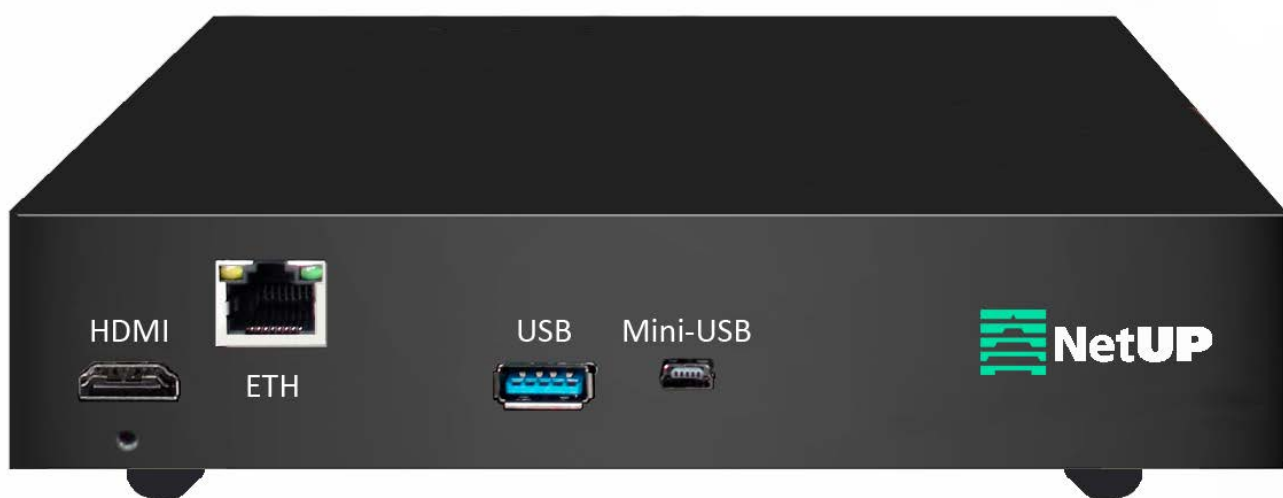


NetUP Streamer HDMI 1x

Руководство пользователя

20 марта 2019 г.



Россия, Москва, ул. Улофа Пальме, д.1, секция 7

+7 (495)510-1025 | info@netup.ru | <http://netup.tv>

Содержание

Глава 1 Введение	3
Технические характеристики	3
Глава 2 Инструкция по установке.....	4
Схема установки устройства.....	4
Проверка комплектации.....	4
Меры безопасности	4
Заземление устройства.....	5
Глава 3 Описание веб-интерфейса.....	6
Вход в систему	6
Status information	7
Param setting	7
Save/Restore config	8
Backup/Load config.....	8
System → Upgrade.....	9
System → Usrinfo.....	9
System → Setting	9
System → Network	10
System → RTMP Flash Player.....	10
Глава 4 Типовые действия.....	11
Записать TS-файлы на USB-носитель	11
Воспроизвести TS-файлы с USB-носителя	11
Подключить устройство к локальной (домашней) сети	11
Настроить приём видео и аудио на телефоне, планшете или ПК	12
Устранение неисправностей.....	14

Глава 1 Введение

NetUP Streamer HDMI 1x – это устройство, предназначенное для кодирования видео потока и его вещания в IP сеть. Оно способно принимать видео сигнал от телевизионной приставки, PC, телевизора и т.п. и вещать его в локальную сеть или Интернет. Сигнал можно принять и воспроизвести на PC, телефоне, планшете или другом мобильном устройстве. NetUP Streamer HDMI 1x позволяет получить доступ к контенту, доступному с Вашего телевизора, теле приставки или PC из любой точки земного шара.

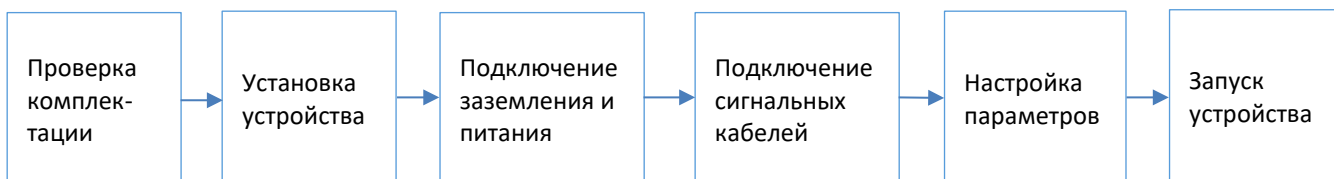
Устройство способно принимать сигнал через HDMI вход и кодировать его в MPEG 4 AVC/H.264, далее сигнал передается по UDP (unicast / multicast), RTMP или HLS. Кроме того, NetUP Streamer HDMI 1x способен сохранять исходящий поток на USB носитель в виде TS файлов, которые в дальнейшем можно использовать как источник вещания.

Технические характеристики

Вход	1 HDMI	
Видео	Разрешение	1920x1080_60p, 1920x1080_60i 1920x1080_50p, 1920x1080_50i 1280x720_60p, 1280x720_50p 720x576_60i, 720x576_50i
	Битрейт	1~15 Мбит/сек
	Формат	MPEG-4 AVC/H.264
Аудио	Битрейт	48, 64, 96, 128 Кбит/с
	Формат	MPEG1 Layer II, MPEG2-AAC, MPEG4-AAC
	Частота дискретизации	48 кГц, 44,1 кГц (RTMP)
Исходящие потоки	UDP (unicast/multicast), RTMP, HLS (100/1000 Мбит/с)	
Системные функции	Управление с помощью веб-интерфейса	
	Обновление через USB	
Параметры устройства	Размеры (Ш × Д × В)	183 мм × 110 мм × 45 мм
	Приблизительный вес	1 кг
	Температура	0~45°C (работа)
	Питание	12В постоянного тока

Глава 2 Инструкция по установке

Схема установки устройства



Перед установкой и подключением устройства обязательно убедитесь, что соблюдены все меры безопасности

Проверка комплектации

При получении устройства проверьте наличие следующих компонентов:

- NetUP Streamer HDMI 1x
- Кабель питания
- Кабель HDMI
- Сетевой кабель

Меры безопасности



Напряжение источника питания NetUP Streamer HDMI 1x должно составлять 12В постоянного тока

- Перед установкой и подключением устройства убедитесь, что устройство НЕ получило повреждений во время транспортировки.
- Подготовьте подходящее место для установки устройства. Устройство предназначено для работы в чистом и сухом помещении.
- Перед включением устройства, убедитесь, что все кабели правильно подключены. Подключайте кабели только к выключенному устройству.



Если NetUP Streamer HDMI 1x длительное время находился в условиях пониженной температуры, дайте устройству прогреться в теплом помещении не менее 2-х часов перед подключением к сети

Заземление устройства

- Подключите заземляющий провод к крепежу заземления на корпусе устройства. Сопротивление заземления должно быть не более 1 Ом.



Хорошее заземление всех функциональных модулей является основой стабильной работы, а также защитой от перепадов напряжения и различного рода интерференции в сети

- Заземляющий провод должен быть медным, максимально толстым и коротким.
- Убедитесь, что оба конца заземляющего провода хорошо зачищены и образуют плотный контакт.
- Запрещается использовать посторонние устройства в цепи заземления.
- Все серверные стойки следует соединить медным проводом. Провод должен быть максимально коротким и не должен образовывать контуров.
- Площадь контакта заземляющего провода с серверной стойкой должна быть не менее 25 мм².

Глава 3 Описание веб-интерфейса

NetUP Streamer HDMI 1x может быть настроен с помощью веб-интерфейса с любого PC, Mac или мобильного устройства.

Вход в систему

Подключите NetUP Streamer HDMI 1x к компьютеру, используя кабель Ethernet. Запустите командную строку и проверьте с помощью команды ping, что устройства находятся в одном сегменте сети.



Убедитесь, что IP-адрес компьютера отличается от IP-адреса устройства, чтобы избежать конфликта IP-адресов

По умолчанию IP-адрес NetUP Streamer HDMI 1x – **192.168.200.64**. Соответственно, установите IP-адрес компьютера – 192.168.200.X, где X принимает любое значение от 0 до 255, кроме 64. Откройте браузер, введите IP-адрес NetUP Streamer HDMI 1x в адресную строку и нажмите **Enter**. Если сеть настроена правильно, вы увидите интерфейс входа в систему (Рисунок 1). Введите имя пользователя, пароль и нажмите **LOGIN**. По умолчанию имя пользователя и пароль – admin.



Рисунок 1

Status information

После авторизации будет открыта страница **Status information**, на которой можно отслеживать состояние системы (Рисунок 2).

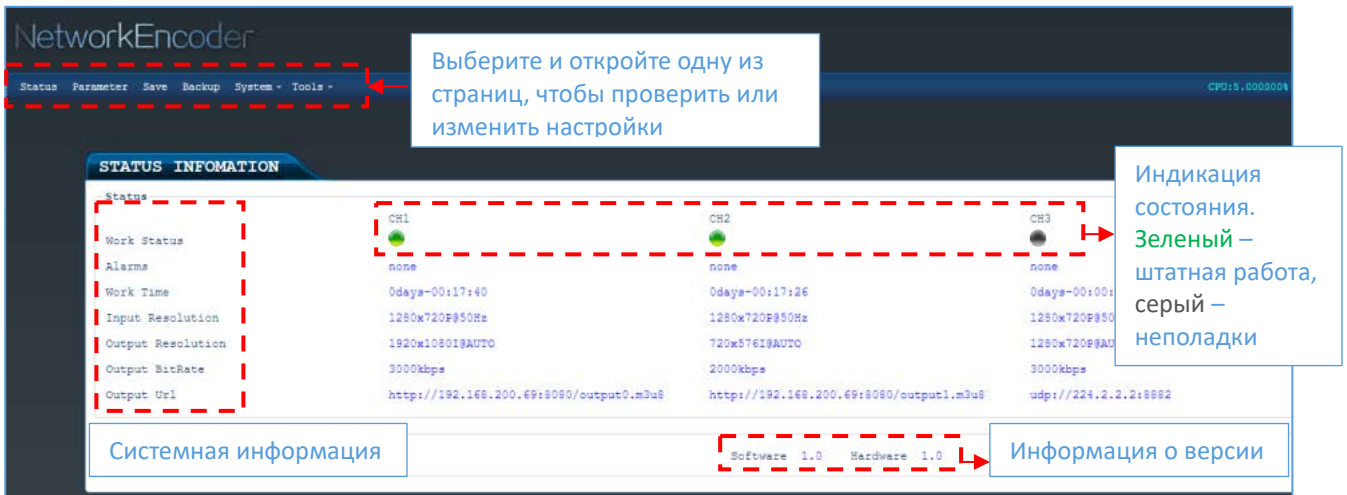


Рисунок 2

Param setting

NetUP Streamer HDMI 1x поддерживает до трёх исходящих потоков одновременно (разный битрейт, разрешение, протокол и т.п.). Страница **Param setting** открывает доступ к настройкам параметров кодирования каждого из трех доступных исходящих потоков (Рисунок 3).

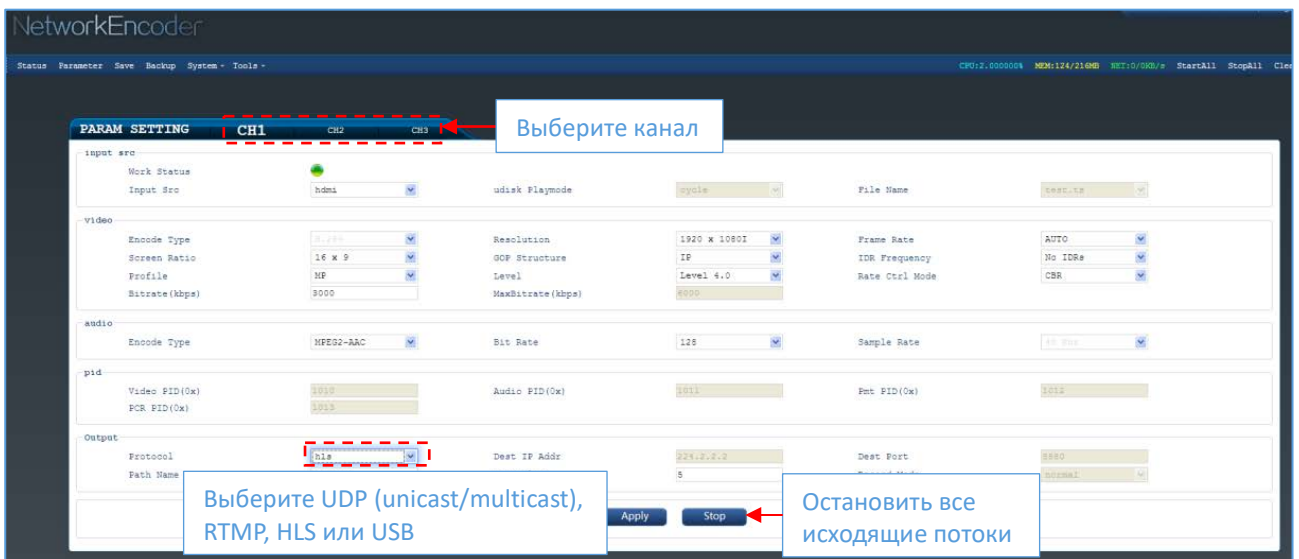


Рисунок 3

Save/Restore config

Откройте страницу **Save/Restore config**, чтобы сохранить текущую конфигурацию или восстановить предыдущую, а также, чтобы восстановить заводские настройки (Рисунок 4).

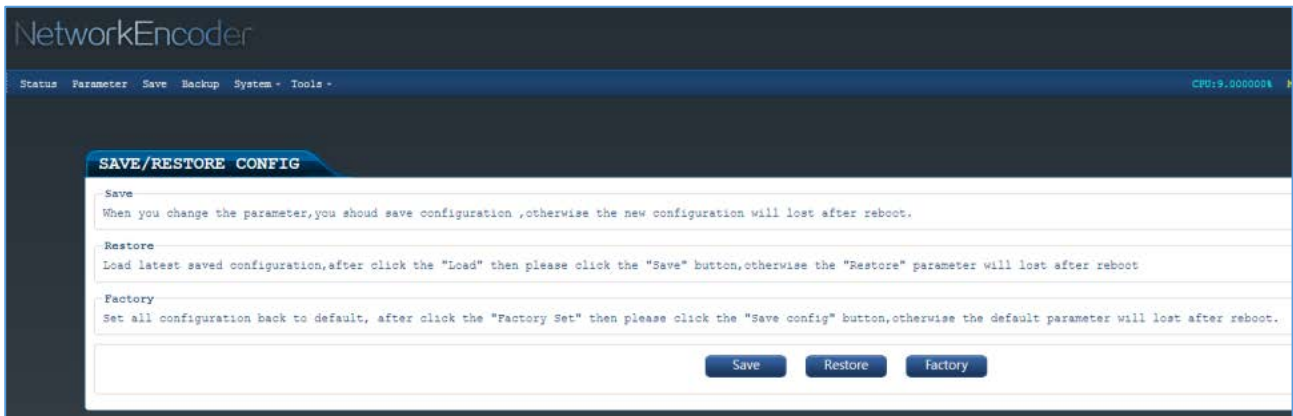


Рисунок 4

Backup/Load config

Откройте страницу **Backup/Load config**, чтобы загрузить файл с текущей конфигурацией, сохранить его на локальный диск или загрузить настройки из ранее сохраненного файла (Рисунок 5).

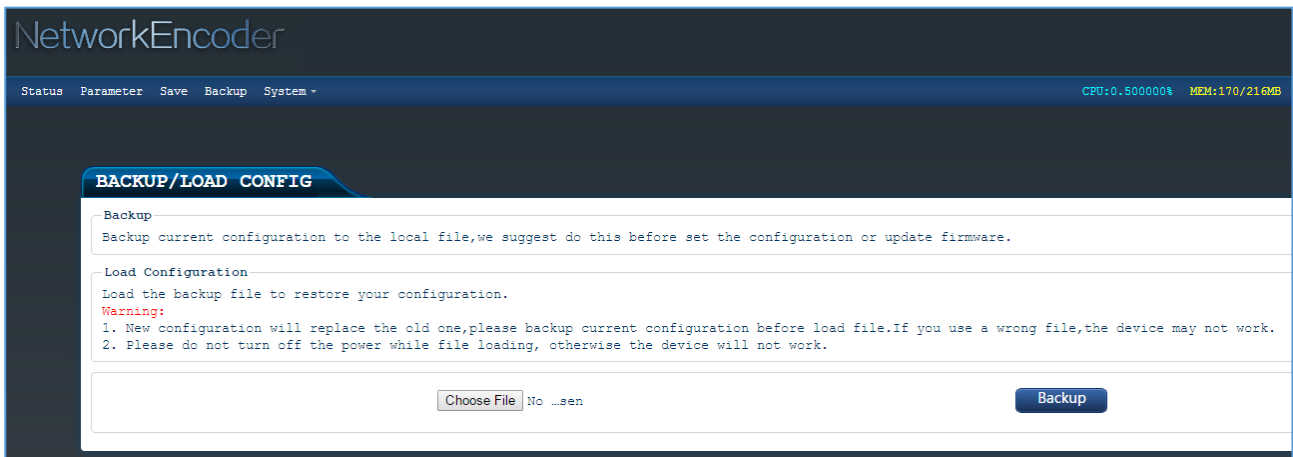


Рисунок 5

System → Upgrade

Откройте страницу **Upgrade**, чтобы обновить прошивку устройства (Рисунок 6).

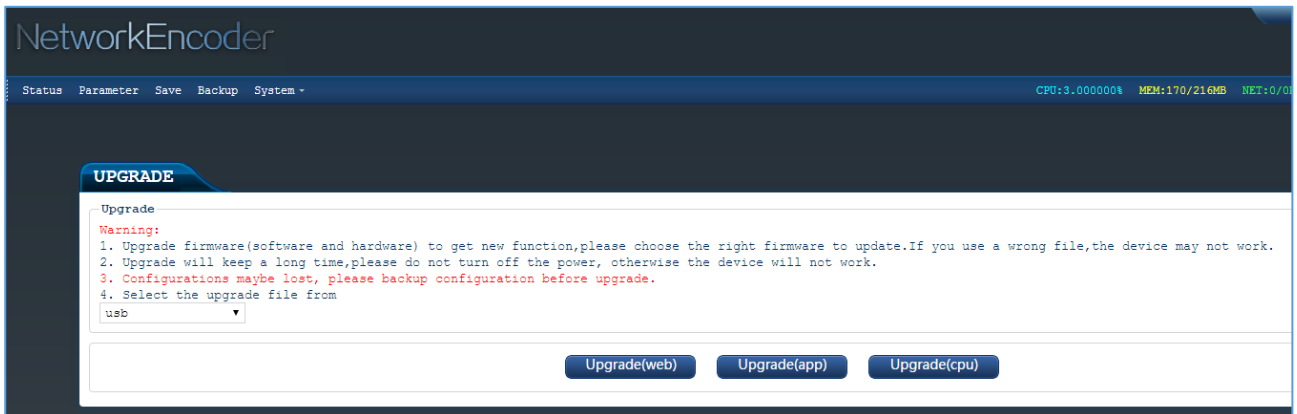


Рисунок 6

System → Usrinfo

Откройте страницу **Usrinfo**, чтобы изменить логин и пароль, используемые для входа в веб-интерфейс (Рисунок 7).

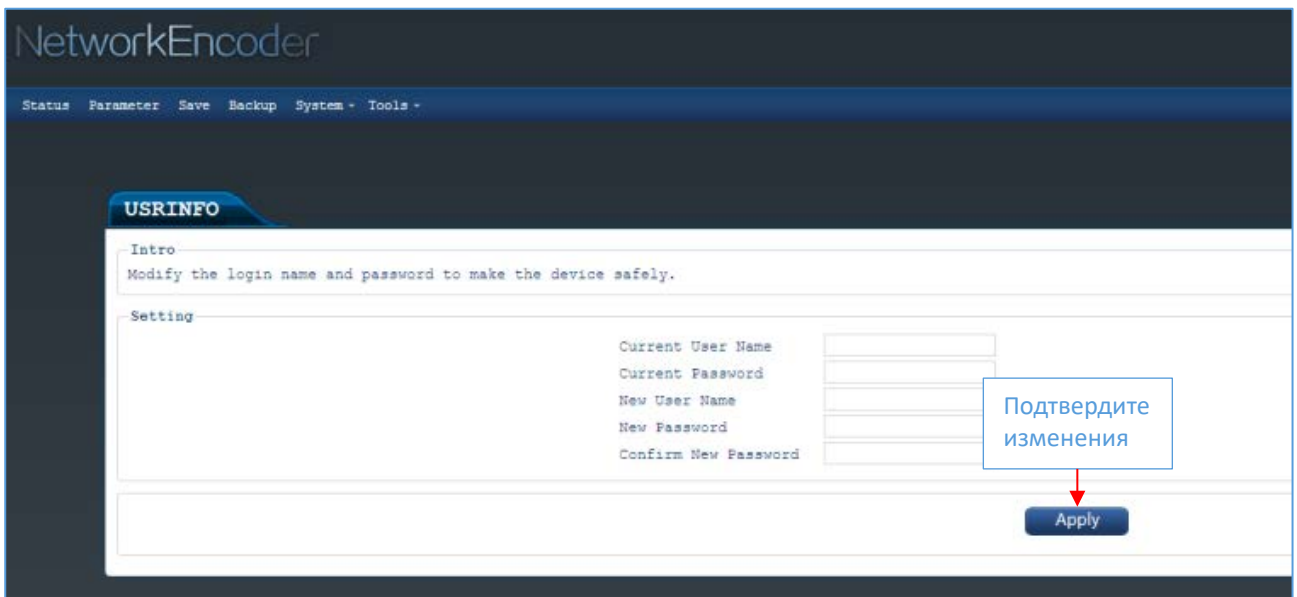


Рисунок 7

System → Setting

Откройте страницу **Setting**, чтобы настроить порт и имя канала для исходящих http-потоков (CH1, CH2, CH3).

System → Network

Откройте страницу **Network**, чтобы изменить конфигурацию сети (Рисунок 8).

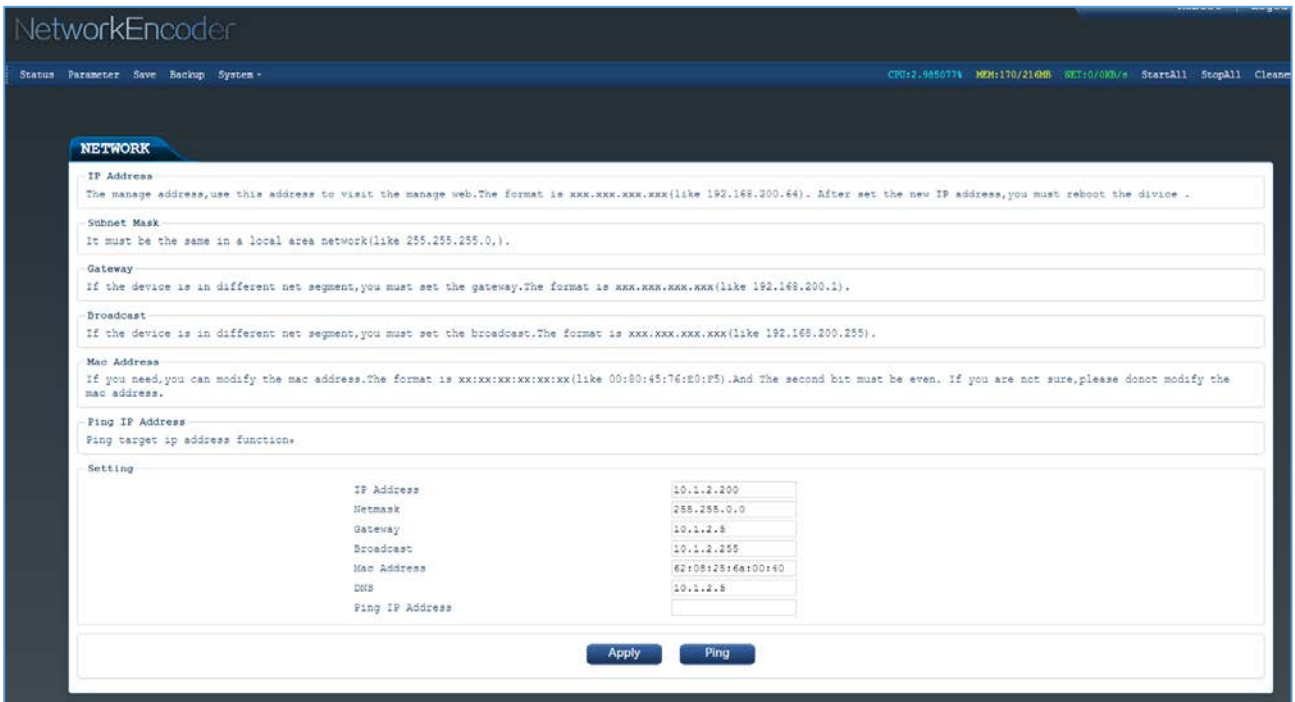


Рисунок 8

System → RTMP Flash Player

Откройте страницу **RTMP Flash Player**, чтобы открыть встроенный RTMP-плеер (Рисунок 9).

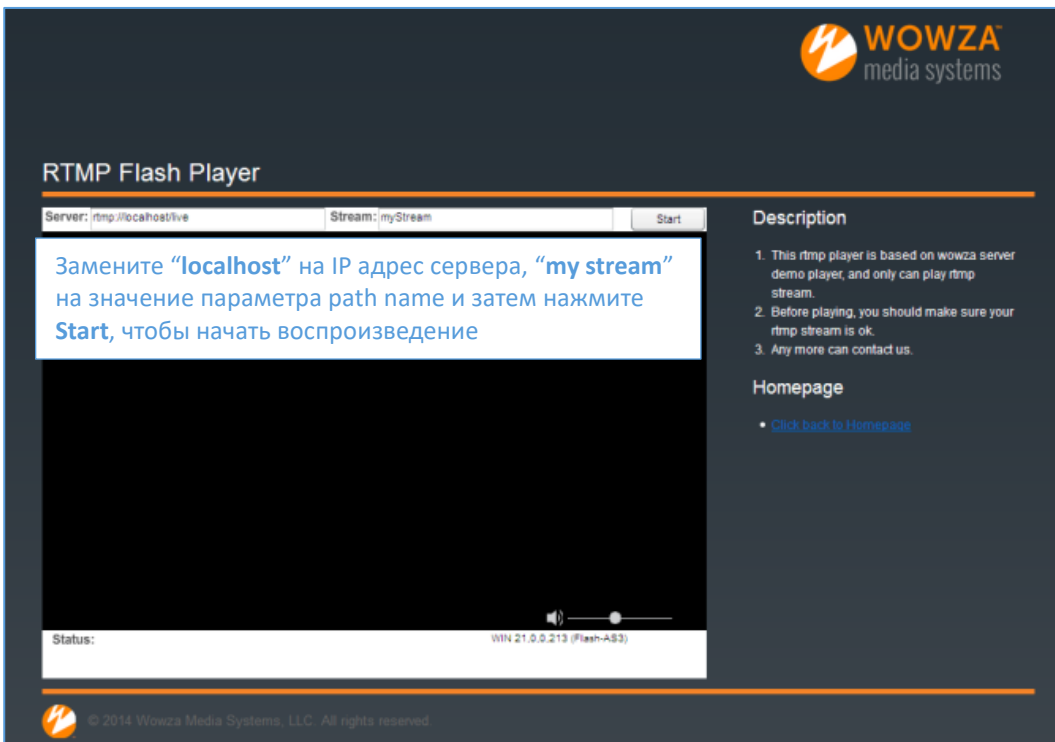


Рисунок 9

Глава 4 Типовые действия

Записать TS-файлы на USB-носитель

1. Подключите USB-носитель и источник сигнала к устройству.
2. Откройте веб-интерфейс и перейдите на страницу **Param setting**. В меню **Output** → **Protocol** выберите вариант USB.



Устройство продолжает записывать пока файл не достигнет указанного размера (параметр *Time slice* – длина файла в минутах), а затем создает новый файл и продолжает запись пока не закончится свободное место на USB-носителе. Когда свободное место заканчивается, устройство удаляет самый старый из TS-файлов, и продолжает запись

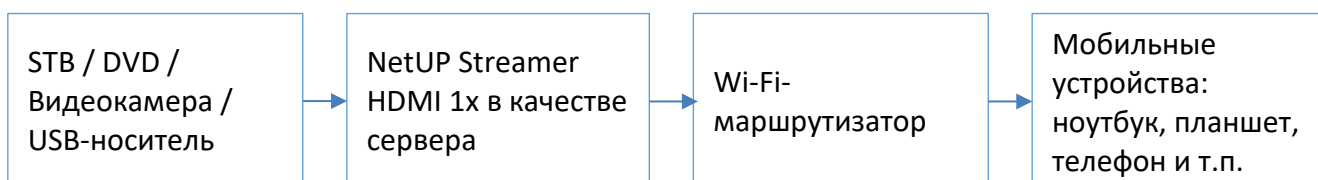
Воспроизвести TS-файлы с USB-носителя

1. Подключите USB-носитель к устройству.
2. Откройте веб-интерфейс и перейдите на страницу **Param setting**. В меню **Input Src** выберите вариант USB.



Прежде чем начать воспроизведение с USB, остановите все исходящие потоки

Подключить устройство к локальной (домашней) сети



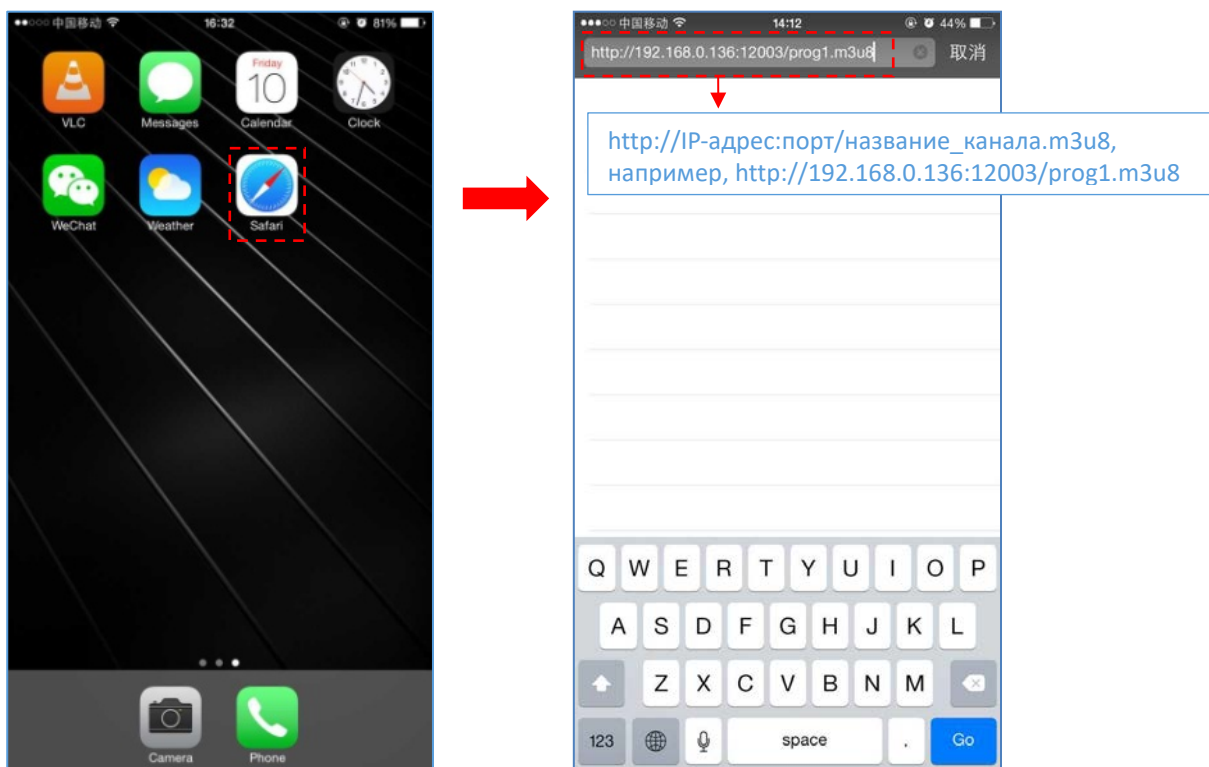
1. Подключите устройство к источнику сигнала (STB, DVD и т.п.) с помощью сигнального кабеля или подключите USB-носитель с TS-файлами для воспроизведения.
2. Убедитесь, что разрешение источника сигнала входит в список поддерживаемых разрешений (см. [Технические характеристики](#)).
3. Подключите NetUP Streamer HDMI 1x к Wi-Fi-маршрутизатору и убедитесь, что IP-адреса устройства и маршрутизатора принадлежат одному и тому же сегменту сети.
4. Подключите мобильное устройство (телефон, планшет и т.п.) к этой же сети Wi-Fi.

Настроить приём видео и аудио на телефоне, планшете или ПК

Для воспроизведения потока, полученного от NetUP Streamer HDMI 1x, потребуется следующее программное обеспечение:

Протокол	Мобильные устройства		Телеприставка	ПК	1 - интернет браузер; 2 - медиаплееры от сторонних производителей (VLC, Buzz Player, и т.п.); 3 - браузер с HLS-плагином; 4 - зависит от того, какие протоколы поддерживаются телеприставкой.
	iOS	Android			
UDP	2	2	4	2	
RTMP	2	2	4	1 или 2	
HLS	1 или 2	2 или 3	4	2	

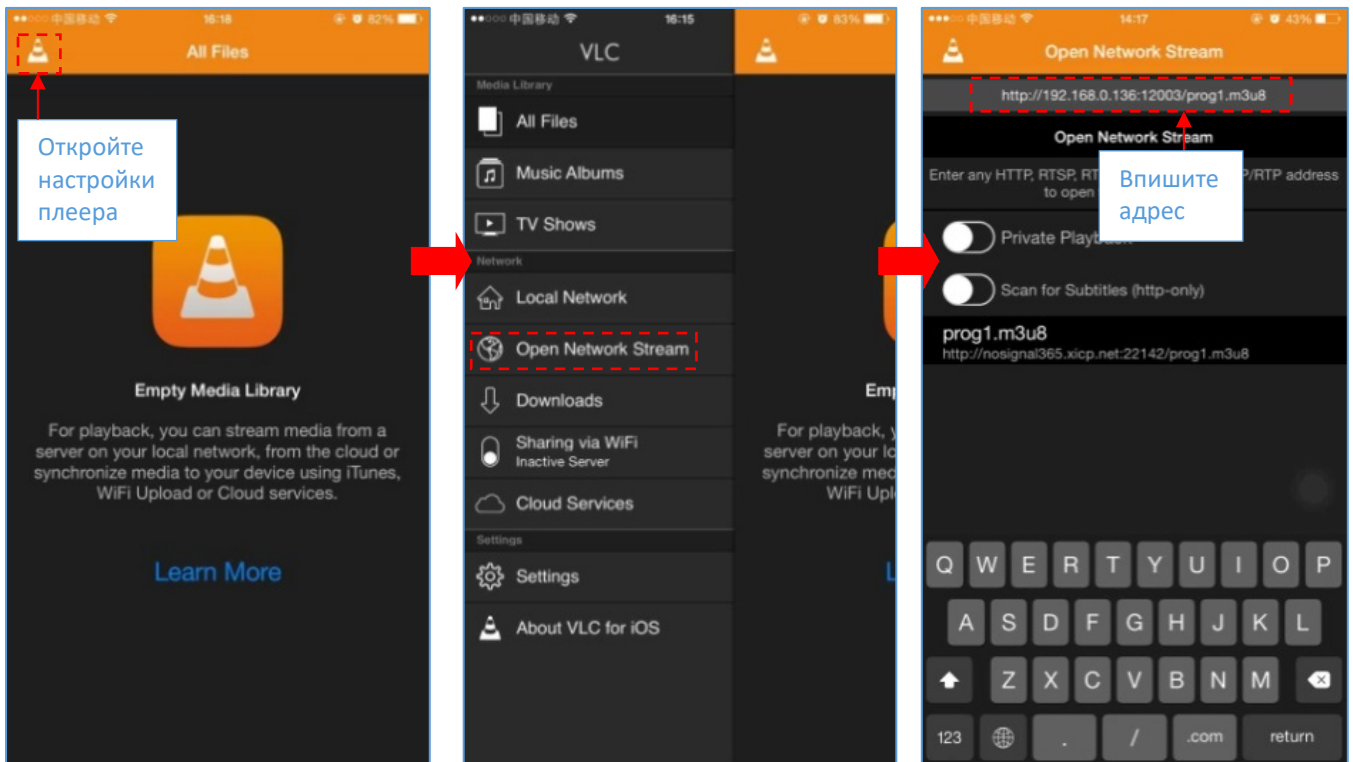
Чтобы воспроизвести HLS на устройствах **Apple**, используйте браузер **Safari**. В строку браузера впишите `http://IP-адрес:порт/название_канала.m3u8`, например, `http://192.168.0.136:12003/prog1.m3u8`



Для воспроизведения HLS на устройствах под управлением Android требуется "HLS plug-in"

Чтобы воспроизвести видео и аудио на мобильных устройствах и ПК, используйте плеер **VLC**. Запустите плеер, откройте настройки, перейдите в раздел **Open Network Stream** и впишите адрес вещания. Для составления адреса вещания используйте следующие правила:

- **протокол HLS** – `http://IP-адрес:порт/название_канала.m3u8`, например, `http://192.168.200.66:8080/output0.m3u8`;
- **протокол RTMP** – `rtmp://IP-адрес:порт/название_канала`, например, `rtmp://192.168.200.55/live/output0`;
- **протокол UDP** – `udp://@IP-адрес:порт`, например, `udp://@192.168.0.137:12002`.



Устранение неисправностей

Перед тем как приступить к устранению неисправностей проверьте следующее:

- Хорошо ли вентилируется помещение серверной комнаты и эффективно ли отводится горячий воздух от задней панели устройства.
- Соответствует ли напряжение питания требованиям к питанию устройства.
- Все ли кабели подключены правильно.

Выключите устройство и отсоедините шнур питания в следующих случаях:

- Шнур питания или розетка повреждены.
- Какая-либо жидкость попала внутрь устройства.
- В случае короткого замыкания.
- При повышении влажности выше допустимых пределов.
- При физическом повреждении устройства.
- Если устройством не планируется пользоваться долгое время.
- Если после включения и восстановления заводских настроек устройство все равно не работает корректно.
- При необходимости сервисного обслуживания.



Частое включение и выключение вредно для устройства. Интервал между последовательными включением и выключением должен составлять не менее 10 секунд