

## Видеорегистратор Ivideon NVR

### Общее описание

**Ivideon NVR** — это сетевой видеорегистратор, который совместим с IP-камерами и видеорегистраторами большинства производителей на рынке. Он позволяет создать единую точку управления, мониторинга и работы с архивом для различного оборудования. Программное обеспечение, предустановленное на Ivideon NVR, работает под управлением операционной системы Linux

Все каналы видеорегистратора поддерживают управление поворотными камерами (PTZ) и запись звука. Для отображения информации имеется два независимых видеовыхода: 1 x HDMI, 1 x VGA. При наличии интернет-соединения к системе можно подключиться удаленно с помощью бесплатного сетевого клиента для Windows, Linux и MacOS (в том числе мобильных приложений), что позволяет не только просматривать видео, но и управлять камерами и просматривать записи.

Данная инструкция по установке может быть использована для всех моделей видеорегистраторов Ivideon NVR, Ivideon NVR 19" и Ivideon NVR Pro 19".

### Меры предосторожности

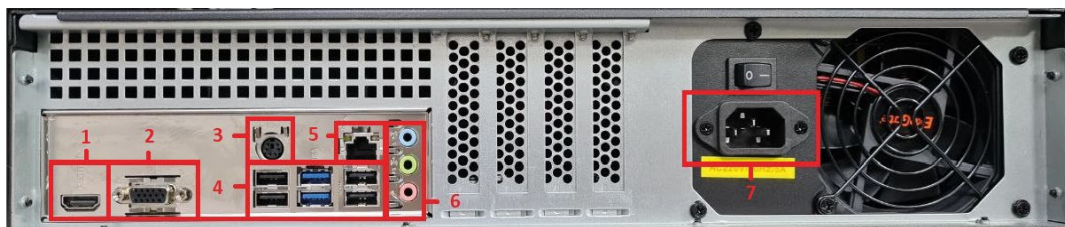
Видеорегистратор произведен с соблюдением всех норм безопасности. Для исключения опасных ситуаций в период его эксплуатации, следует соблюдать меры предосторожности. Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией и со всеми документами, прилагаемыми к видеорегистратору. Следуйте инструкциям и предостережениям во время эксплуатации. Не устанавливайте видеорегистратор на неустойчивые поверхности, чтобы избежать его падения и повреждения. Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе и не помещайте видеорегистратор рядом с источником тепла. Не допускайте попадания любых предметов и жидкостей внутрь корпуса видеорегистратора. Видеорегистратор предназначен только для подключения к сети электропитания с напряжением 220В и частотой 50Гц, с соблюдением соответствующих стандартов безопасности. Перед чисткой выключите видеорегистратор и отключите его от источника питания. Для протирания используйте мягкую ткань, избегайте использования жидких и аэрозольных очистителей. Не включайте видеорегистратор в местах с повышенной влажностью.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Немедленно отключите видеорегистратор от источника питания и обратитесь в Сервисный центр в случае, если:**

- кабель питания или разъемы повреждены или имеют дефекты;
- корпус видеорегистратора подвергся значительному попаданию влаги;
- видеорегистратор не работает, даже при соблюдении всех инструкций по эксплуатации;

## Компоненты задней панели



1. HDMI для подключения монитора
2. VGA для подключения монитора
3. PS/2 (клавиатура или мышь)
4. USB 2.0 и 3.0 (Type-A)
5. RJ-45 для Ethernet
6. Аудиовход/аудиовыход
7. Разъем питания 220В

## Права пользователей

Для разделения доступа к компьютеру и предотвращения неправомерных действий установлены две учетные записи пользователей: “installer” и “viewer”.

Учетная запись “**installer**” обладает правами администратора, что позволяет управлять программами “IvideonServer”, “IvideonClient” и их настройками. На рабочем столе этого пользователя имеются ярлыки для работы с программами “IvideonServer”, “IvideonClient”, “VLC” и “htop”.

Учетная запись “**viewer**” имеет права оператора и может использовать только программу “IvideonClient”, без доступа к другим действиям в системе.

Такая настройка помогает обеспечить безопасность и организовать работу на компьютере, предоставляя каждому пользователю только необходимые права и доступ к программам.

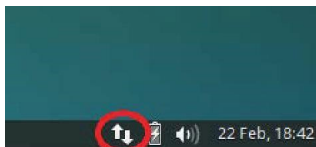
## Включение и авторизация на видеорегистраторе

1. Подключите монитор , клавиатуру и мышь к видеорегистратору
2. Нажмите кнопку включения ( on/off ) на передней панели корпуса
3. Дождитесь загрузки операционной системы
4. Введите логин и пароль в окне авторизации пользователя  
**Логин: installer**  
**Пароль: installer**
5. Регистратор предложит сменить пароль
6. Если **не ввести пароль в течение 15 сек.** - произойдёт автоматический вход в учетную запись пользователя viewer

## Настройка IP адреса

По умолчанию, видеорегистратор получает IP-адрес автоматически, когда в сети есть DHCP сервер.

Если нужно задать персональные настройки IP-адреса видеорегистратора-воспользуйтесь графическим интерфейсом. Для этого необходимо вызвать меню настройки сетевого адаптера



В появившемся окне выбрать: **парам. соединения** — **проводное соединение** — **изменение выбранного соединения**

## Добавление устройств

На рабочем столе пользователя installer запустите Ivideon Server.

В открывшемся окне необходимо нажать «**добавить устройство**» и выбрать режим добавления нового устройства на видеорегистратор.

По умолчанию доступны режимы:

- Добавить по IP-адресу
- Добавить DVR/NVR
- Поиск устройств

При выборе режима «**Добавить по IP-адресу**» — откроется диалоговое окно добавления IP-камеры. Во вкладке «**Общие**» необходимо:

- Указать название канала в поле «**имя**» (заданные значения будут отображаться в списке всех подключенных устройств)
- Указать производителя камеры и модель, если в списке нет нужного производителя и модели — используйте протокол «**onvif**»
- Указать IP-адрес и пароль для доступа на камеру
- При появлении информации в полях- необходимо нажать кнопку «**обновить конфигурацию**»

Во вкладке «**Запись**» — доступен выбор:

- Режим записи архива для IP-камеры
- Выбор качества архивируемых видео-поточков

### **ВНИМАНИЕ!**

**Для снижения нагрузки на регистратор используйте режим записи двух потоков (Высокое+Среднее, Высокое+Минимальное)**

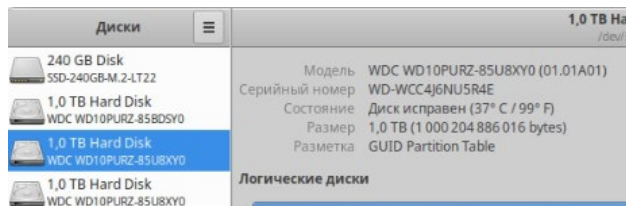
Во вкладке «**Детектор движения**» — доступен выбор типа режима работы детектора движения и его чувствительность:

- программный (использует ресурсы видеорегистратора)
- аппаратный (использует ресурсы IP-камеры)

## Монтирование архивных дисков

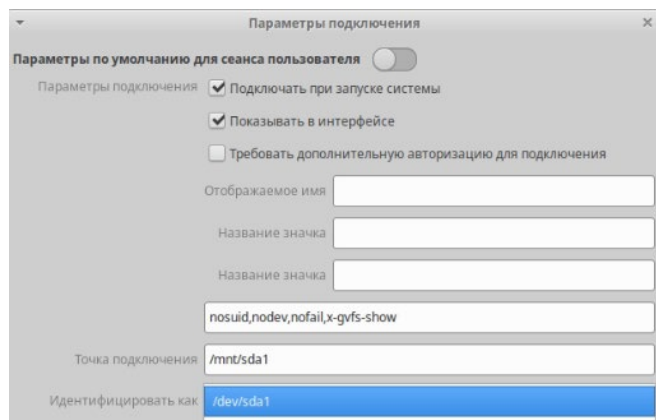
После установки новых дисков в корпус видеорегистратора, необходимо произвести процесс их “монтирования” в ОС. Для этого воспользуйтесь установленной утилитой “Диски”, доступной только пользователю “**installer**”.

После запуска утилиты, откроется окно, где в левой части будут отображены диски, которые подключены к материнской плате:



Выбрав необходимый для монтирования диск, нужно перейти к настройке его дополнительных параметров, нажмите на и в новом диалоговом окне выберите пункт “изменить параметры монтирования”

В открывшемся окне необходимо установить параметры согласно картинке ниже. Для каждого диска точка подключения должна быть разная (**указывается автоматически**)



После выбора “точки подключения”, необходимо нажать “ок”:



Затем нажать на кнопку

После чего, в информации о диске должны отобразиться следующие значения:

Размер	1,0 TB — 903 GB свободно (9,7%)
Содержимое	Ext4 (version 1.0) — Смонтировано на <a href="#">/mnt/sda1</a>
Устройство	/dev/sda1
UUID	3dd51225-e611-4f42-a54b-2b531cc6cbe4
Тип раздела	Linux Filesystem

Данную последовательность действий необходимо произвести для всех новых, не смонтированных дисков.

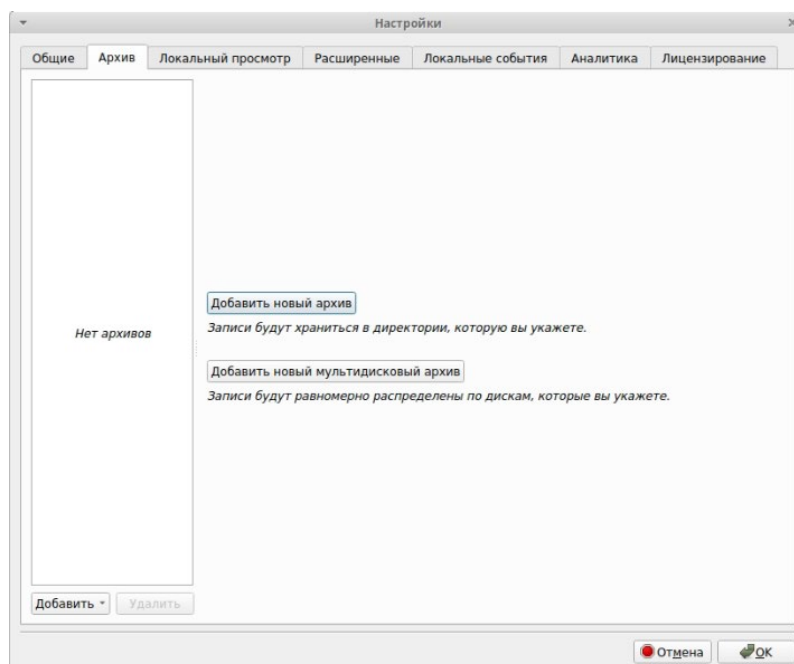
## Создание архива в Ivideon video server

В IVS доступно два режима работы с архивными дисками:

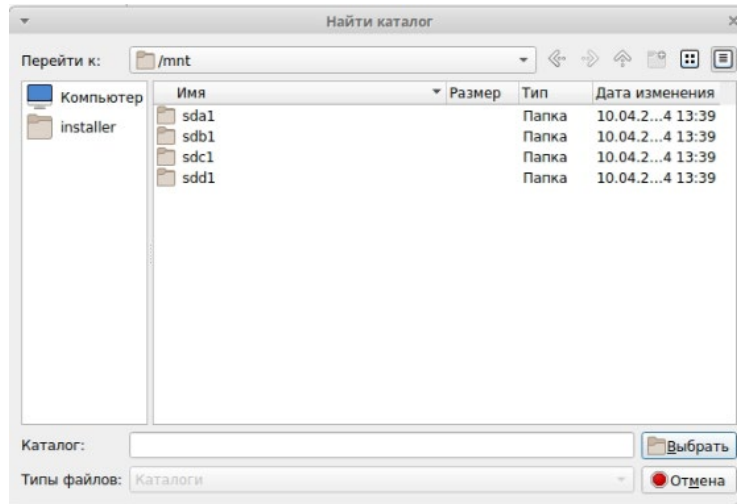
- **каждый диск независим** (данный режим работы рекомендуется использовать при одном установленном архивном диске)
- **диски объединяются в одну группу** (данный режим работы рекомендуется использовать при двух и более установленных архивных дисков)

Для создания архива необходимо:

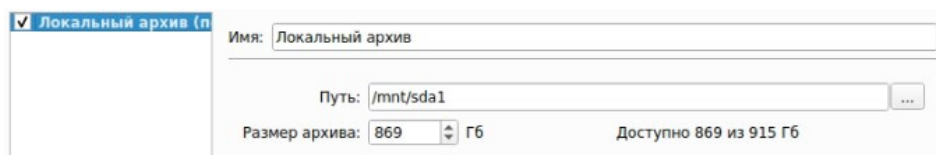
- Запустить **IVS**
- Перейти в пункт “Настройки”
- Выбрать раздел “Архив”
- В открывшемся окне, выбрать желаемый для Вас режим работы с архивными дисками



При выборе **“Добавить новый архив”**, откроется диалоговое окно, в котором необходимо выбрать ранее смонтированные диски (для выбора нужного диска, необходимо перейти в директорию согласно рисунку ниже)

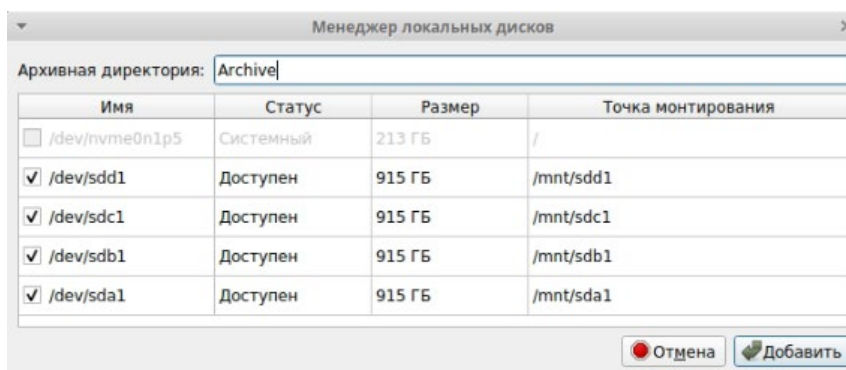


Выбрав нужный диск, нажмите **“ок”**, после чего диалоговое окно закроется. Остается только указать размер архива (сколько места на диске будет занимать архив) и применить внесенные значения.

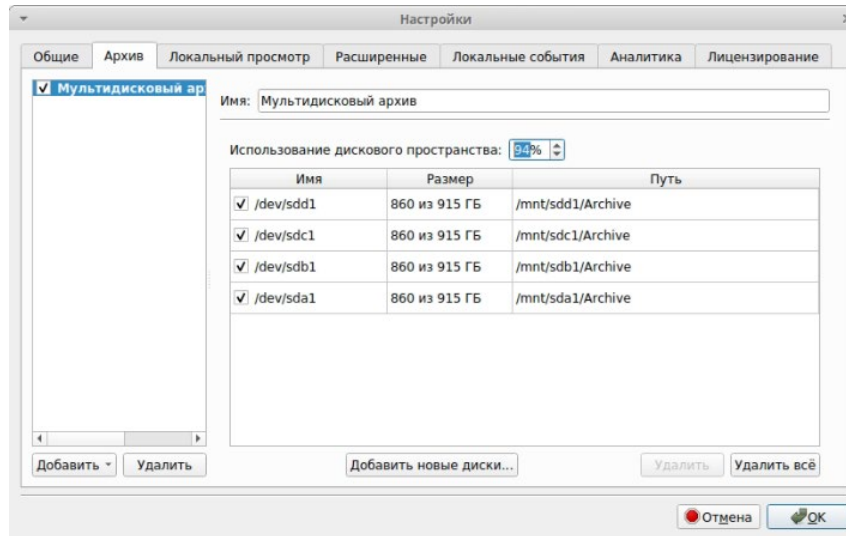


При выборе **“Добавить новый мультидисковый архив”**, в новом окне можно настроить имя **“мультидискового архива”**, квоту используемого пространства (рекомендуем использовать квоту от 90% до 94%), добавлять и удалять диски.

Для добавления архивных дисков - необходимо нажать кнопку **“Добавить новые диски...”**, затем в открывшемся списке выбрать все необходимые диски, после чего подтвердить действие кнопкой **“Добавить”**.



Подтвердить создание “Мультидискового архива”, нажав кнопку “ОК”



### Описание функции “Мультидисковый архив”

Команда Ivideon рекомендует использовать “Мультидисковый архив” на видеорегистраторе, так как:

- При выходе из строя диска, теряются только небольшие участки архива. Полная потеря большого участка архива исключается
- Увеличение скорости записи сервера
- Увеличение скорости воспроизведения из архива
- Минимизация нагрузки на каждый диск
- ПО сервера автоматически исключает неисправные диски из работы
- Не требует настройки и обслуживания массива
- Стоимость сервера ниже из-за ненужности аппаратного контроллера

## Добавление устройств

Во вкладке «Детектор звука» — доступны настройки детектора звука (для работы необходим встроенный в ip-камеру микрофон)

Во вкладке «Расписание» — доступна настройка расписания записи видео потока с ip-камеры. При выборе режима «Добавить DVR/NVR» — откроется диалоговое окно, функционал которого описан выше.

При выборе режима «Поиск устройств» — запустится процесс поиска всех ip-устройств в сети, результат отобразится в таблице. Выбирая нужное устройство двойным кликом — откроется окно «Настройки камеры» (функционал окна описан выше).

## Настройка

После добавления всех необходимых ip-устройств на видеорегистратор, выбор режима записи и т.д — необходимо настроить работу серверной части ПО Ivideon Server. Для этого, на начальной странице ПО Ivideon Server необходимо нажать «Настройки». В открывшемся окне обратите особое внимание на пункты:

- Добавление видеорегистратора в аккаунт ivideon
- Настройка языка интерфейса
- Режим автозапуска
- Настройка локального просмотра

Во вкладке «Локальный просмотр»:

- Включается возможность просматривать видеопотоки локально (на самом регистраторе и на АРМ в рамках локальной сети)
- Создание пароля для возможности подключения к видеорегистратору через ПО Ivideon Client
- Настройка стримингового порта (по умолчанию 8080)

Также необходимо проверить, что архивные диски доступны для записи архива на них. Для этого необходимо перейти в «Настройки», Нажать кнопку «расширенные настройки» В новом окне отобразится список всех доступных архивных дисков.

## Гарантийное и техническое обслуживание



Два года гарантии  
со дня продажи видеорегистратора



Телефон: 8 800 555 42 97 (доб.3)



Техподдержка  
24/7



e-mail: support@ivideon.com



Адрес: 115201, город Москва,  
Котляковская ул, д. 3 стр. 13



сайт: ivideon.com