



Руководство  
пользователя IP-камеры Microdigital  
со встроенным сервисом Ivideon

# Оглавление

---

Ivideon: основные понятия.....	2
Что такое Ivideon? .....	2
Что такое камера с сервисом Ivideon? .....	2
Как просматривать видео с камер наблюдения? .....	2
Быстрый старт .....	3
Установка сервиса Ivideon на камеру Microdigital .....	4
Привязка камеры к своему аккаунту Ivideon .....	5
Настройки камеры.....	7
Доступ к веб-интерфейсу камеры.....	7
Настройка датчика движения.....	7
Настройка записи звука .....	7
Настройка видео .....	8
Настройка записи архива на карту microSD .....	8
Настройка доступа в Интернет через 3G-модем. ....	9
Настройка доступа в Интернет через прокси-сервер .....	10
Дополнительная информация .....	10

# Ivideon: основные понятия

---

## Что такое Ivideon?

Ivideon — это система, позволяющая просто и быстро организовать видеонаблюдение на любом объекте: в офисе, в квартире, в частном доме, в магазине, на предприятии.

Основные преимущества Ivideon:

- Вам не нужно ничего, кроме компьютера и веб- или IP-камеры;
- Установка крайне проста: достаточно подключить камеру к компьютеру, настроить параметры камеры для доступа к сети Интернет и прикрепить к своей учетной записи Ivideon.

## Что такое камера с сервисом Ivideon?

Эта IP-камера подключается к сети Интернет напрямую, присоединять её к компьютеру не требуется. Она — самостоятельный участник вашей системы видеонаблюдения. Прикрепите её к своему личному кабинету Ivideon — и смотрите видео через Интернет.

Для удаленного просмотра видео камеру можно подключить к сети Интернет при помощи 4G модемов Yota. Достаточно подключить модем к USB-порту камеры.

## Как просматривать видео с камер наблюдения?

Если ваша камера подключена к Ivideon, вы можете смотреть получить к ней доступ в любом месте, любым удобным для вас способом:

**в браузере**

— через [личный кабинет на сайте](#).

**на iPhone®, iPad® или iPod®**

— через [Ivideon для iOS](#).

**на телефонах и планшетах с Android**

— через [Ivideon для Android](#).

**на прочих мобильных устройствах и телефонах**

— через [мобильную версию сайта](#).

**на компьютере**

— через программу [Ivideon Client](#).

# Быстрый старт

---

Для того чтобы начать пользоваться камерой со встроенным сервисом Ivideon, ее необходимо привязать к своему личному кабинету на сайте [www.ivideon.ru](http://www.ivideon.ru). Если у вас еще нет личного кабинета, пройдите по указанному адресу и нажмите **Регистрация**.

- 1 Подготовьте камеру для подключения. Подключите камеру кабелем Ethernet к своему роутеру. Будьте готовы подключить камеру к питанию.
- 2 Зайдите в свой личный кабинет на сайте [www.ivideon.ru](http://www.ivideon.ru).
- 3 В разделе **Мои камеры** нажмите **Добавить IP-камеру с сервисом Ivideon**. Следуйте предложенным инструкциям.

В случае если сервис Ivideon не установлен на камере, см. пункт «**Установка сервиса Ivideon на камеру Microdigital**».

Если по какой-то причине камера не привязалась или вам нужно повторно привязать ее, см. пункт «**Привязка камеры к своему аккаунту Ivideon**».

# Установка сервиса Ivideon на камеру Microdigital

Если на вашей камере не установлен сервис Ivideon, или вы хотите установить новую версию прошивки, выполните следующие действия.

О том, как привязать камеру с установленным сервисом Ivideon к своему аккаунту, см. пункт «**Привязка камеры к своему аккаунту Ivideon**».

- 1 Подключите камеру к компьютеру или роутеру в своей локальной сети с помощью Ethernet кабеля (мы не рекомендуем прошивать камеры по Wi-Fi, т.к. при этом камера может выйти из строя) .
- 2 Установите и запустите программу **MICRODIGITAL IP Installer** (поставляется на диске в комплекте с камерой).
- 3 В открывшемся окне программы нажмите кнопку  (**Search product**).  
Дождитесь завершения поиска, в списке должна появиться камера.
- 4 Нажмите правой кнопкой мыши на строку с камерой и выберите **Go Product Homepage**.
- 5 В открывшемся окне выберите **Admin** и введите логин и пароль — **root**.
- 6 Далее в меню выберите пункт **Utilites**, а затем **System update**.
- 7 В открывшемся окне для пункта **All (Firmware, RAM disk, System, Web) Update** нажмите **Start**, затем **Ok**.
- 8 Вам будет предложено загрузить на камеру файлы прошивки. Для каждого запроса нажмите на кнопку **Выбрать файл** и найдите запрошенный файл прошивки (a\_ker\_ds, a\_rfs\_ds, a\_sys\_ds, a\_web\_ds), затем нажмите **Next**.
- 9 После выбора всех четырех файлов в появившемся окне опять нажмите **Next** и дождитесь завершения процесса перепрошивки камеры.
- 10 В открывшемся окне нажмите **reboot**.


# Привязка камеры к своему аккаунту Ivideon

Для быстрой привязки камеры к своему аккаунту обратитесь к разделу «**Быстрый старт**».

Если по какой-то причине камера не привязалась или вам нужно повторно привязать ее — следуйте приведенной в этом разделе инструкции!

- 1 Если у вас еще нет аккаунта Ivideon — зарегистрируйтесь на сайте [www.ivideon.ru](http://www.ivideon.ru).
- 2 Подключите камеру к компьютеру или роутеру в своей локальной сети с помощью Ethernet кабеля.

При подключении Wi-Fi камеры необходимо сначала подключить к камере Wi-Fi USB модуль, а затем подключить электропитание.

- 3 Установите и запустите программу **MICRODIGITAL IP Installer** (поставляется на диске в комплекте с камерой).
- 4 В открывшемся окне программы нажмите кнопку  (**Search product**). Если у вас камера без Wi-Fi, переходите к пункту 13.
- 5 Дождитесь завершения поиска, в списке должна появиться камера. Нажмите правой кнопкой мыши на строку с камерой и выберите **Setup product IP**.
- 6 Выберите тип сетевого подключения DHCP, если в Вашей сети работает DHCP сервер.
- 7 Нажмите **Scan AP** и выберите Wi-Fi сеть, к которой хотите подключить камеру.
- 8 В пункте **Auth Mode** выберите метод шифрования, который используется в вашей Wi-Fi сети. Метод шифрования можно посмотреть в настройках Wi-Fi сети.
- 9 В поле **WPAPSK** введите пароль вашей Wi-Fi сети.

- 10 В поле **Admin Password** введите пароль **root** и нажмите **Set**.
- 11 Дождитесь повторного завершения поиска камеры в программе IP Installer. Отключите питание камеры, отсоедините Ethernet-кабель и включите питание.
- 12 Подождите, пока камера загрузится, и повторите поиск.
- 13 Дождитесь завершения поиска, в списке должна появиться камера. Нажмите правой кнопкой мыши на строку с камерой и выберите **Go Product Homepage**.
- 14 В открывшемся окне выберите **Admin** и введите логин и пароль (по умолчанию — **root/root**).
- 15 В боковом меню выберите пункт **Ivideon**.
- 16 В поле **E-mail** введите адрес электронной почты, с которым вы зарегистрировались на сайте Ivideon, в поле **Camera name** название, под которым камера будет отображаться в вашем личном кабинете и нажмите **Apply**.

# Настройки камеры

---

## Доступ к веб-интерфейсу камеры

Настройка камеры осуществляется через веб-интерфейс. Чтобы попасть в него, введите в адресной строке браузера ее IP-адрес. Если вы не помните адрес камеры, воспользуйтесь программой **IP Installer**. В расположенном в верхнем правом углу страницы меню выберите пункт **Admin**.

Пароль/логин к веб-интерфейсу по умолчанию — **root / root**.

## Настройка датчика движения

Запись архива осуществляется по детектору движения. Без включения опции детектора движения камеры запись на SD-карту осуществляться не будет.

Настройте детектор движения камеры:

- 1 Откройте веб-интерфейс камеры.  
В боковом меню выберите **Device Configuration** → **Camera & Motion** → **Motion Detection**.
- 2 На панели настроек **Motion Detection** переключите флаг **Motion Detection** в положение **Enable**.
- 3 Настройте область детекции движения (**Motion Detection Area**) и чувствительность детектора (**Motion Sensitivity**).
- 4 После завершения настроек кликните на кнопку **Apply**.

## Настройка записи звука

Если Ваша камера оснащена микрофоном, Вам может понадобиться включить и настроить звук, который будет транслироваться и записываться на SD-карту.

- 1 Откройте веб-интерфейс камеры.  
В боковом меню выберите **Device Configuration** → **Camera & Motion**.
- 2 В появившейся панели переключите флаг **Audio** в положение **Enable**, затем нажмите **Apply**.



## Настройка видео

При использовании камеры в помещении на видеоизображении может возникнуть эффект «бегущей волны». Для удаления этого эффекта:

- 1 Откройте веб-интерфейс камеры.  
В боковом меню выберите **Device Configuration** → **Camera & Motion** → **Camera Control**.
- 2 На появившейся панели переключите флаг **Power Frequency** в положение **50Hz** и нажмите **Apply**.

## Настройка записи архива на карту microSD

Для записи архива используйте SD-карту объемом от 1 до 32 Гб.

Чтобы настроить запись архива:

- 1 Откройте веб-интерфейс камеры.  
В боковом меню выберите пункт **Ivideon** и нажмите на кнопку **Stop Ivideon Service**.
- 2 Вставьте карту microSD в разъем на камере.
- 3 Откройте пункт меню **Recording Configuration** → **SD Configuration** → **SD Status & Format**.
- 4 Выберите **1st SD** и нажмите **Partition and Format**.  
Дождитесь завершения процесса форматирования карты памяти.
- 5 Откройте пункт меню **Ivideon**, далее в разделе **Configure Video Archive** установите флаг **Enable Video Archive** и нажмите **Apply**.
- 6 Нажмите кнопку **Start Ivideon Service**.

**Внимание!** Чтобы вынуть SD-карту из камеры, остановите работу приложения, как это описано в пункте 1. Не вынимайте SD-карту из работающей камеры, так как это приведет к заполнению внутренней памяти камеры и может стать причиной ее неработоспособности.

# Настройка доступа в Интернет через 3G-модем.

## Поддерживаемые модели модемов:

- Huawei E173, E352, 320D
- ZTE MF 192

- 1 Откройте веб-интерфейс камеры. В боковом меню выберите пункт **Ivideon** и перейдите в раздел **Configure 3G Modem**.
- 2 Установите галочку напротив **Enable 3G modem**.
- 3 Выберите провайдера беспроводной связи - Мегафон, МТС или Билайн. Если у вас другой провайдер - введите данные для подключения самостоятельно. Нажмите **Apply**.

**Внимание!** Для подключения камер к сервису с помощью 3G модемов рекомендуем установить следующие параметры видеопотока:  
Битрейт - 256 Кбит/с;  
Разрешение - 640x480 или ниже;  
Количество кадров в секунду - 15 или ниже.

- 4 Для установки битрейта перейдите в **Device Configuration** → **Camera & Motion** → **Primary Stream**. Для параметра **Rate Control Mode** выберите **CBR Mode**, для **Bit Rate Control** выберите 256 Kbps. Нажмите **Apply**.
- 5 Для установки разрешения камеры перейдите в **Device Configuration** → **Camera & Motion**. Для параметра **Image size** выберите **640 x 480** или ниже и нажмите **Apply**.
- 6 Для установки нужного количества кадров в секунду перейдите в **Device Configuration** → **Camera & Motion**. Для параметра **Frame rate** выберите **15 fps** или ниже и нажмите **Apply**.
- 7 Отключите питание на камере, отсоедините Ethernet-кабель. Подключите модем к USB-порту, а затем подключите питание.

**Внимание!** В случае подключения услуги «Удаленный архив» запись будет производиться по датчику движения со скоростью видеопотока (битрейта), установленном на камере. Например, при скорости 256 Кбит/сек - 1 час записи будет занимать 112,5 Мб. Рекомендуем учитывать эту информацию при выборе тарифа при подключении через провайдера беспроводной связи.

## Настройка доступа в Интернет через прокси-сервер

Если для подключения к Интернет необходимо использовать HTTP-прокси, то его URL можно задать в строке **Proxy URL** в разделе **Configure HTTP Proxy** в пункте меню **Ivideon**. Иначе оставьте данное поле пустым.

## Дополнительная информация

По умолчанию в камере установлены оптимальные параметры для работы с сервисом Ivideon. Мы рекомендуем не изменять настройки камеры, не указанные в данной инструкции. Это может привести к неработоспособности сервиса.

Дополнительную информацию по настройке камеры вы можете получить в Руководстве по использованию, предоставляемом производителем вместе с камерой на компакт-диске. Или же вы можете скачать его на сайте [www.md-ip.ru](http://www.md-ip.ru) в разделе **Техподдержка**.



По вопросам работы сервиса Ivideon вы можете обратиться в службу поддержки пользователей — [support@ivideon.ru](mailto:support@ivideon.ru).