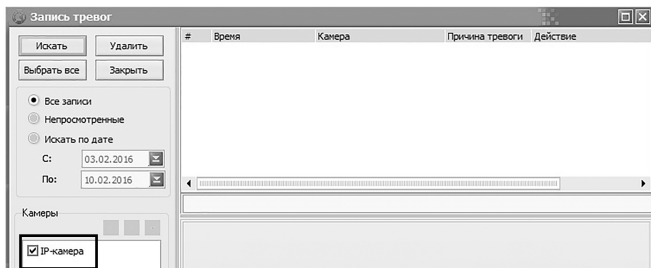


### Проверка записи видео по расписанию.

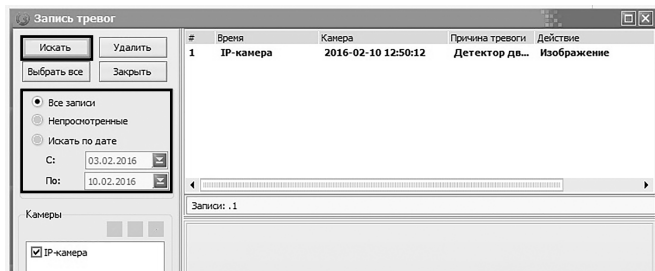
В главном меню программы нажмите кнопку «**Тревога**»:



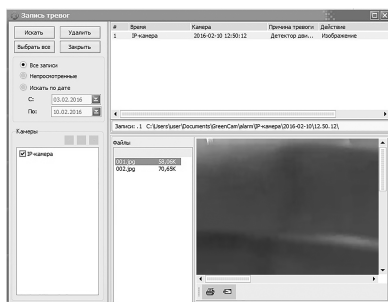
Выберите необходимую камеру:



Задайте критерии поиска, нажмите «Искать»:



В отобразившемся списке сработок за данный период выберите интересующее событие и просмотрите фото или видео в поле «Файлы»:



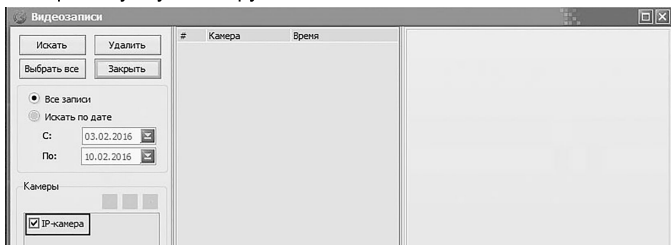
### Воспроизведение сохраненного видео.

В главном меню программы нажмите кнопку «Видео»:

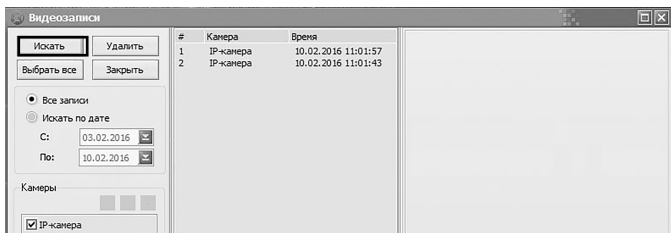




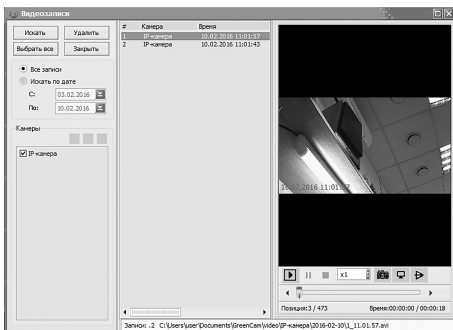
Выберите нужную камеру:



Задайте необходимый промежуток времени, нажмите «Искать».

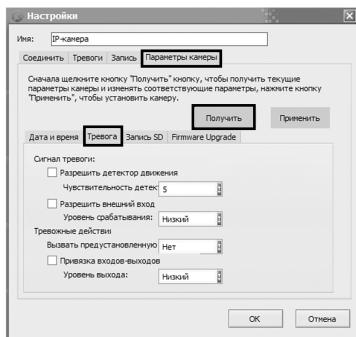
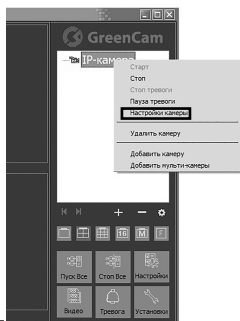


Появится окно с видеозаписями. Выберите интересующую запись и для просмотра нажмите кнопку воспроизведения (Play):

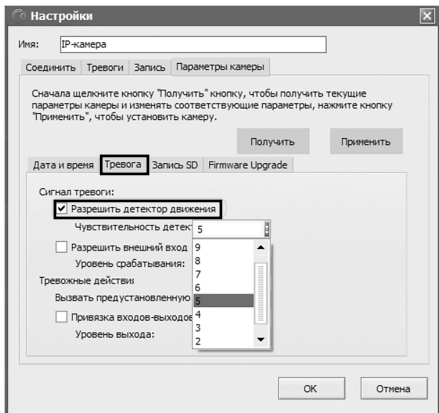


## Настройка тревоги.

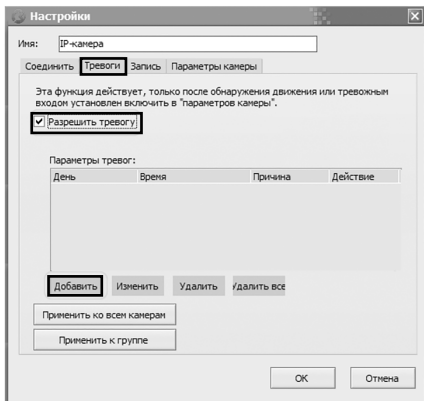
Для настройки датчика движения в основном окне программы кликните правой кнопкой мыши по ярлычку Вашей камеры, войдите в меню «**Настройки камеры**», во вкладке «**Параметры камеры**» нажмите «**Получить**» и выберите вкладку «**Тревога**» для загрузки текущего состояния настроек:



Выберите пункт «**Разрешить детектор движения**» и настройте необходимую чувствительность (чем ниже выбранное значение, тем меньше камера будет реагировать на движение, и наоборот):

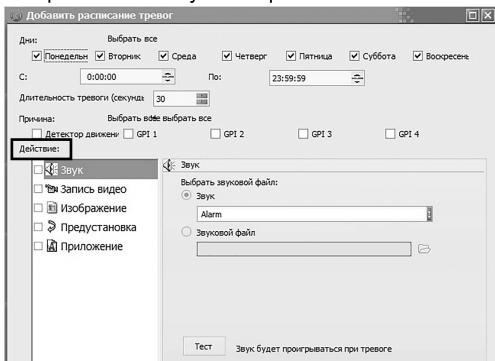


Перейдите в раздел «Тревоги» и отметьте пункт «Разрешить тревогу», нажмите «Добавить»:

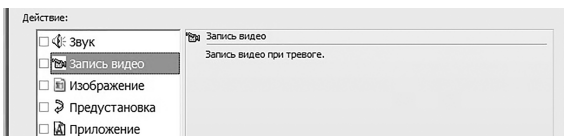


В окне «Добавить расписание тревог» установите параметры для срабатывания тревоги: период времени и возможное событие (например, сработка датчика движения). В разделе "Действие" задайте сценарий, который выполнится при возникновении заданного события в зоне работы датчика движения:

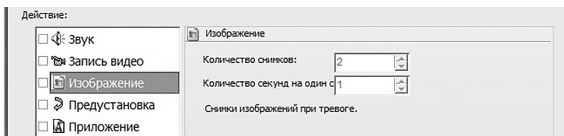
а) **звук** - выберите любой звуковой файл на Вашем компьютере:



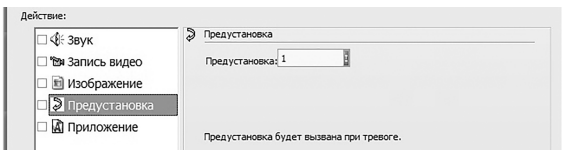
б) **запись видео** - начнется при стабывании датчика движения:



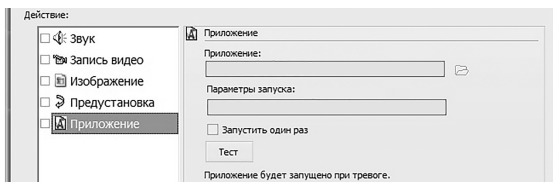
в) **изображение** - камера сохранит заданное количество фотоснимков случившегося события:



г) **предустановка** - камера перейдет в указанное положение на одну из 16-ти возможных заданных точек:

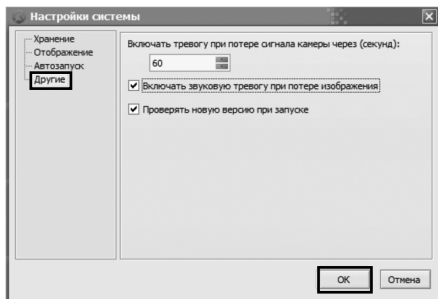


д) **приложение** - камера запустит приложение на Вашем ПК:

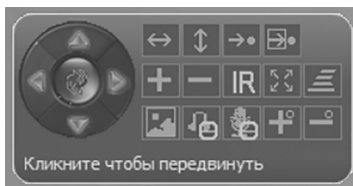


### **Настройка звуковой тревоги при потере изображения.**

В главном меню программы нажмите кнопку «Настройки», в пункте меню «Другие» отметьте «Включать звуковую тревогу при потере изображения». По умолчанию звуковой сигнал прозвучит через 60 секунд после потери изображения. При необходимости задайте другое значение. Нажмите «ОК»:



## Элементы управления в приложении.



Элементы панели управления	Назначение
	Навигационные клавиши для поворота камеры вверх/вниз/влево/вправо. Центральная кнопка включения/выключения программного круиз-контроля (для камер с поворотным механизмом)
	Пуск/стоп постоянного движения камеры по горизонту (для камер с поворотным механизмом)
	Пуск/стоп постоянного движения камеры по вертикали (для камер с поворотным механизмом)

	Переход в предустановку точки круиз-контроля (для камер с поворотным механизмом)
	Создание предустановки точки круиз-контроля (для камер с поворотным механизмом)
	Увеличение изображения (цифровое увеличение)
	Уменьшение изображения (цифровое уменьшение)
	Включение/выключение ИК-подсветки для ночного режима
	Круиз-контроль: включение/выключение, установка (для камер с поворотным механизмом)
	Изменение скорости поворота камеры (для камер с поворотным механизмом)
	Настройка качества видео
	Включение/выключение встроенного микрофона
	Включение/выключение встроенного динамика/ наушников (опциональная функция)
	Увеличение изображения (оптическое увеличение)
	Уменьшение изображения (оптическое уменьшение)

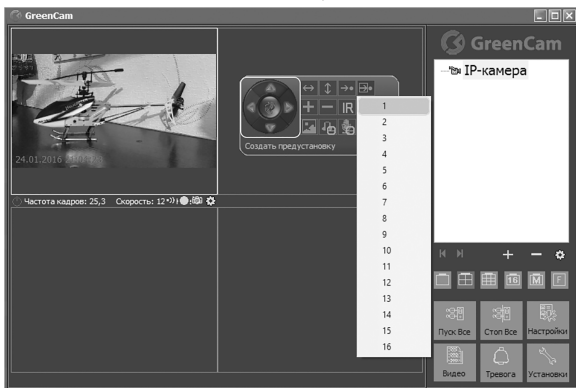
## Настройка круиз-контроля.

**Настройка движения камеры по запрограммированным точкам** (для моделей GC6835, GC7823, GC7824, GC7837, GC7838).

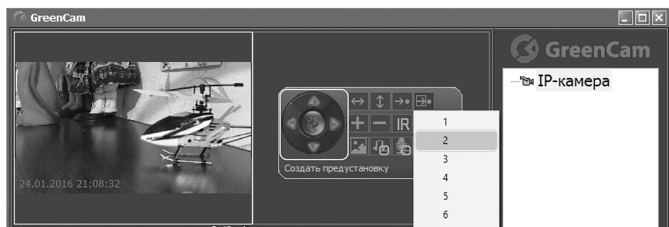
Кликните левой кнопкой мыши на изображение, передаваемое с Вашей камеры, для появления меню. С помощью навигационных клавиш наведите камеру на предполагаемую первую точку круиз-контроля. Нажмите кнопку **«Создать предустановку круиз-контроля»**:



Из выпадающего списка выберите пункт **«1»**:



С помощью навигационных клавиш поверните камеру на предполагаемую вторую точку круиз-контроля. Нажмите кнопку **«Создать предустановку круиз-контроля»** и из выпадающего списка выберите пункт **«2»**:



Повторите эти пункты желаемое количество раз (до 16-ти). Из этих точек будет состоять траектория движения камеры.

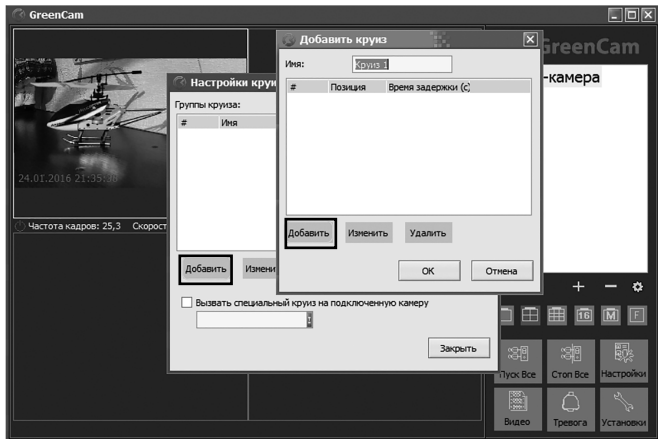
Для проверки позиции, соответствующей заданной точке, нажмите кнопку **«Перейти в предустановку точки круиз-контроля»**, из выпадающего списка выберите заранее запрограммированную точку, после чего камера автоматически повернется на выбранную точку из любого положения.

После того, как Вы запрограммировали желаемые точки траектории движения камеры, нажмите кнопку **«Круиз-контроль»**, далее пункт **«Установить»**:

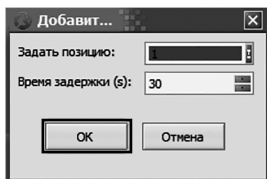


Выберите **«Добавить»** в окне **«Добавить круиз»**, а так же в окне **«Настройки круиз-контроля»**:

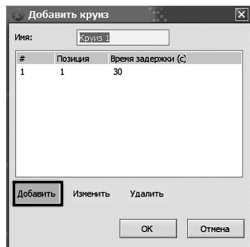




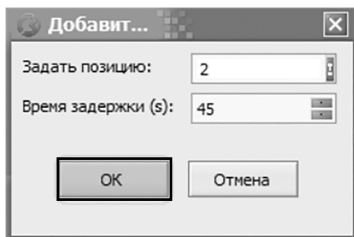
В появившемся окне выберите точку и задайте время задержки движения камеры, нажмите «**ОК**» (минимальное время задержки на позиции 30 сек):



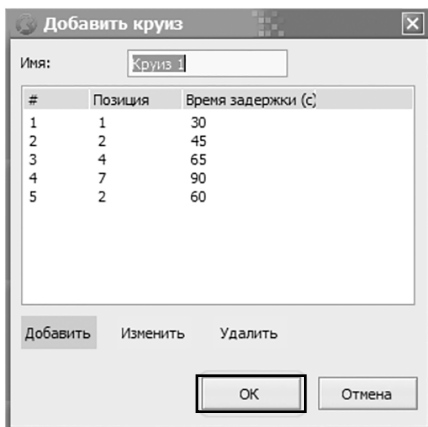
Нажмите «**Добавить**»:



Выберите вторую запрограммированную точку и установите время, на которое камера на ней должна задержаться:

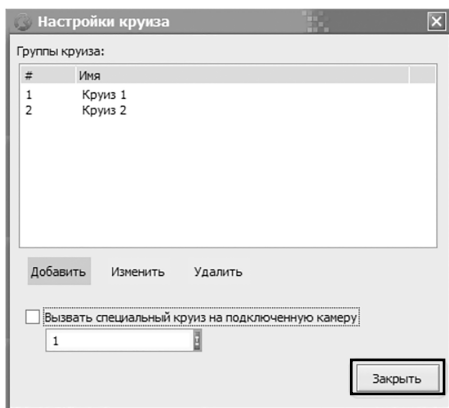


Задайте время задержки движения камеры для необходимого количества точек. Порядок выбора точек зависит от желаемой траектории движения. Далее нажмите «OK» для формирования группы круиз-контроля:



Групп круиз-контроля можно создать любое количество.

После создания необходимого количества групп круиз-контроля нажмите **«Заккрыть»** для перехода в основное меню.



Для запуска круиз-контроля нажмите на панели управления кнопку **«Круиз-контроль»**, из списка выберите нужную группу круиз-контроля. После чего камера начнет вращаться по запрограммированной траектории движения и с заданными промежутками времени. Для остановки движения нажмите кнопку **«Круиз-контроль»** и в списке выберите **«Стоп»**:



## 5. СООТНОШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВИДЕО И ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ

	Низкое качество	Среднее качество	Высокое качество
<b>Разрешение</b>	QVGA (320x240)	VGA (640x480)	HD (1280x720)
<b>Частота кадров</b>	10 fps	20 fps	30 fps
<b>Битрейт</b>	512 Kbs	1024 Kbs	3072 Kbs
<b>Объем записи за 1 минуту</b>	1.2 Mb	1.7 Mb	9.2 Mb
<b>Объем записи за 1 час</b>	71 Mb	101 Mb	542 Mb
<b>MicroSD 8 Гб, класс 10</b>	105 часов (4 дня и 9 часов)	74 часа (3 дня и 2 часа)	14 часов
<b>MicroSD 32 Гб, класс 10</b>	400 часов (16 дней и 16 часов)	296 часов (12 дней и 8 часов)	55.5 часов (2 дня и 7.5 часа)

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед началом эксплуатации распакуйте камеру в закрытом помещении при комнатной температуре (около +23°C). Если камера транспортировалась и/или хранилась при температуре ниже +5°C, то в течение нескольких часов выдержите ее в упаковке при комнатной температуре для полного удаления конденсата.
2. Используйте камеру только по назначению.
3. Используйте камеру при температуре от -10 до +50. Исключите прямое попадание осадков, солнечных лучей и резкие перепады температуры.
4. При использовании поворотного механизма камеры ничто не должно препятствовать его вращению. Не пытайтесь повернуть поворотный механизм принудительно (для камер с поворотным механизмом).
5. Не используйте блок питания с поврежденным шнуром питания.
6. Не давайте камеру детям.

**7. Использовать камеру для скрытого видеонаблюдения и аудиозаписи запрещено согласно закону РФ.**

## **7. ХРАНЕНИЕ**

1. Хранить при температуре от **-10°C до +50°C** и влажности воздуха не более **75%**.
2. При длительном хранении или транспортировке рекомендуется использовать заводскую упаковку.

### **ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ДАТЕ ВЫПУСКА**

Страна производства: Китай.

Производитель: Shenzhen VStarcam Technology Co., Ltd.

Адрес производителя: 4&5th Floor, G Building, Jiangxia Industry Park, Luozu community, Shiyan, Baoan District, Shenzhen 518108, Guangdong, China.

Гарантийный срок - 1 год с момента продажи (гарантия не распространяется на блок питания, крепления, кронштейн).

Дата производства: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Место продажи:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Срок эксплуатации - 5 лет.





2016