

# NetUP Streamer HD v2 8x

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

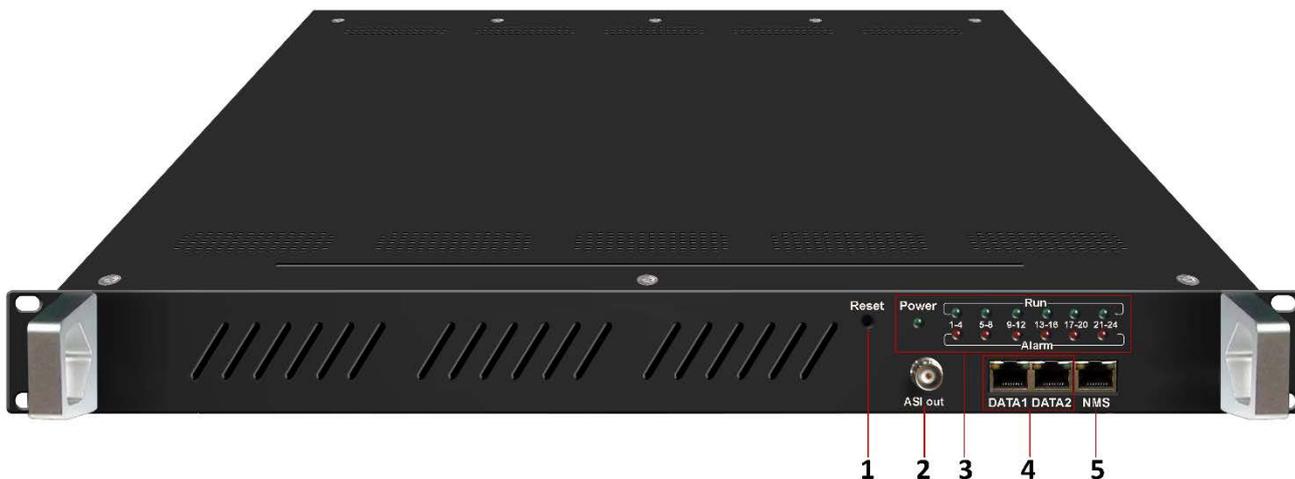
# Содержание

<b>Глава 1 Введение .....</b>	<b>3</b>
Внешний вид.....	3
Технические характеристики .....	5
<b>Глава 2 Инструкция по установке.....</b>	<b>6</b>
Схема установки устройства.....	6
Проверка комплектации.....	6
Меры безопасности .....	6
Требования к серверной комнате .....	7
Заземление устройства.....	7
<b>Глава 3 Описание веб-интерфейса.....</b>	<b>9</b>
Вход в систему .....	9
Summary → Status.....	10
Parameters → Module 1-6.....	10
Parameters → TS Config .....	11
Parameters → IP Stream.....	13
Parameters → OSD .....	14
System → Network .....	16
System → Password.....	16
System → Configuration .....	17
System → Firmware .....	17
System → Date   Time .....	18
System → Log.....	18
<b>Устранение неисправностей .....</b>	<b>19</b>

## Глава 1 Введение

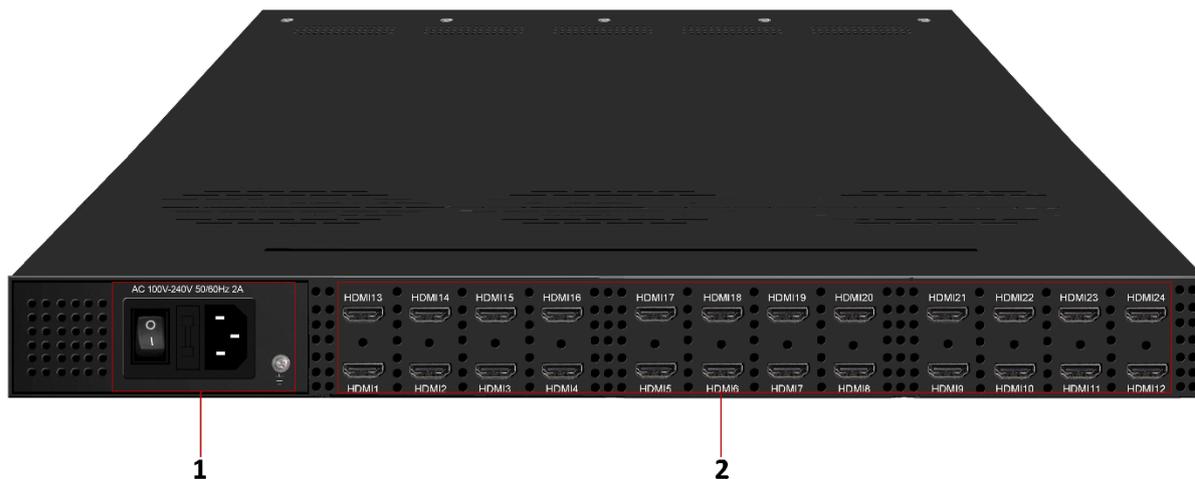
NetUP Streamer HD v2 8x – это профессиональное устройство для кодирования и мультиплексирования звука и видео высокой четкости. Устройство оснащено 12 (8/16/20/24 опционально) HDMI-входами, 1 MPTS-выходом и 12(8/16/20/24) SPTS-выходами.

### Внешний вид



#### Передняя панель:

1	Сброс настроек
2	ASI-выход
3	Индикаторы DATA-порта
4	DATA-порты (1×GE и 1× FE) для IP-потока
5	NMS-порт для подключения к сети Ethernet



**Задняя панель:**

1	Выключатель питания / предохранитель / разъем питания / заземление
2	24 входа HDMI

## Технические характеристики

Входы	12 HDMI (8/16/20/24 HDMI)		
Видео	Кодирование	MPEG-4 AVC/H.264	
	Разрешение	Вход	1920×1080_60P, 1920×1080_60i, 1920×1080_50P, 1920×1080_50i, 1280×720_60P, 1280×720_50P, 720×576_50i, 720×480_60i
		Выход	1920×1080_30P, 1920×1080_25P, 1280×720_30P, 1280×720_25P, 720×576_25P, 720×480_30P
	Битрейт	1~13 Мбит/сек (на каждый канал)	
	Режим битрейта	CBR/VBR	
	Структура GOP	IP...P (P Регулировка рамки, без рамки B)	
Аудио	Кодирование	MPEG-1 Layer 2	
	Частота	48 кГц	
	Разрешение	24 бита	
	Битрейт	64/96/112/128/160/192/224/256/320/384 Кбит/с	
Мульти-плексирование	Макс. PID Remapping	180 на каждый канал	
	Функции	PID remapping (автоматическая или ручная настройка)	
		Точная настройка PCR	
		Автоматическое создание PSI/SI	
Исходящие потоки	12 SPTS IP или 1MPTS-выход через UDP/RTP, 1 ASI-выход (опционально)		
Системные функции	Управление с помощью веб-интерфейса		
	Обновление программного обеспечения через Ethernet		
Параметры устройства	Размеры (Ш × Д × В)	482 мм × 410 мм × 44 мм	
	Приблизительный вес	8 кг	
	Температура	0~45°C (работа); -20~80°C (хранение)	
	Питание	AC 100В - 220В±10%, 50/60Гц	
	Потребляемая мощность	70 Вт	

## Глава 2 Инструкция по установке

### Схема установки устройства



*Перед установкой и подключением устройства обязательно ознакомьтесь с требованиями к серверной комнате и заземлению, а также убедитесь, что соблюдены все меры безопасности*

### Проверка комплектации

При получении устройства проверьте наличие следующих компонентов:

- NetUP Streamer HD v2 8x
- Кабель питания
- Кабель HDMI
- Сетевой кабель

### Меры безопасности

- 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.
- Убедитесь, что напряжение питания в сети соответствует требованиям к питанию устройства – AC 100V - 220V±10%, 50/60Гц.
- Перед включением устройства, убедитесь, что все кабели правильно подключены. Подключайте кабели только к выключенному устройству.

## Требования к серверной комнате

Наименование	Требования
Размеры машинного зала	При установке нескольких серверных стоек в одном помещении, расстояние между соседними стойками должно быть не менее 120-150 см. Расстояние от стены не менее 80 см.
Пол машинного зала	Пол должен быть чистым от пыли и обладать электрической изоляцией. Объемное электрическое сопротивление материала покрытия пола должно быть в пределах $1 \times 10^7 - 1 \times 10^{10}$ Ом. Материал покрытия пола должен иметь электрическое сопротивление относительно земли не менее 1 Ом. Пол должен быть рассчитан на нагрузку не менее $450 \text{ кг/м}^2$ .
Температура	Для постоянной эксплуатации – 5-40°C. Допустимая на короткий период – 0-45°C. Рекомендуется установка кондиционера.
Относительная влажность	Для постоянной эксплуатации – 20%-80%. Допустимая на короткий период – 10%-90%.
Давление	86-105КПа
Окна и двери	Следует позаботиться о термоизоляции помещения, установить резиновые прокладки, чтобы закрыть дверные и оконные зазоры. По возможности установить окна с двойными стеклопакетами.
Стены	Стены могут быть покрыты обоями или тёмной краской.
Защита от пожара	Пожарная сигнализация и огнетушитель.
Питание	Устройству требуется источник переменного тока 220В, 50Гц. Пожалуйста, учтите, что помимо питания устройства, понадобятся дополнительные мощности для освещения и кондиционирования помещения.

## 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 мм<sup>2</sup>.

## Глава 3 Описание веб-интерфейса

Используйте веб-интерфейс для управления NetUP Streamer HD v2 8x.

### Вход в систему

Подключите NetUP Streamer HD v2 8x 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 HD v2 8x – **192.168.0.136**. Соответственно, установите IP-адрес компьютера как 192.168.0.X, где X принимает любое значение от 0 до 255, кроме 136. Откройте браузер на ПК, введите IP-адрес NetUP Streamer HEVC 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.

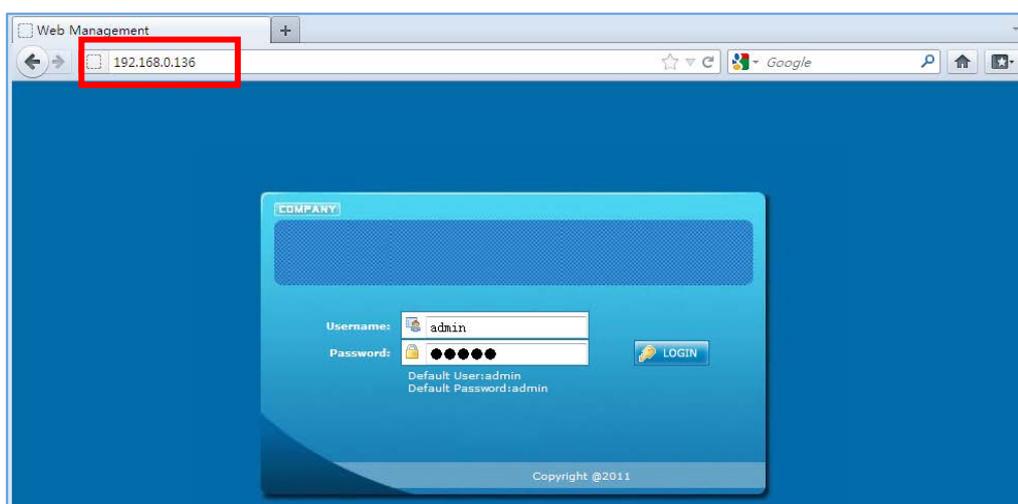


Рисунок 1

## Summary → Status

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

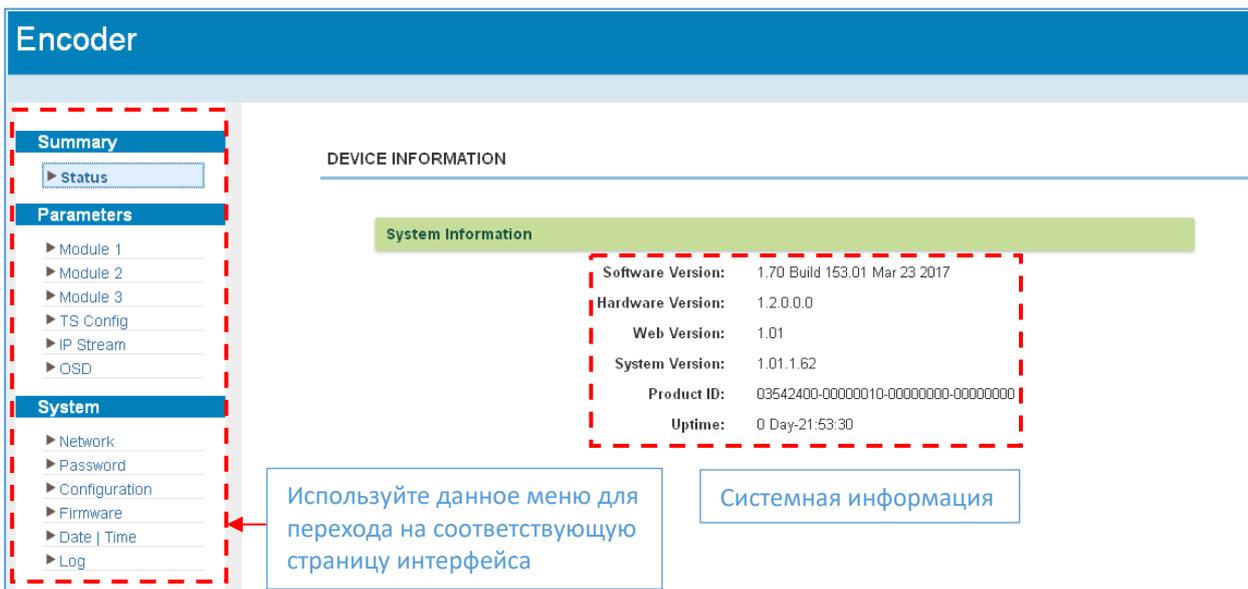


Рисунок 2

## Parameters → Module 1-6

NetUP Streamer HD v2 8x поддерживает от 2 до 6 модулей с 8/12/16/20/24 HDMI-входами. Откройте страницу **Module 1-6**, чтобы изменить параметры кодирования (Рисунок 3).

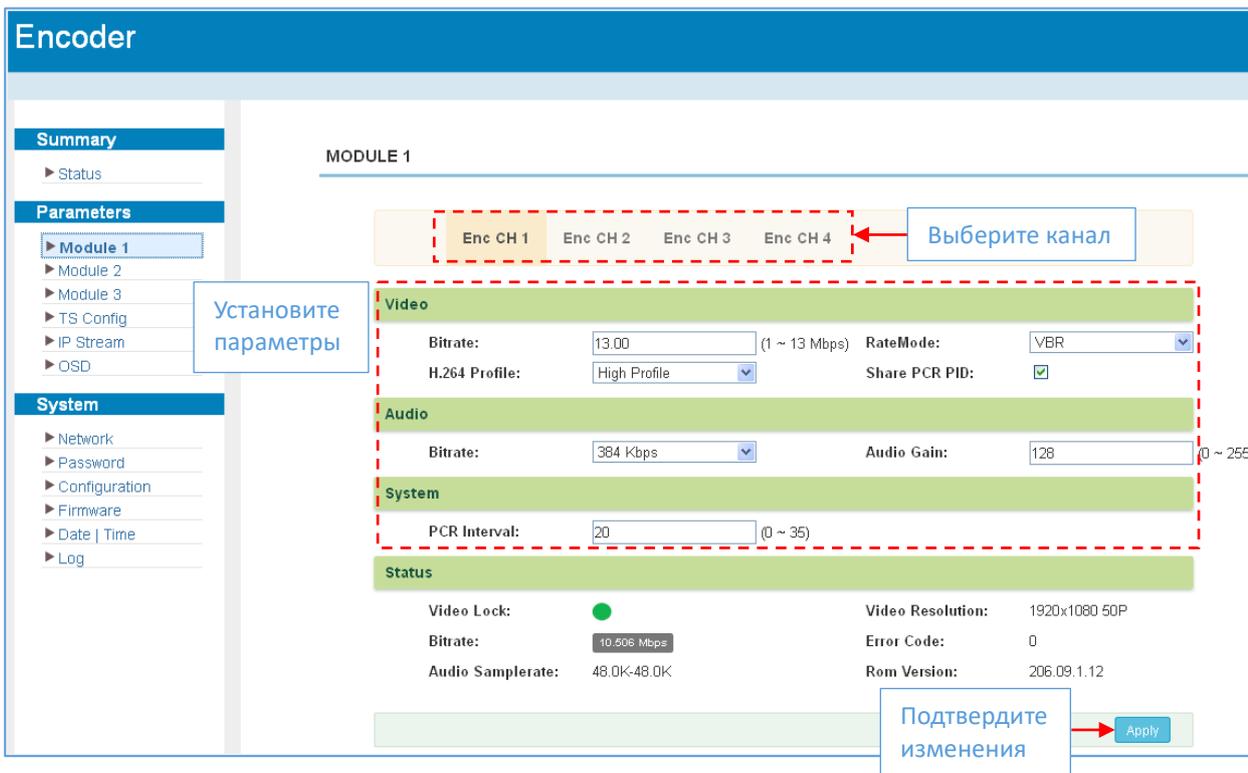


Рисунок 3

## Parameters → TS Config

Чтобы настроить выходные параметры TS, откройте страницу **TS Config** и выберите одну из следующих вкладок: **Stream Select**, **General** или **PID Bypass**.

### Stream Select

Перейдите на вкладку **Stream Select**, чтобы выбрать программы для мультиплексирования и изменить информацию о программах (Рисунок 4).

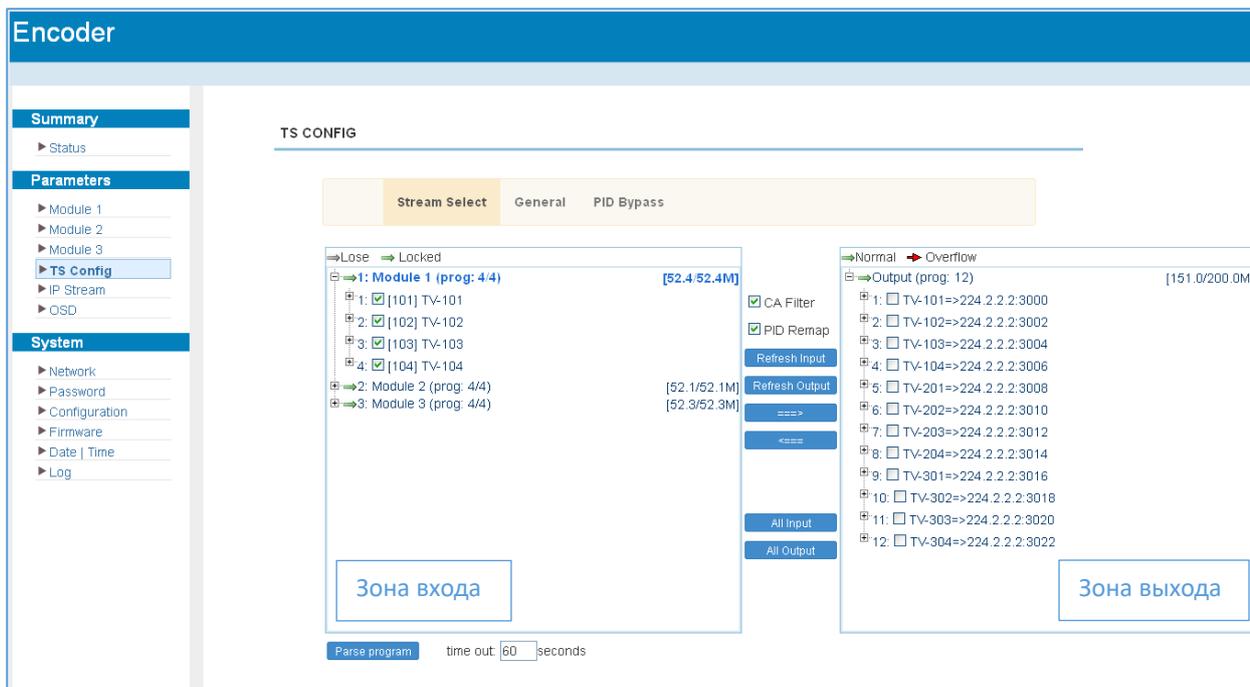


Рисунок 4

Используйте следующие кнопки:

	добавить канал		удалить канал
	редактировать канал		удалить все каналы
<b>Lose / Locked</b>		отсутствие или наличие канала	
<b>Normal / Overflow</b>		проверить наполнение TS («красный» означает «переполнение TS», т.е. необходимо уменьшить количество программ)	
<b>CA Filter</b>		фильтровать или не фильтровать CA	
<b>PID Remap</b>		включить или отключить Remapping PID	
<b>Refresh input / output</b>		обновить информацию о входящем или исходящем потоке	
<b>===&gt; / &lt;===</b>		переместить программу между зонами входа и выхода	
<b>All input / output</b>		выбрать все входящие или исходящие потоки	
<b>Parse program</b>		анализировать программы, установив лимит времени для анализа	

Кликните по исходящему потоку, чтобы открыть диалоговое окно **Program information** (Рисунок 5):

Program Information [close]

Program From Input: CH1\_Module 1 [101]

Service Name:

Program Number:

Service Type:

Service Provider:

PMT Descriptor Tag:

PMT Descriptor Data:  (Hex)

PMT PID:

PCR PID:

MPEG-4 Video PID:

MPEG-1 Audio PID:

Рисунок 5

## General

Перейдите на вкладку **General**, чтобы установить битрейт, настроить PCR, включить PSI/SI и изменить другие настройки (Рисунок 6).

Encoder

Summary

- ▶ Status

Parameters

- ▶ Module 1
- ▶ Module 2
- ▶ Module 3
- ▶ **TS Config**
- ▶ IP Stream
- ▶ OSD

System

- ▶ Network
- ▶ Password
- ▶ Configuration
- ▶ Firmware
- ▶ Date | Time
- ▶ Log

TS CONFIG

Stream Select **General** PID Bypass

Stream

Output Bitrate:  Mbps

ON ID:

PCR Speed BW:  ▾

PCR Compensate:  ▾

TS ID:

PCR Correct:

PCR State BW:  ▾

Рисунок 6

## PID Bypass

Перейдите на вкладку **PID Bypass**, чтобы добавить или удалить передаваемые идентификаторы PID (Рисунок 7).

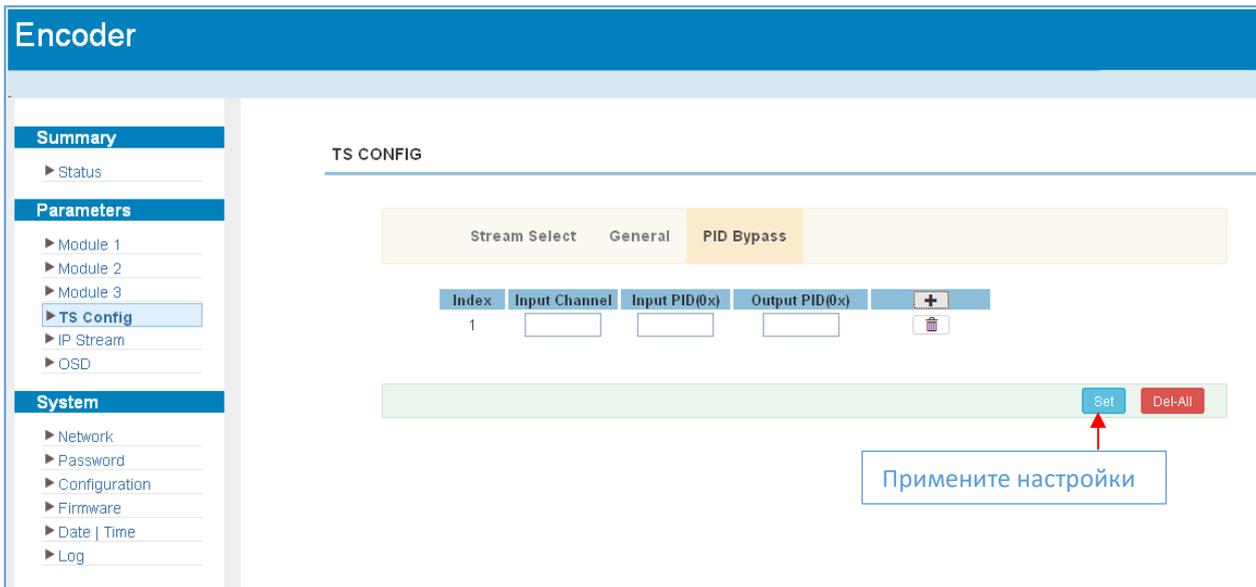


Рисунок 7

## Parameters → IP Stream

NetUP Streamer HD v2 8x поддерживает TS для вывода в IP (8/12/16/20/24 SPTS или 1×MPTS) через порты DATA1 и DATA2. Откройте страницу **IP Stream**, чтобы настроить исходящие потоки (Рисунок 8).

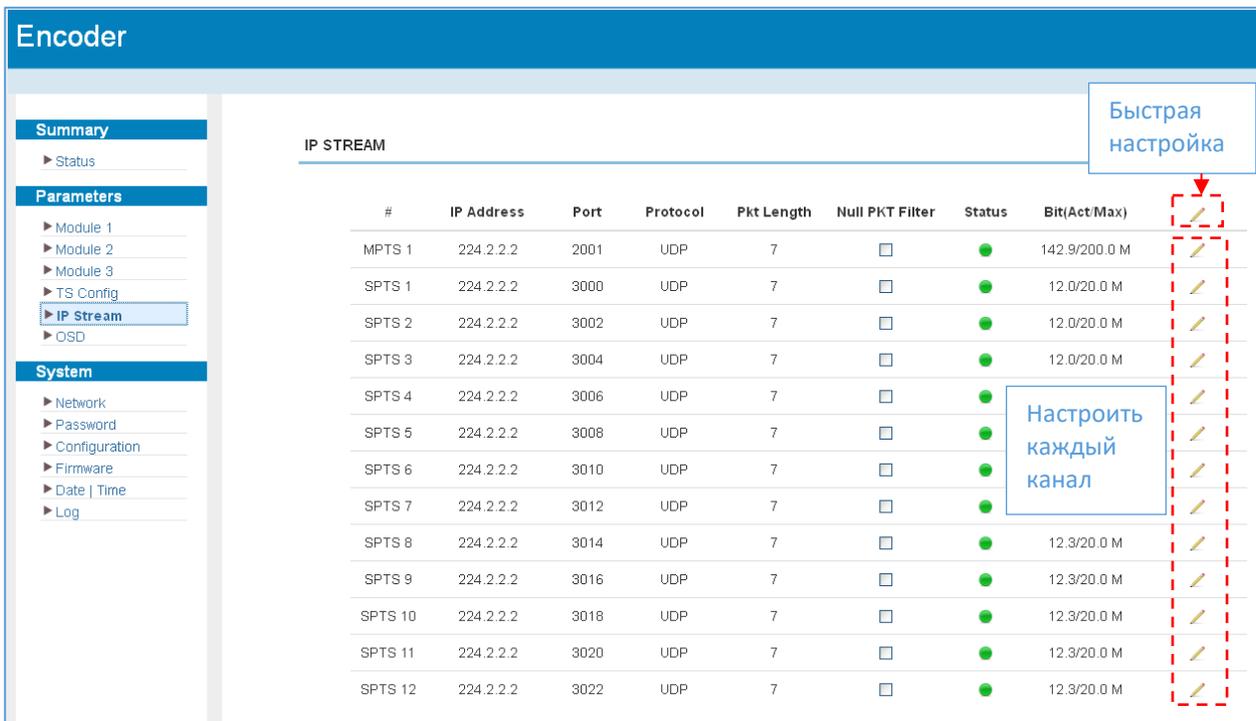


Рисунок 8

## Parameters → OSD

Чтобы настроить параметры экранного меню, откройте страницу **OSD** и выберите одну из следующих вкладок: **Logo**, **Caption** или **QRCode**.

### Logo

Encoder

OSD SETTINGS

Выберите вкладку

Logo Caption QRCode

MOD 1 MOD 2 MOD 3 ALL  
PRG 1 PRG 2 PRG 3 PRG 4 ALL

Video Format 1920x1080 50P  
Logo Size 212x292  
Logo (X,Y): (0,0)  
Alpha(0~128) 128  
Layer(1~2) 1 LOGO  
Move Direct Left  
Move Start Pos 1920

Browse... Create

Выберите программу, для которой нужно отображать логотип или выберите все программы (ALL)

Get Delete Apply DelAll

Рисунок 9

## Caption

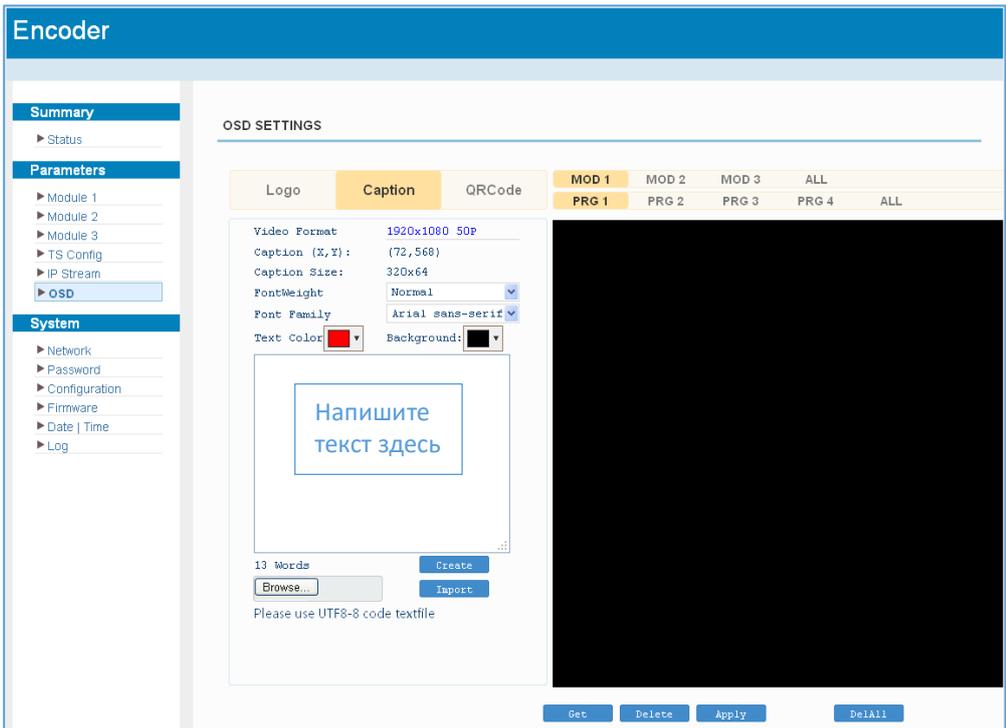


Рисунок 10

## QRCode

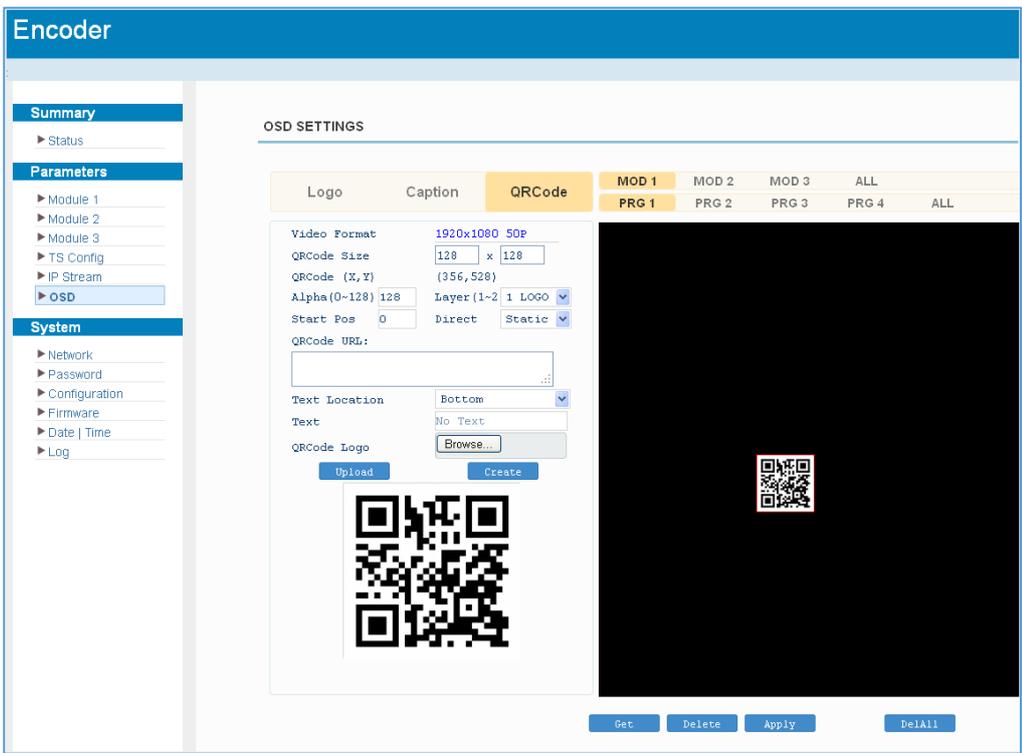


Рисунок 11

## System → Network

Откройте страницу **Network**, чтобы изменить конфигурацию сети (Рисунок 12).

**Encoder**

**Summary**

- ▶ Status

**Parameters**

- ▶ Module 1
- ▶ Module 2
- ▶ Module 3
- ▶ TS Config
- ▶ IP Stream
- ▶ OSD

**System**

- ▶ **Network**
- ▶ Password
- ▶ Configuration
- ▶ Firmware
- ▶ Date | Time
- ▶ Log

**NETWORK**

**NMS**

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Web Manage Port:

MAC Address:

**DATA**

DATA SWITCH:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

MAC Address:

Подтвердите изменения

Рисунок 12

## System → Password

Откройте страницу **Password**, чтобы изменить логин и пароль, используемые для входа в веб-интерфейс (Рисунок 13).

**Encoder**

**Summary**

- ▶ Status

**Parameters**

- ▶ Module 1
- ▶ Module 2
- ▶ Module 3
- ▶ TS Config
- ▶ IP Stream
- ▶ OSD

**System**

- ▶ Network
- ▶ **Password**
- ▶ Configuration
- ▶ Firmware
- ▶ Date | Time
- ▶ Log

**PASSWORD**

Modify the login name and password to make the device safely. If forget the name or password, you can reset it by keyboard. The default login name and password is "admin". Also please note the capital character and lowercase character.

Current UserName:

Current Password:

New UserName:

New Password:

Confirm New Password:

Подтвердите изменения

Рисунок 13

## System → Configuration

Откройте страницу **Configuration**, чтобы сохранить, восстановить или загрузить конфигурацию, установить заводские настройки или настроить резервное копирование (Рисунок 14).

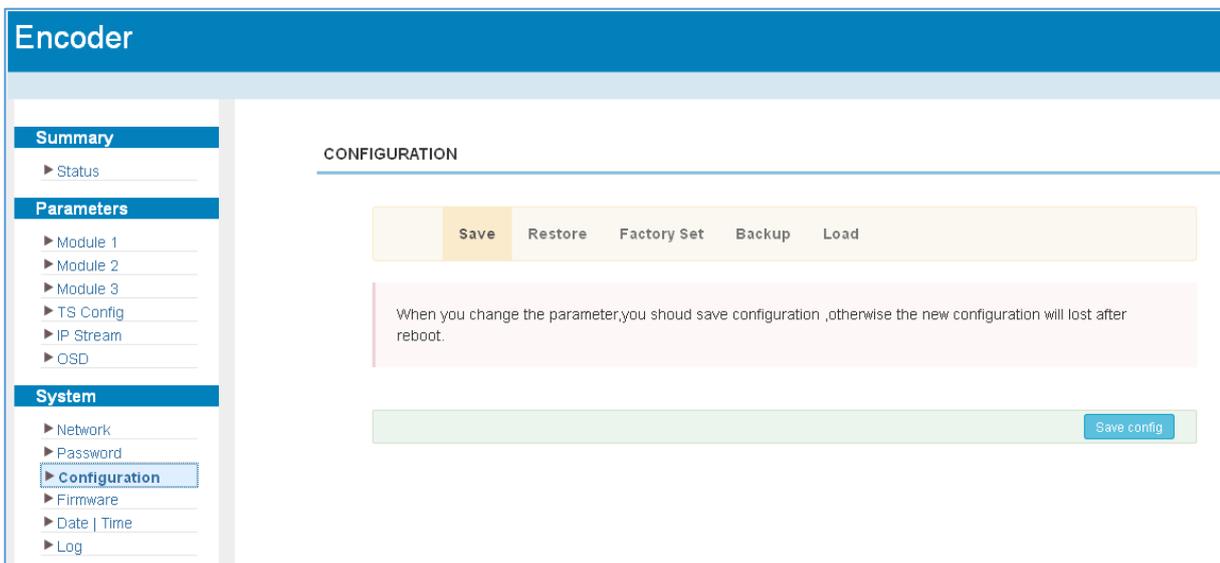


Рисунок 14

## System → Firmware

Откройте страницу **Firmware**, чтобы обновить прошивку устройства (Рисунок 15).

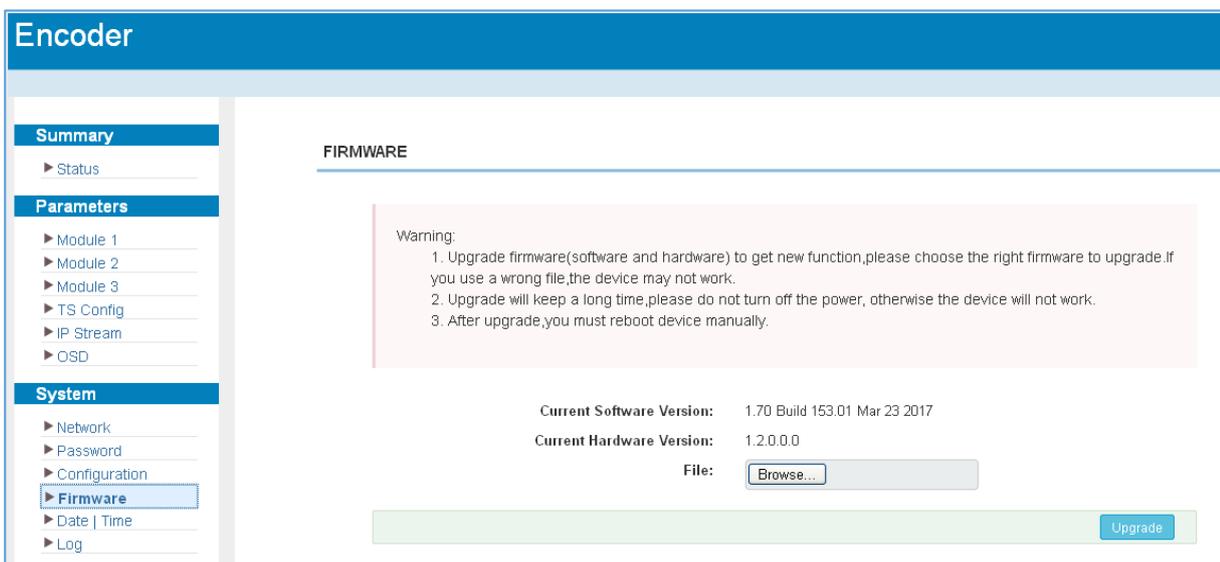


Рисунок 15

## System → Date | Time

Откройте страницу **Date | Time**, чтобы настроить дату и время (Рисунок 16).

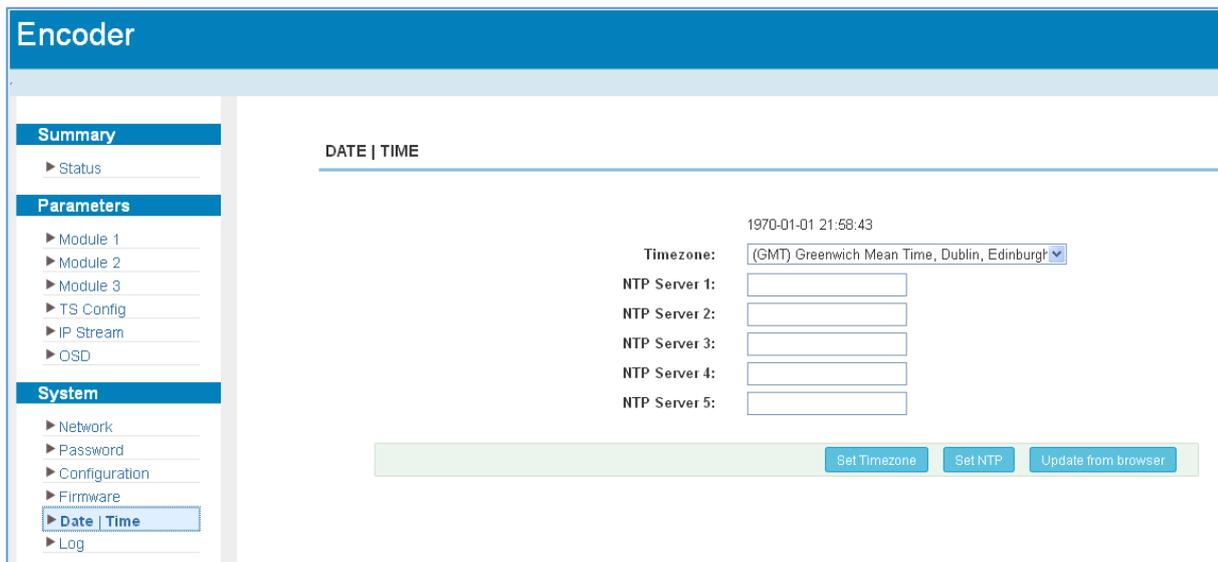


Рисунок 16

## System → Log

Откройте страницу **Log**, чтобы проверить или выгрузить логи (Рисунок 17).

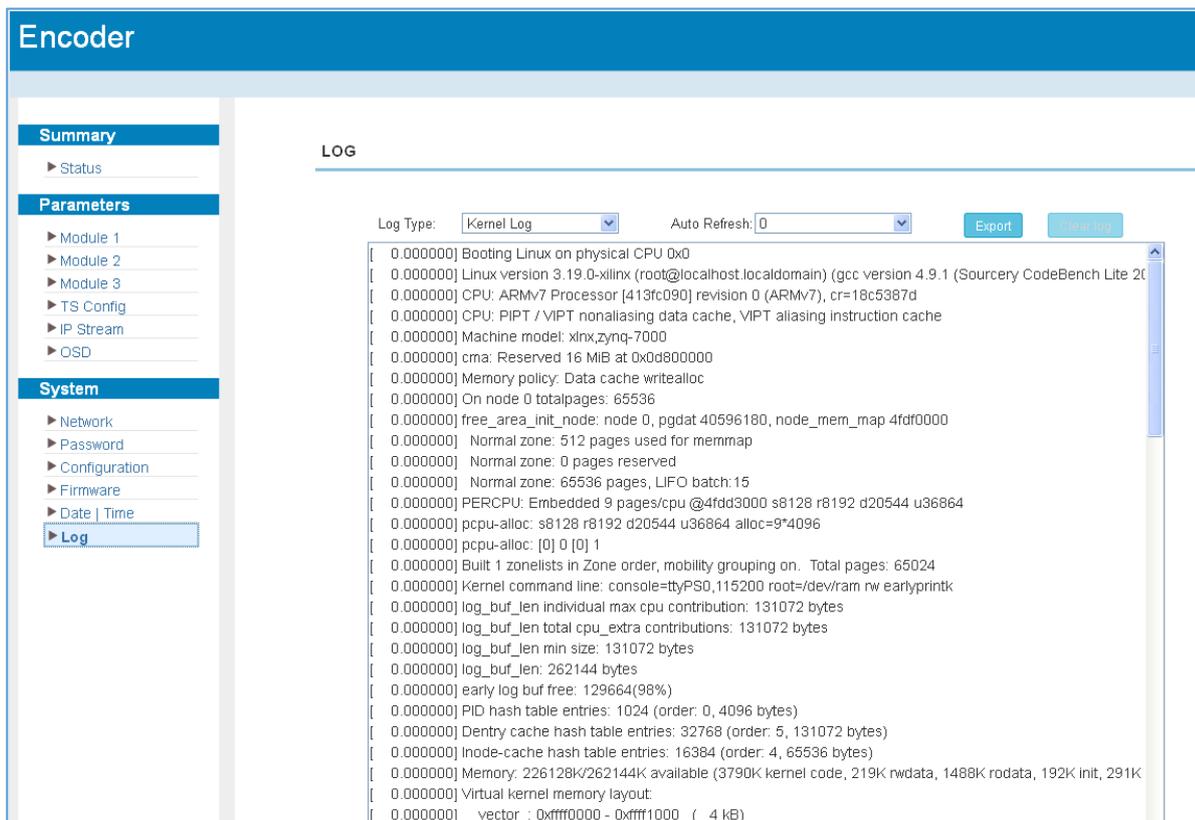


Рисунок 17

## 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*