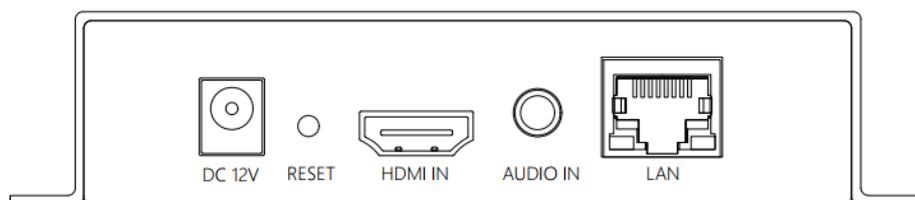




Передатчик (энкодер) 4K HDMI
по локальной сети
HDMI-STP-4K-IP/Г



Краткое руководство пользователя

Оглавление

1.	Правила техники безопасности для устройств AVSwitch.....	3
2.	Порты на задней панели передатчика (энкодера).....	4
3.	Перезагрузка.....	4
1.	Вход в панель управления.....	5
2.	Операционная система Windows.....	5
3.	Операционная система MAC.....	11
4.	Сопоставление Портов.....	13
5.	Технические характеристики	13
6.	Уход и обслуживание.....	15
7.	Гарантийное и сервисное обслуживание	16
8.	Ограничение гарантийной ответственности.....	17
9.	О продукции AVProduction	18

1. Правила техники безопасности для устройств AV Switch

Внимательно прочитайте эту инструкцию, прежде чем начать работу с устройством!

Общие рекомендации

Сохраняйте инструкцию до тех пор, пока используете устройство. Следуйте рекомендациям относительно совместимости устройств, чтобы избежать неисправностей. Не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство в случае неисправности. Обратитесь в сервисный центр.

Питание

- Используйте только рекомендованный в инструкции источник питания.
- В случае, когда устройство в качестве источника питания использует батарею, и она вышла из строя, замените ее идентичной батареей, чтобы предотвратить опасность взрыва.
- Для устройств с внешним источником питания не используйте поврежденную вилку или кабель питания, а также поврежденную или незакрепленную сетевую розетку.
- Используйте только прилагаемый кабель питания. Не используйте кабель питания, поставляемый с другими устройствами.
- Сетевой шнур или кабели, соединяющие устройства, должны быть проложены так, чтобы на них нельзя было наступить или пережать.
- Не подключайте несколько устройств к одной сетевой розетке, так как может произойти возгорание из-за перегрева.
- Не отсоединяйте кабель питания во время использования устройства.

Перегрев

Не эксплуатируйте устройство вблизи источников тепла (обогревателей, батарей, под прямыми солнечными лучами) — это может привести к поломке из-за перегрева.

Не заслоняйте отверстия, которые имеются в устройстве. Они могут служить для вентиляции и предохранять устройство от перегрева.

Эксплуатация

Не оставляйте устройство без надзора во время работы.

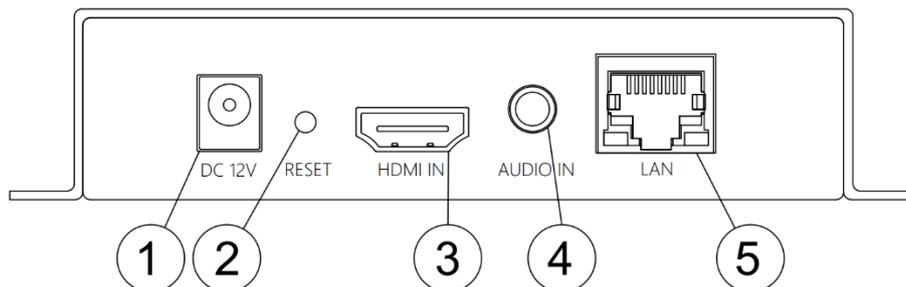
Не приступайте к работе с устройством с мокрыми руками.

Не эксплуатируйте устройство, если обнаружено нарушение целостности корпуса, нарушение изоляции проводов, неисправная индикация включения питания.

Не кладите на устройство посторонние предметы.

Не очищайте устройство от пыли и загрязнения во время работы.

2. Порты на задней панели передатчика (энкодера)

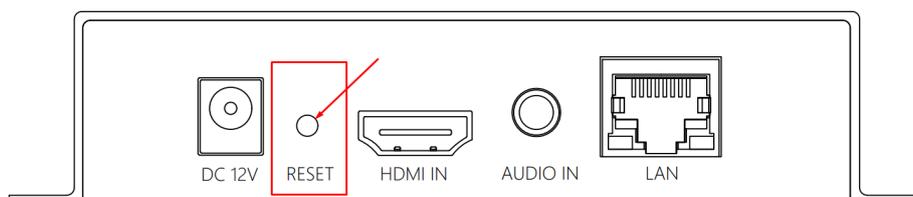


Номер	Название	Описание функций
1	DC 12V	Порт входа питания 12 В постоянного тока/1 А.
2	RESET	Кнопка перезагрузки и сброса настроек.
3	HDMI IN	HDMI вход источника.
4	AUDIO IN	3,5мм стереоразъем для линейного аудиовхода
5	LAN	Подключение по Ethernet

3. Перезагрузка

На передней панели видеокодера есть отверстие с надписью “RESET”, которое используется для перезагрузки кодера. После включения питания устройства вставьте штифт в отверстие, затем нажмите кнопку сброса и удерживайте ее около 8 секунд, пока не увидите, что все три индикатора (POWER, LAN, VIDEO) погасли. Все параметры будут инициализированы.

- IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.168. Логин и пароль по умолчанию: “admin”
- Вы можете попробовать сбросить настройки устройства, если у вас возникнут какие-либо проблемы при его использовании.



1. Вход в панель управления

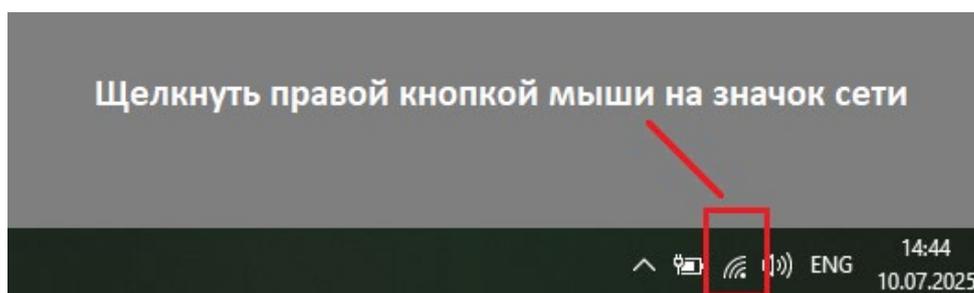
Вход в панель управления видеокодера – первый шаг в использовании устройства. Большинство клиентов не могут войти в панель управления видеокодера, введя 192.168.1.168 непосредственно в браузере. Причина в том, что IP-адрес видеокодера и IP-адрес ПК не находятся в одном сегменте сети, поэтому они не могут взаимодействовать друг с другом. Чтобы войти в панель управления видеокодера, нам сначала нужно изменить IP-адрес ПК.

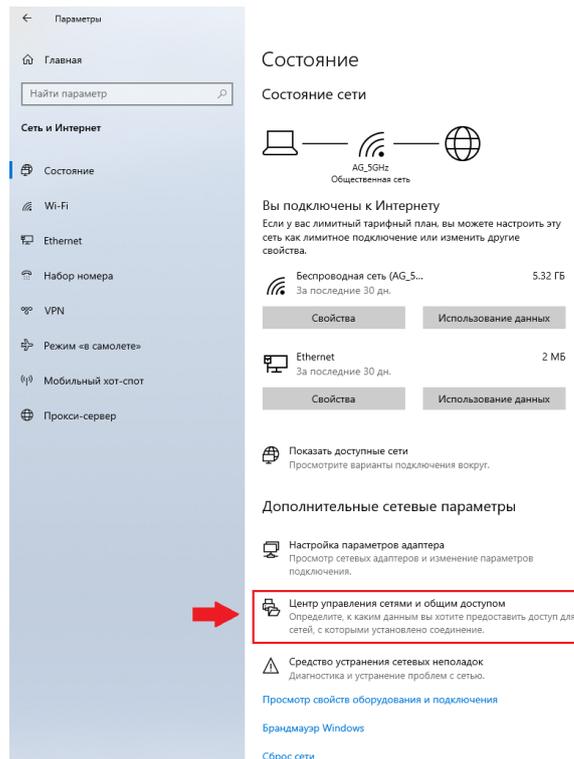
Вот информация как вы можете войти в панель управления. Если вы используете Windows, обратитесь к главе 2.1; если вы используете MAC, обратитесь к главе 2.2.

2. Операционная система Windows

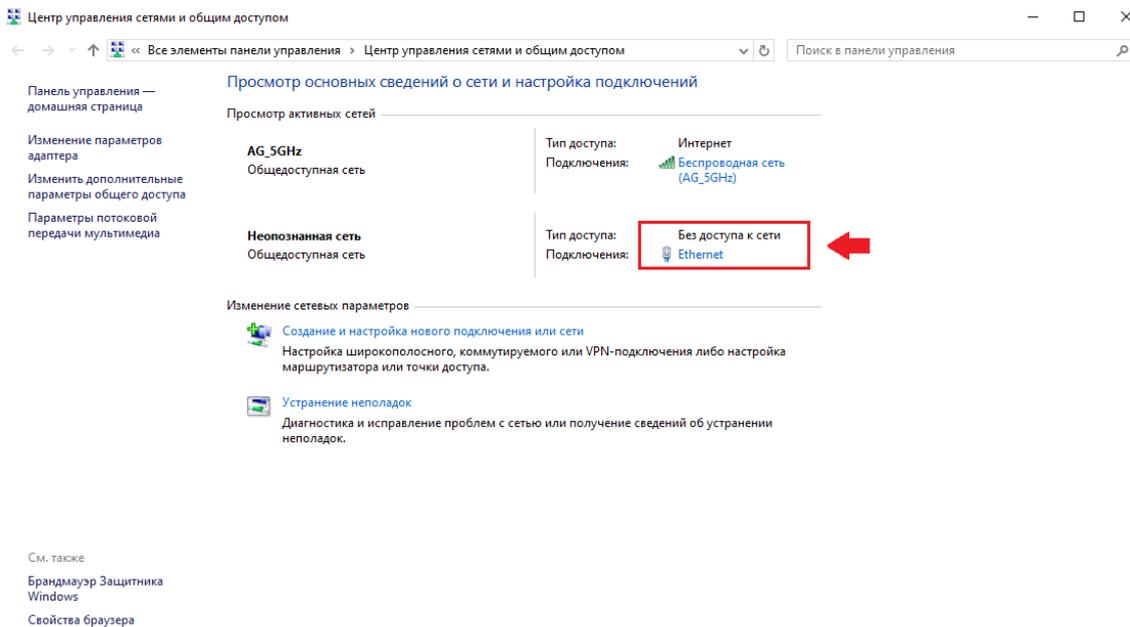
Шаг 1. Подключите видеокодер к маршрутизатору через кабель Ethernet.

Шаг 2. Подключите ПК к тому же маршрутизатору через кабель Ethernet. Щелкните правой кнопкой мыши на значок сети и выберите <Открыть “Параметры сети и Интернет”>. В появившемся окне выберите <Центр управления сетями и общим доступом>.



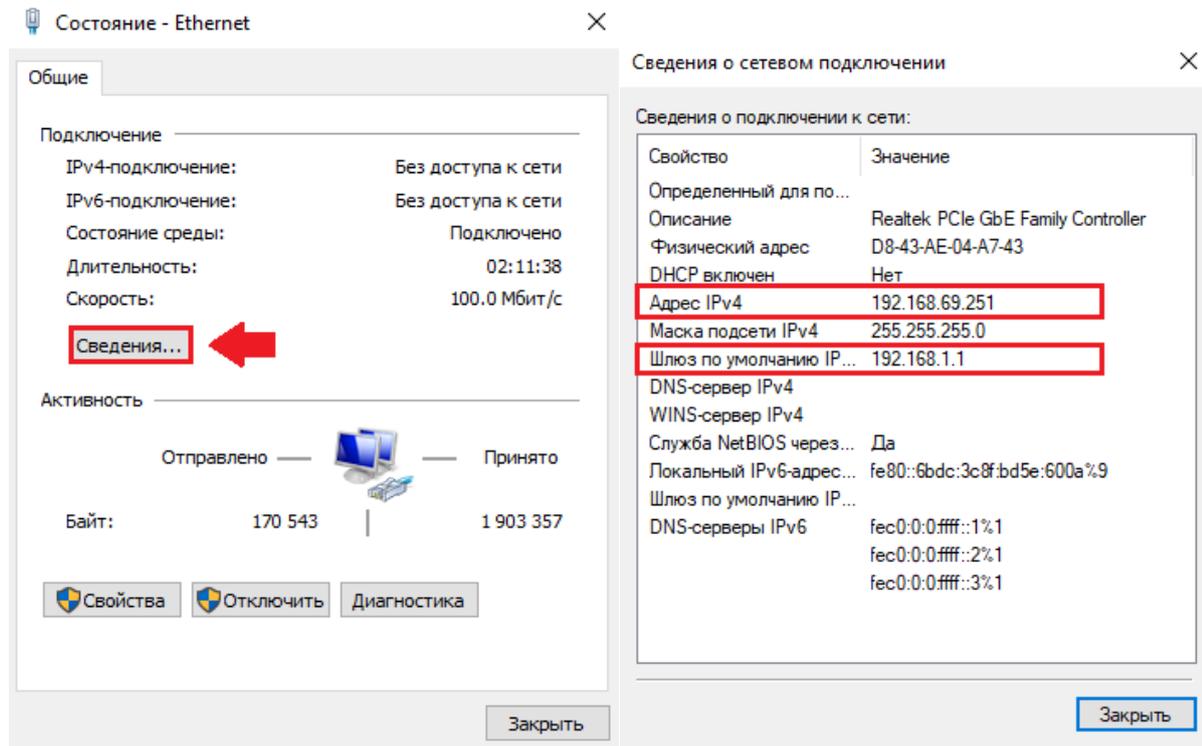


Шаг 3. Подключение ПК будет отображаться здесь:



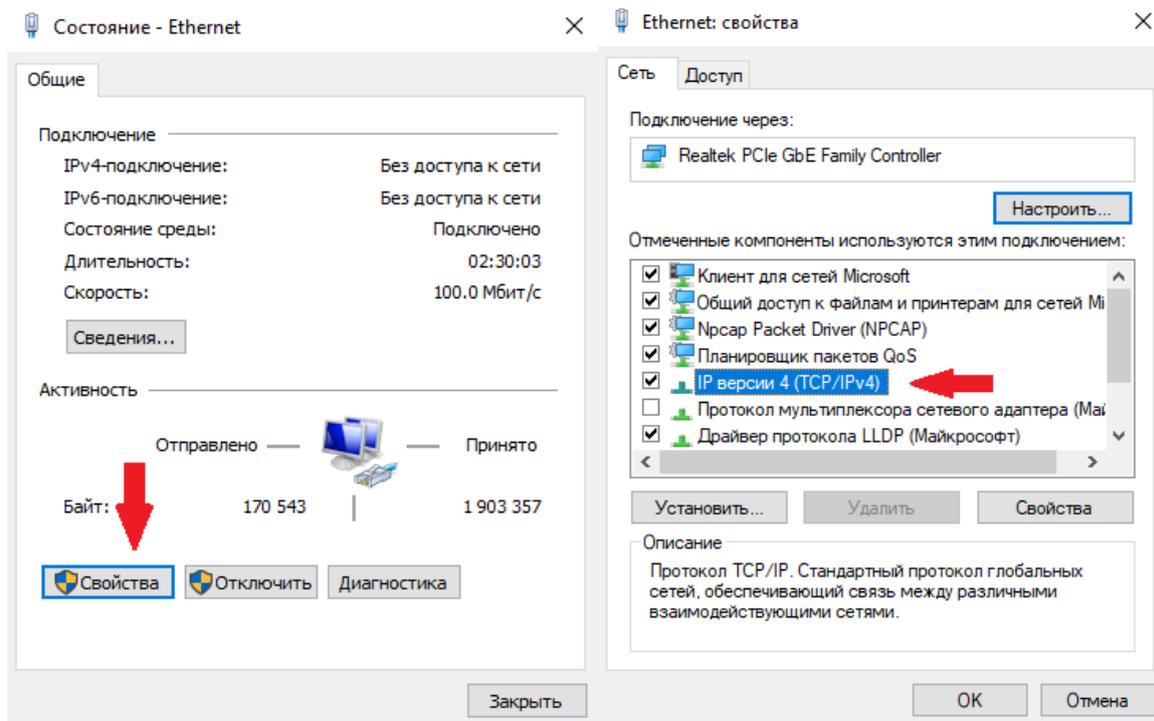
Шаг 4. Кликните левой кнопкой мыши по «Ethernet» и затем выберите «Сведения». Вы можете проверить IP-адрес и шлюз по умолчанию ПК в разделе «Сведения о сетевом подключении».

Запомните IP-адрес и шлюз вашего ПК, они будут использоваться в **шаге 10**.



Шаг 5. Кликните по кнопке «Свойства».

Шаг 6. Двойным кликом выберите «IP версии 4 (TCP/IPv4)».

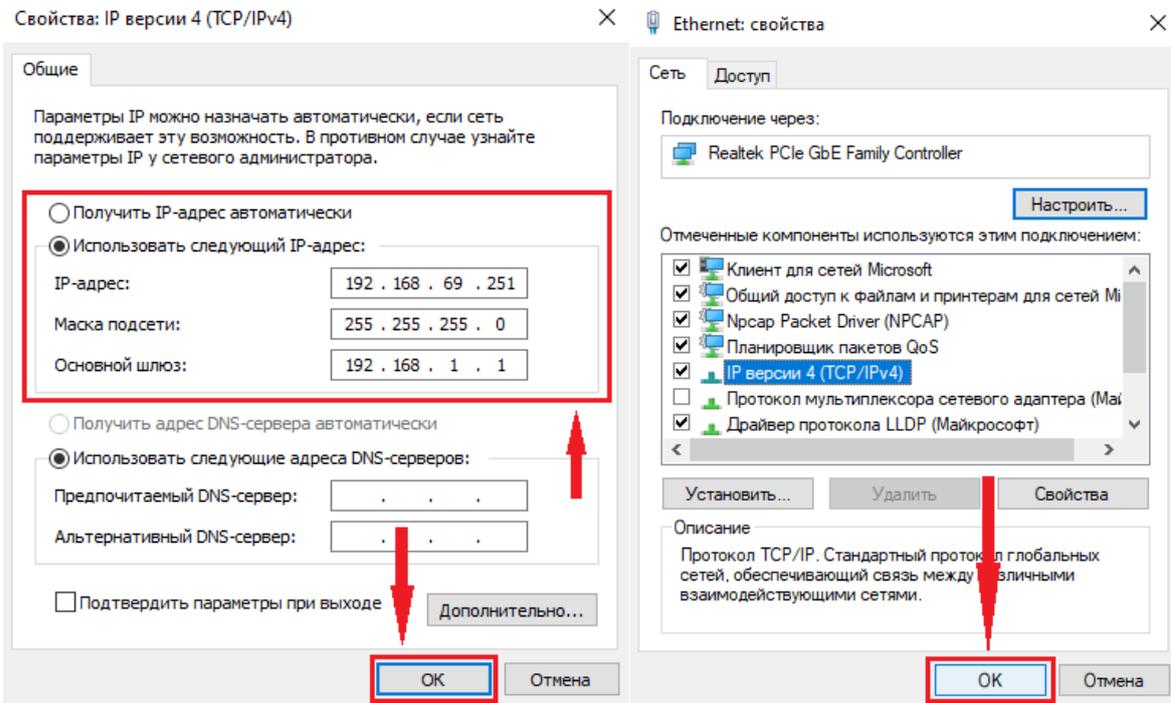


Шаг 7. Выберите «Использовать следующий IP-адрес».

Шаг 8. Измените IP-адрес и шлюз по умолчанию, а затем нажмите «ОК».

Вы можете установить IP-адрес 192.168.1.30, а шлюз по умолчанию – 192.168.1.1.

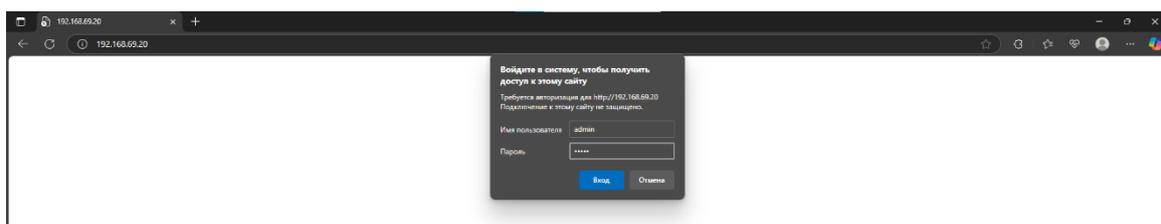
Чтобы настройки IP вступили в силу, не забудьте нажать кнопку «ОК» в окне «Свойства».



Шаг 9. Войдите в панель управления видеокодера 192.168.1.168

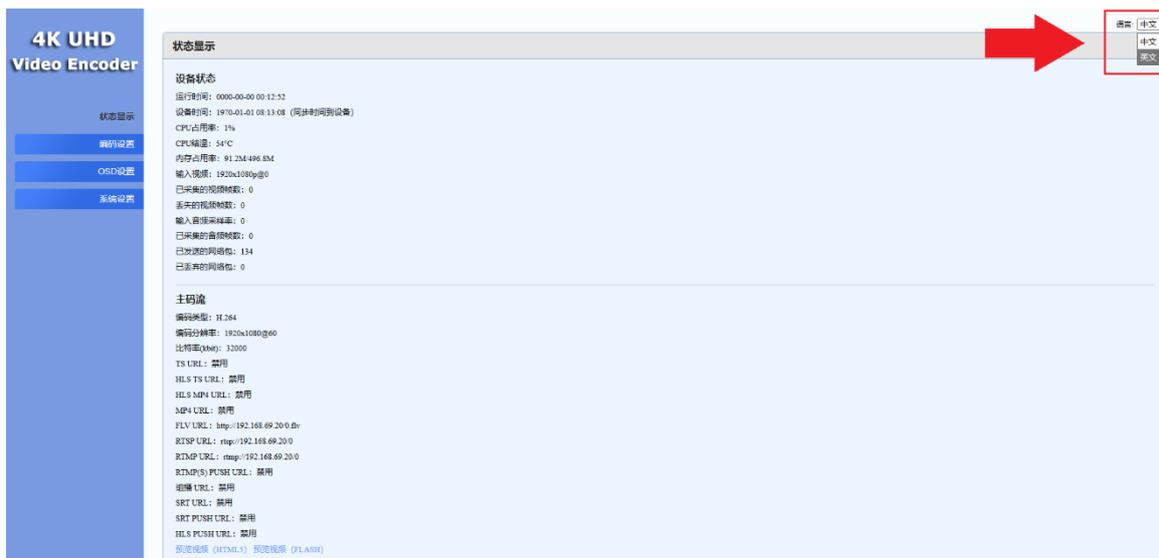
Логин и пароль по умолчанию: «admin».

Если вы не можете войти в панель управления, пожалуйста перезагрузите устройство (Обратитесь к главе 1).



Обычно язык панели управления – английский. Если отображается китайский язык, вы можете изменить язык в правом верхнем углу панели управления.

Выберите «**英文**» для смены языка на английский.

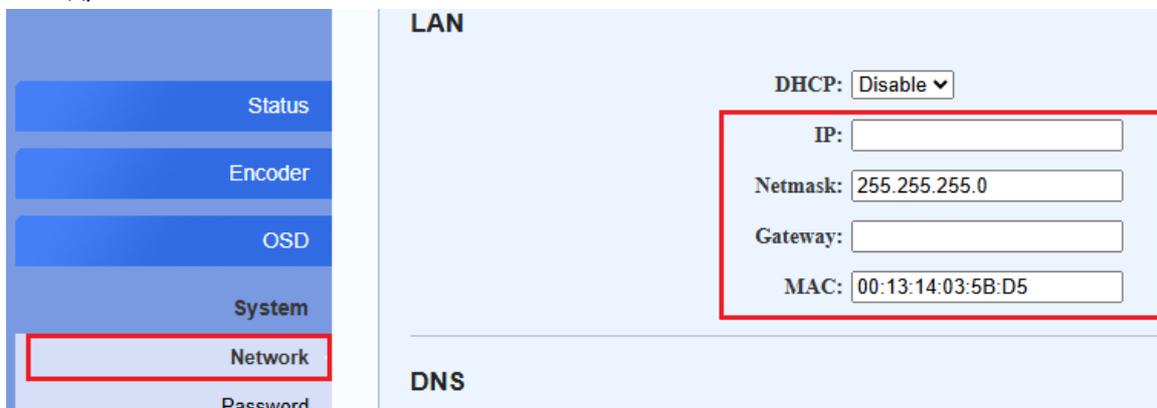


Теперь видеокодер можно использовать в локальной сети. Чтобы использовать его в глобальной сети (WAN), нам нужно изменить IP-адрес видеокодера.

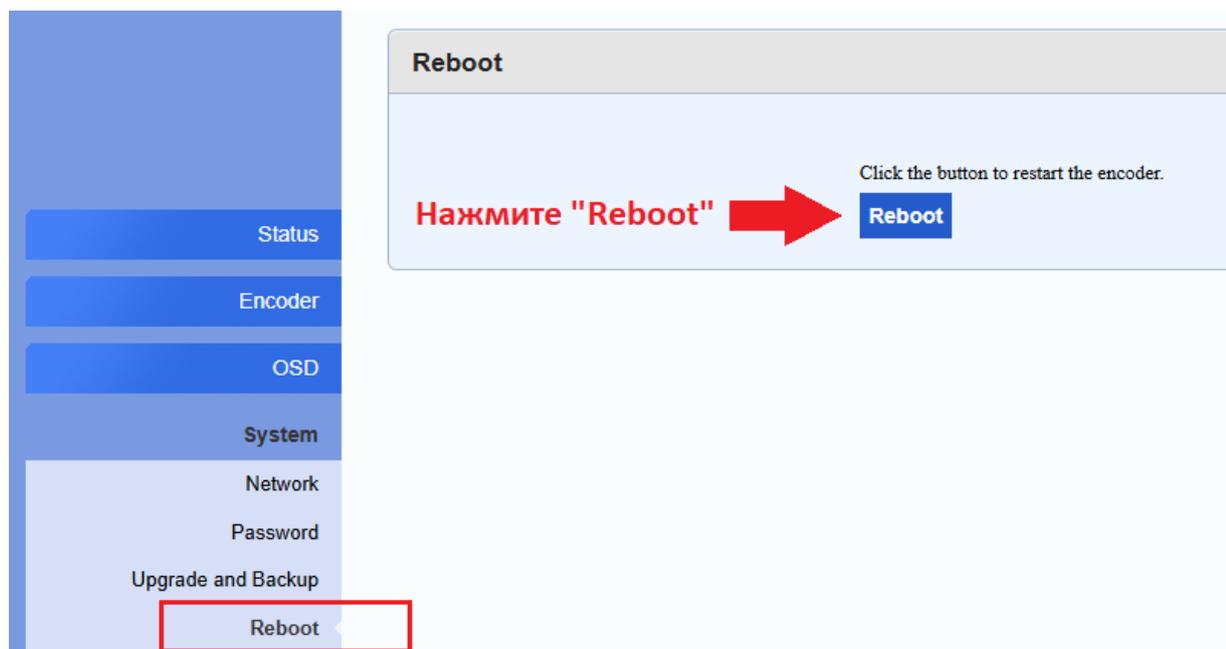
Шаг 10. Смена IP-адреса и шлюза видеокодера.

В 4 шаге, вы уже знаете IP-адрес и шлюз ПК по умолчанию. К примеру, вы можете изменить адрес видеокодера на 192.168.0.168, а шлюз по умолчанию (gateway) на 192.168.0.1.

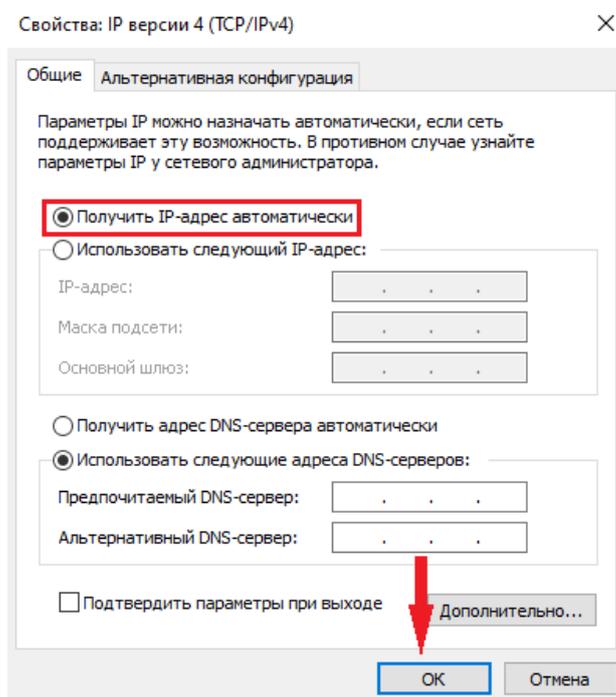
Во избежание конфликтов IP-адресов не делайте IP-адрес видеокодера таким же, как IP-адрес вашего ПК.



Шаг 11. Нажмите «Reboot», чтобы перезапустить видеокодер.



- Шаг 12.** Выберите «Получить IP-адрес автоматически», а затем нажмите «ОК».
Запомните новый IP-адрес видеокодера.
Чтобы настройки IP вступили в силу, не забудьте нажать кнопку «ОК» в окне «Свойства».



- Шаг 13.** Введите новый IP-адрес видеокодера.

3. Операционная система MAC

Шаг 1. Подключите видеокодер к маршрутизатору через кабель Ethernet.

Шаг 2. Подключите MAC к тому же маршрутизатору через кабель Ethernet.
Откройте окно <Производительность Системы>.

Шаг 3. Нажмите «Сеть».

Шаг 4. Нажмите «Дополнительно».

Шаг 5. Нажмите «TCP/IP».

Вы можете проверить IP-адрес и шлюз по умолчанию MAC здесь.

Шаг 6. Выберите «Вручную» в настройках «Настройка IPV4».

Шаг 7. Измените IP-адрес MAC и нажмите «ОК».

Вы можете установить IP-адрес 192.168.1.30, а шлюз по умолчанию – 192.168.1.1.

Шаг 8. Нажмите «Применить» в окне сети.

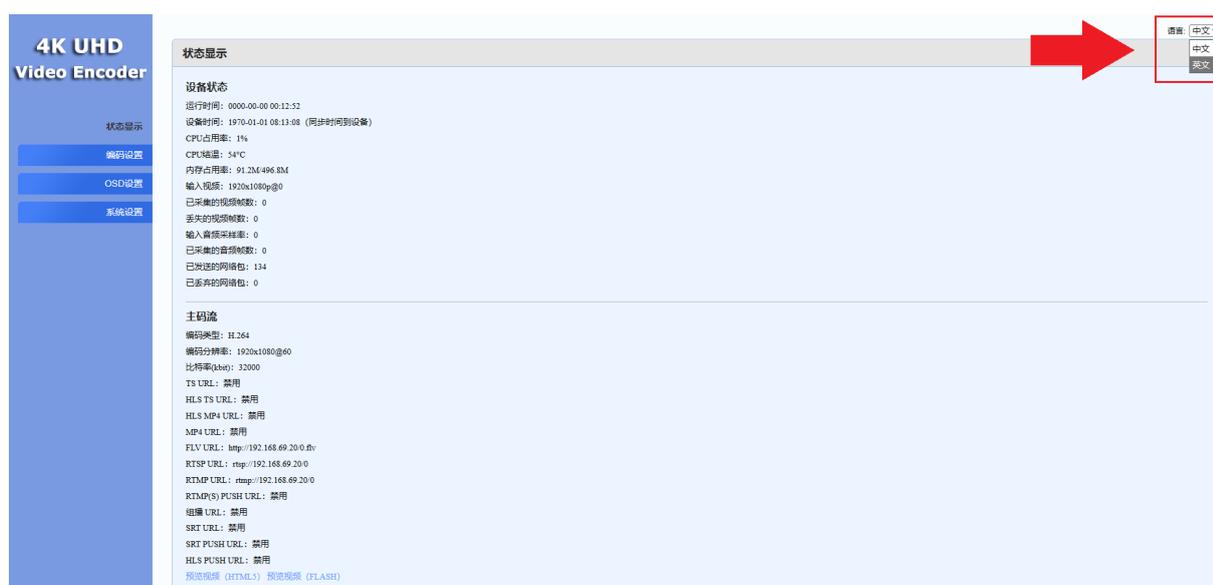
Шаг 9. Войдите в панель управления видеокодера 192.168.1.168

Логин и пароль по умолчанию: «admin».

Если вы не можете войти в панель управления, пожалуйста, перезагрузите устройство(Обратитесь к главе 1).

Обычно язык панели управления – английский. Если отображается китайский язык, вы можете изменить язык в правом верхнем углу панели управления.

Выберите «**英文**» для смены на языка на английский.

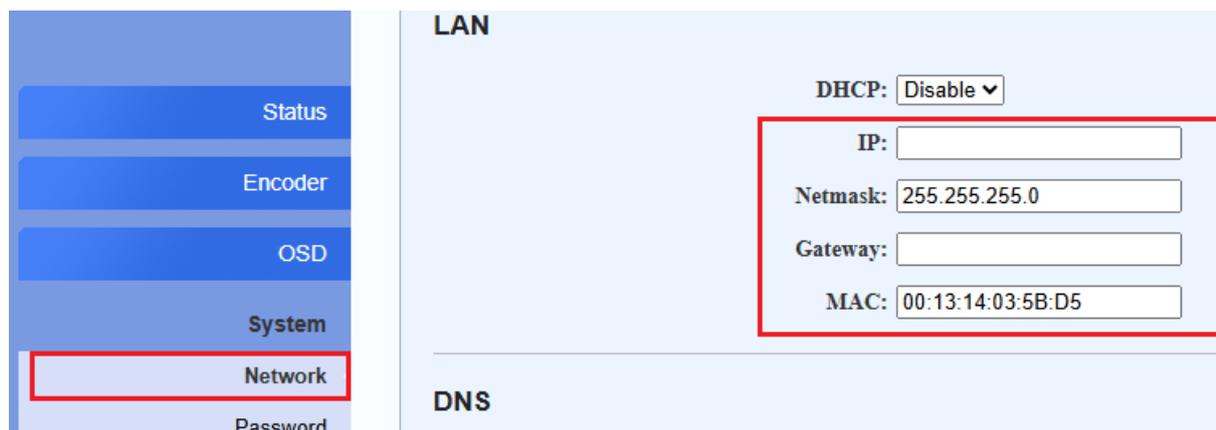


Теперь видеокодер можно использовать в локальной сети. Чтобы использовать его в глобальной сети (WAN), нам нужно изменить IP-адрес видеокодера.

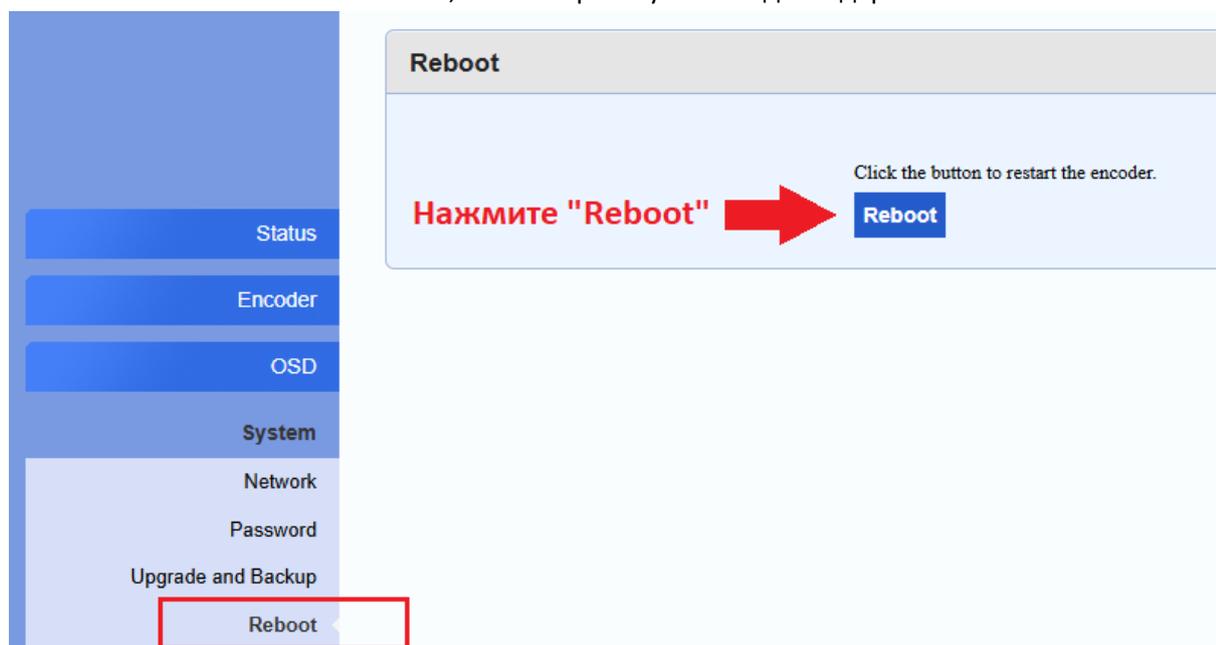
Шаг 10. Смена IP-адреса и шлюза видеокодера.

В 4 шаге, вы уже знаете IP-адрес и шлюз MAC по умолчанию. К примеру, вы можете изменить адрес видеокодера на 192.168.0.168, а шлюз по умолчанию (gateway) на 192.168.0.1.

Во избежание конфликтов IP-адресов не делайте IP-адрес видеокодера таким же, как IP-адрес вашего MAC.



Шаг 11. Нажмите «**Reboot**», чтобы перезапустить видеокодер.



Шаг 12. Выберите «Использовать DHCP» в настройках «Настройка IPV4».

Шаг 13. Нажмите «Применить» в окне «Сеть».

Шаг 14. Введите новый IP-адрес видеокодера.

4. Сопоставление Портов

Многие клиенты хотят смотреть видео трансляции по глобальной сети (WAN). В этом случае вам необходимо выполнить «Сопоставление портов» или «DDNS». Это сетевая часть, а не часть видеокодера, которую нужно настроить в панели управления роутера.

5. Технические характеристики

Видео	
Видеовход	1 x HDMI, поддержка HDCP
Входное разрешение	Макс. 1920x1080@80 кадр/с
Выходное разрешение	Регулируемое, макс. 1920x1080@80 кадр/с
Видеокодирование	H.264, H.265, MJPEG (Motion JPEG)
Битрейт видео	Регулируемый от 32 кбит/с до 32 000 кбит/с
Управление битрейтом	CBR, Strong CBR, VBR
Обработка видео	Деинтерлейсинг, шумоподавление, повышение резкости, отражение по вертикали/горизонтали, обрезка и др.
Аудио	
Аудиовход	Аудио через HDMI, линейный вход (разъем 3,5 мм)
Аудиовыход	Поддержка свободного переключения между аудио HDMI и линейным входом
Частота дискретизации	44,1 кГц, 28 кГц, как на входе
Битрейт аудио	Регулируемый от 48 000 бит/с до 320 000 бит/с
Аудиокодирование	AAC, AAC+, AAC++, AC3, MP3, MP2, Opus, G.711
Сеть	
Интерфейс	Порт Ethernet (1 Гбит)
Протоколы потоковой передачи	HTTP, SRT, RTSP, RTMP(S), HLS(M3U8), ONVIF, UDP, RTP, MP4, FLV, Unicast и др.
Панель управления	Веб-интерфейс или приложение, поддержка удалённого управления через глобальную сеть (WAN)
Обновление системы	Загрузка прошивки через панель управления и обновления
Общие	
Габариты	120 x 105 x 30 мм

Вес нетто	270 г
Рабочая температура	От 0 до 45 °С
Температура хранения	От -20 до 80 °С
Питание	Постоянный ток 12В/1А
Материал корпуса	Алюминий

6. Уход и обслуживание

Предохраняйте устройство от ударов и падения. Это может привести к поломке его механических компонентов.

Оберегайте устройство от атмосферных осадков и повышенной влажности. Влага может вызвать коррозию электронных компонентов платы.

Не эксплуатируйте и не храните устройство в сильно запыленных помещениях. Это может повредить его электронные компоненты.

Не используйте для чистки устройства химические моющие средства. Чтобы очистить устройство, используйте мягкую, чистую, сухую ткань.

Не покрывайте устройство краской, она может засорить вентиляционные отверстия и нарушить нормальную работу.

Утилизация. После окончания срока службы не выбрасывайте электронные изделия вместе с другими отходами. Их следует сдавать в специальные пункты сбора для утилизации, чтобы не наносить вред окружающей среде и здоровью человека, а также в целях повторной переработки.

ВНИМАНИЕ: внутри устройства нет составных частей, подлежащих обслуживанию пользователем.

ОСТОРОЖНО: перед установкой или обслуживанием устройства отключите электропитание и отсоедините адаптер от розетки электросети.

7. Гарантийное и сервисное обслуживание

Компания AVProduction гарантирует, что устройство не будет иметь дефектов материалов и производственного брака в течение трех (3) лет с даты покупки в том случае, если изделие было установлено и эксплуатировалось должным образом.

Данная гарантия не распространяется на:

1. Любые изделия, не распространяемые компанией AVProduction или приобретенные не у авторизованного дилера компании AVProduction.
2. Изделия, на которых поврежден, испорчен или удален серийный номер.
3. Повреждения, дефекты, износ, нарушение работоспособности или сбой в работе охваченного гарантией изделия, являющиеся следствием действия непреодолимых сил, таких как наводнения, пожары, и т.п.; возмущений и явлений атмосферы и окружающей среды; действия внешних сил, таких как нарушения в линиях электропередачи, нарушение работоспособности главного компьютера, подключение кабелей под напряжением или неправильная разводка кабелей и т.п.
4. Повреждения по случайности, халатности или при ненадлежащей эксплуатации, равно как и невыполнения требования инструкции, прилагаемой к изделию.
5. Несанкционированное внесение конструктивных изменений, ремонт или попытки ремонта, кроме уполномоченных представителей компании AV Production.
6. Любые повреждения при транспортировке, перемещении или установке изделия;
7. Неправильное использование упаковки, корпуса изделия; неправильное применение кабелей и дополнительных принадлежностей совместно с изделием.

Настоящая гарантия действительна только для первоначального покупателя.

Внимание! Обязательства по данной гарантии выполняются исключительно по усмотрению AVProduction и ограничиваются ремонтом или заменой любого неисправного изделия.

8. Ограничение гарантийной ответственности

Условия настоящей гарантии заменяют любую другую гарантию, выраженную или подразумеваемую, письменную или устную. За исключением указанного выше, компания AV Production не предоставляет никаких гарантий, включая гарантии товарного состояния или пригодности для определенных назначений.

Материальная ответственность компании AV Production за изделие, возникающая в процессе производства, продажи или поставки данного изделия и его использования не будет превышать первоначальной стоимости изделия.

Ни при каких обстоятельствах компания AV Production не будет нести ответственность за прямые, не прямые, специальные, случайные или косвенные убытки, понесенные в результате использования данного изделия, даже в случае уведомления о возможности таких убытков.

В частности, компания AV Production не несет ответственности за какие-либо убытки, вытекающие из производства, продажи, поставки, монтажа и использования этого изделия, включающие, не ограничиваясь перечисленным, такие как потерянные доходы или выгода, выход из строя оборудования, потеря возможности использовать оборудование, потеря программного обеспечения, потеря данных, стоимость возмещения претензий третьих сторон, убытки от использования и др.

Фактом использования оборудования вы соглашаетесь на выполнение условий.

9. О продукции AVProduction

AV Production — российский производитель аудио-видео оборудования мирового стандарта. AV Production предлагает следующие типы оборудования:

- системы управления аудио-видео оборудованием (AVControl);
- коммутационные устройства для аудио-видео (AVSwitch);
- конференц-системы (AVCongress);
- крепления и средства для монтажа аудио-видео оборудования (AVMount +).

AVControl — Системы управления

Оборудование линейки AVControl позволяет автоматизировать управление аудио-видео устройствами. В линейке AVControl используются цифровые технологии последнего поколения. За счет этого становится возможным найти индивидуальное решение для любой задачи — автоматизации управления конференц-залом, домашним кинотеатром, аудио-видео системой гостиницы или торгового центра.

Системы управления AVControl созданы для того, чтобы максимально упростить для пользователя обращение с аудио и видео техникой, сэкономить время, автоматизируя процессы управления, сводя многочисленные элементы управления на один экран. Кроме того, AVControl помогает предотвратить повреждение оборудования из-за некомпетентного «ручного» использования и продлить срок его эксплуатации. Удобные и интуитивно понятные панели управления, выводимые на экран оператора, имеют, кроме того, современный оригинальный интерфейс. Система модулей расширения дает возможность варьировать и модернизировать вашу систему в зависимости от текущих потребностей.

AVSwitch — Коммутационное оборудование

AVSwitch решает задачи коммутации, усиления и распределения аудио и видео сигналов, преобразования форматов для аудио и видео систем. Сложные аудио-видео системы всегда требуют дополнительного оборудования для удобства в эксплуатации и для четкой и слаженной работы всего комплекса устройств. Приборы AVSwitch позволяют совместить оборудование разных поколений, повышают производительность аудио-видео систем и увеличивают срок службы оборудования.

Благодаря устройствам обработки аудио и видео сигналов, вы получаете более качественным звук и изображение. Преобразователи форматов линейки AVSwitch помогут справиться с проблемой несовместимости оборудования и получать необходимый результат независимо от типа устройств и формата аудио/видео файла. Правильно подобранное коммутационное оборудование AVSwitch незаменимо для инсталляторов и системных интеграторов в реализации проектов разного уровня сложности.

AVCongress — Конференц оборудование

Это семейство устройств включает в себя центральные контроллеры, модули для голосования, микрофоны и провода для конференц-систем. Оборудование AVCongress позволяет создавать высокотехнологичные цифровые системы для современных конференц-залов.

AVCongress — это удобство в работе для каждого участника, интерактивная работа с текстовой, графической, и видео информацией, возможность интеграции видеоконференцсвязи, удобная система голосования с выводом результатов на общий экран и на экраны участников конференции, синхронный перевод и множество других возможностей.

AVMount + — монтажное оборудование

Линейка AVMount + — настенные и напольные крепления и стойки для видеопроекторов, плазменных панелей, акустических систем, настольные подставки для мониторов и т.п. Устройства для монтажа AVMount + обеспечивают удобство в использовании аудио и видео техники и защищают оборудование от повреждений. Использование рэковых стоек и шкафов позволяет грамотно и компактно разместить необходимое оборудование, не загромождая пространство и соблюдая при этом все правила техники безопасности и эксплуатации.

AV Production гарантирует надежность и высокое качество всей продукции, соответствие товаров всем техническим характеристикам, удобство и простоту в эксплуатации.