

# Инструкция

## Гибридный видеореги­стратор Oco Pro OP-H0401

### Основные настройки

Видеореги­стратор Oco Pro OP-H0401 поддерживает жесткие диски до 4Тб. Возможна установка жестких дисков формата 2.5” и 3.5”.

#### Установка жесткого диска

1. Открутите четыре винта на нижней панели видеореги­стратора.
2. Снимите верхнюю крышку.
3. Разместите жесткий диск над подходящими отверстиями для крепления и зафиксируйте его винтами.
4. Подключите SATA-кабель и кабель питания к жесткому диску.
5. Закройте верхнюю крышку и зафиксируйте четырьмя винтами.

#### Начало работы

1. Подключите USB-мышь из комплекта видеореги­стратора (или любую другую USB 2.0 совместимую мышь) к USB-порту.
2. Подключите монитор или телевизор к разъему VGA, HDMI или композитному входу CVBS на видеореги­страторе. (Кабели для подключения в комплект не входят.)
3. Если вы планируете подключать IP-камеры, расположенные внутри вашей сети, и/или смотреть камеры через Интернет через онлайн-сервис видеонаблюдения Ivideon – подключите Ethernet-кабель от вашего роутера/свитча (сетевого концентратора) к разъему RJ45 регистратора.
4. Подключите адаптер питания из комплекта видеореги­стратора и включите его в сеть 220V.
5. После подключения к сети видеореги­стратор включается автоматически.
6. Дождитесь загрузки видеореги­стратора (1-2 минуты).

#### Основные настройки. Boot Wizard. Мастер Загрузки

1. При первом запуске запустится Boot Wizard (Мастер Загрузки). Выберите, стоит ли показывать Boot Wizard при каждой загрузке устройства (после завершения настройки видеореги­стратора его тоже можно будет отключить). Выберите нужный пункт и нажмите кнопку Next Step.
2. Boot Wizard позволяет настраивать основные параметры подключения к сети, запись архива, системное время, а также тип подключения камер.
3. Для доступа к настройкам введите имя пользователя **admin** и пароль **12345** (после завершения настройки пароль рекомендуется изменить).
4. **Шаг General.** На первом шаге Boot Wizard выберите основные настройки записи архива (если установлен жесткий диск) и установите текущую дату видеореги­страторе.
5. **Шаг Network Settings.** ВАЖНО! На следующем шаге необходимо ввести настройки сети, если вы подключили видеореги­стратор к вашей сети. По умолчанию автоматическое получение IP-адреса на видеореги­страторе выключено. Для включения определения адреса по DHCP установите флажок Enable DHCP и нажмите кнопку Refresh для получения адреса. Либо введите настройки сетивручную.
6. **Режим добавления камер.** На следующем шаге можно выбрать режим поиска и добавления камер. Можно воспользоваться автоматическим (Automatic) или ручным (Manual) режимом. По умолчанию мы рекомендуем выбирать автоматический режим.
7. На следующем шаге необходимо применить указанные настройки, нажав на кнопку Confirm. Это изменит IP-адрес устройства.
8. **Шаг Rec Setup.** На следующем шаге Boot Wizard можно настроить график и тип записи архива. Архив можно записывать постоянно Record или только по датчику движения Motion. Архив можно настраивать для каждой камеры (канала) отдельно. Выберите требуемые опции и нажмите кнопку OK.
9. На этом первоначальная настройка регистратора завершена.

#### Меню видеореги­стратора (для доступа в меню нажмите правую кнопку мыши)

**1Win** – отображать одну камеру на экране  
**4Win** – отображать 4 камеры на экране  
**8Win** – отображать 8 камер на экране  
**9Win** – отображать 9 камер на экране  
**Poll** – автоматическое последовательное переключение между каналами  
**Volume** – настройка громкости каналов  
**Record Set** – настройка параметров записи локального архива  
**PTZ Control** – управление поворотом камеры (для камер с PTZ)  
**Image Color** – настройка параметров изображения  
**Playback** – просмотр локального архива  
**Remote Device** – подключение камер  
**Main Menu** – главное меню

#### Главное меню видеореги­стратора (пункт Main Menu)

**Playback** – просмотр локального архива  
**Shutdown** – выключение видеореги­стратора, перезагрузка и выход из учетной записи (блокировка)  
**System** – системная информация  
**Log** – системный журнал  
**Camera** – поиск и добавление камер, изменение настроек камеры  
**Network** – сетевые настройки  
**Event** – настройка событий и чувствительности обнаружения движения  
**Storage** – настройка локального архива  
**System** – системные настройки

## Подключение камер

Гибридный видеореги­стратор Oco Pro совме­стим с аналоговыми камерами стандартной и высокой четкости (АHD) и многими моделями IP-камер.

Вместе с видеореги­стратором Oco Pro ре­комендуется использо­вать камеры Oco Pro.

Данные камеры оп­тимизированы для ра­боты с данным видеореги­стратором.

Режимы работы и подключение сторонних камер могут иметь ограничения в связи с использованием несовместимых или плохо совместимых протоколов.

### Подключение камер. Подготовка

1. В главном меню видеореги­стратора (Main Menu) выберите пункт System (системные настройки, правый нижний).
2. В боковом меню выберите пункт Channel config (настройка каналов).
3. На открывшемся экране настройте флажками конфигурацию камер, которые вы собираетесь подключить к видеореги­стратору.
4. После завершения настройки каналов видеореги­стратор необходимо перезагрузить. При нажатии на кнопку Confirm видеореги­стратор предложит перезагрузиться.

Возможные комбинации подключения камер	IP-камеры	Аналоговые камеры
Только IP-камеры	До 9 IP-камер 720p (для камер OcoPro до 1080p)	Нет
IP- и аналоговые камеры	До 4 IP-камер 720p	До 2 аналоговых камер стандартной или высокой (АHD) четкости (попарное подключение)
Только аналоговые камеры	Нет	Парные комбинации 1-2 и 3-4 входы аналоговых камер стандартной или высокой (АHD) четкости в пределах 4 каналов

### Подключение аналоговой камеры

1. Подключите разъем BNC камеры к разъему видеореги­стратора по тому номеру канала, который вы ранее включили в мастере настройки каналов.
2. Подключите разъем питания к камере.
3. Камера подключена!
4. По умолчанию обнаружение движение для камеры отключено. Обязательно настройте необходимый уровень чувствительности детектора (Main Menu > Event > Motion Detection – подробнее в разделе настройки архива).

### Подключение IP камеры Oco Pro или другой IP-камеры по протоколу ONVIF

1. Подключите IP камеру Oco Pro или другую IP-камеру в ту же сеть, где находится видеореги­стратор.
2. Зайдите в главное меню (Main Menu) видеореги­стратора и перейдите в раздел Camera (Камера).
3. В боковом меню выберите раздел Camera setup.
4. В появившемся окне выберите Filter: ONVIF&Private и нажмите кнопку Search.
5. После обнаружения всех видимых в сети камер выберите из списка вашу камеру и нажмите на кнопку Add.
6. Для изменения настроек камеры (если поддерживается) в боковом меню выберите пункт Encode.
7. В появившемся окне выберите канал камеры, настройки которой вы хотите изменить.
8. Измените разрешение и битрейт, а также другие настройки камеры при необходимости.
9. Настройка завершена!

## Облачный сервис для просмотра изображения с камер онлайн и записи облачного архива

### Подключение видеорегистратора облачному сервису видеонаблюдения Ivideon

Благодаря интеграции с Ivideon, вы можете смотреть изображение с любых камер, подключенных к видеорегистратору Oco Pro, онлайн через личный кабинет или приложения Ivideon для iOS, Android, Windows Phone, MacOS, Windows, Linux.

1. Для подключения видеорегистратора Oco Pro к облачному сервису Ivideon вам понадобится учетная запись Ivideon.
2. Перейдите на сайт <http://ivideon.com> и в правом верхнем углу нажмите «Регистрация». Пройдите все шаги регистрации, и вы получите доступ в Личный кабинет. Если у вас уже есть учетная запись Ivideon – нажмите «Вход», введите свои учетные данные и вы сразу попадете в Личный кабинет.
3. В Личном кабинете Ivideon нажмите кнопку «Добавить камеру или DVR».
4. В появившемся окне выберите пункт меню «DVR с поддержкой Ivideon».
5. Придумайте название для видеорегистратора и введите 12-символьный код DVR (MAC-адрес). Он напечатан на корпусе DVR. MAC-адрес состоит из 12 цифр и латинских букв от А до F. (Например, 00ABCD12FF34.)
6. Для завершения подключения следуйте инструкции мастера подключения.
7. После завершения мастера подключения, все камеры, подключенные к видеорегистратору, станут доступны для просмотра через все приложения облачного сервиса видеонаблюдения Ivideon.

### Настройка облачного архива

1. По умолчанию для всех камер, подключенных к облачному сервису Ivideon, доступны 15 секундные видеоролики событий, записанные по датчику обнаружения движения. Видеоролики хранятся в облаке.
2. Если вам необходимы полные видеозаписи – для каждой камеры вы можете отдельно приобрести запись в облачных архив, продолжительностью 1, 10 или 30 дней. (Возможно подключение облачного архива продолжительностью до 200 дней.)

Внимание! Запись облачного архива не ведется постоянно. Запись в облачный архив происходит строго по датчику обнаружения движения. Запись по датчику по умолчанию после подключения камер к регистратору Oco Pro отключена. Обратите внимание на настройку чувствительности датчика обнаружения движения в видеорегистраторе.

Облачный сервис Ivideon также позволяет просматривать видеозаписи локального архива, если на видеорегистраторе настроена запись локального архива.

### Обнаружение движения. Настройка чувствительности датчика обнаружения движения

1. Для каждой камеры отдельно можно настроить чувствительность датчика обнаружения движения. По умолчанию чувствительность установлена на среднем значении (Middle).
2. Для этого в главном меню (Main Menu) перейдите в раздел Event.
3. В разделе Motion Detection (Обнаружение Движения) выберите канал, которому подключена камера. Установите флажок Enable Detection (включить обнаружение движения). Установите требуемый уровень Sensitivity (Чувствительности), поставьте флажок Record Channel и установите время записи (в секундах), которое видеорегистратор будет продолжать записывать архив, даже после того, как движение уже закончилось.

## Локальный архив

Для записи локального архива вам потребуется установить жесткий диск в видеорегистратор.

Видеорегистратор Осо Pro OP-H0401 поддерживает жесткие диски объемом до 4Тб.

Возможно крепление жестких дисков формата 2.5" и 3,5".

### Установка жесткого диска

6. Открутите четыре винта на нижней панели видеорегистратора.
7. Снимите верхнюю крышку.
8. Разместите жесткий диск над подходящими отверстиями для крепления и зафиксируйте его винтами.
9. Подключите SATA-кабель и кабель питания к жесткому диску.
10. Закройте верхнюю крышку и зафиксируйте четыре винта.

### Настройка записи локального архива

1. После подсоединения жесткого диска и включения видеорегистратора необходимо отформатировать жесткий диск.
2. Зайдите в главное меню (Main Menu), выберите пункт меню Storage (Архив), подменю Disk. Нажмите на кнопку Format и затем на кнопку Config. После этого видеорегистратор произведет форматирование жесткого диска и перезагрузится автоматически.
3. После перезагрузки снова зайдите в главное меню (Main Menu) видеорегистратора выберите пункт меню Storage (Архив).
4. Выберите раздел Record и установите с каких каналов (камеры) необходимо записывать изображение.
5. Для каждого канала (камеры) выберите расписание и тип записи Record (постоянная запись) или Motion (запись по датчику обнаружения движения).
6. Примените настройки. (Apply или Config.)
7. После завершения настройки локального архива и до появления первой записи (в разделе Playback или в облачном сервисе Ivideon) необходимо подождать (2-5 минут).

### Просмотр локального архива

1. Для просмотра локального архива в главном меню (Main Menu) видеорегистратора выберите пункт меню Playback (Просмотр).
2. В появившемся окне на календаре справа сверху выберите день, в котором есть запись архива (наличие или отсутствие записи можно определить по зеленым или желтым маркерам на линии времени внизу экрана).
3. На линии записи внизу экрана выберите интересующее вас время (при наличии в нем цветового маркера).
4. Для начала воспроизведения видео нажмите на значок Play (треугольник проигрывателя видео в левой нижней части экрана).