

## IPS-01 IP Streamer

Устройство IPS-01 – это высокопроизводительный IP-streamer, предназначенный для трансляции до 63 MPEG потоков (SD, HD, MPEG-2, MPEG-4) в сети IP. Входные интерфейсы ASI позволяют принимать данные от 4-х источников, скорость которых может достигать 21.609Мбайт/с. Транспортный интерфейс IP позволяет передавать выходные данные со скоростью до 615Мбит/с (в режиме 1000Base-T). Выбор программ, предназначенных для передачи в сеть IP, а так же настройка параметров выходных пакетов IP (таких как IP адрес программы, кол-во пакетов DVB в одном IP, время жизни пакета (TTL) и т.д.) производится с помощью программы Internet Explorer (или аналогичной, позволяющей работать с WEB страницами). Все изменения и настройки запоминаются в устройстве.

Для удобства контроля на передней панели присутствуют индикаторы, отображающие текущее состояние устройства, а так же состояние его входных интерфейсов и состояние выходного интерфейса.

Технические характеристики устройства:

- количество входных интерфейсов ASI – 4 (BNC, 75 Ом);
- диапазон входных скоростей ASI – до 21.609Мбайт/с;
- выходной интерфейс - RJ45 100BASE-TX/1000BASE-T (полная совместимость по IEEE 802.3);
- количество одновременно передаваемых программ – до 63;
- скорость передачи - до 615 Мбит/с;
- протокол - DVB over UDP;
- режим вещания – MULTICAST;
- PID filtering, PID remapping;
- Количество DVB пакетов в 1 IP – до 7;
- Управление - Web интерфейс;
- Питание: 100-240 В AC, 50/60 Гц;
- Потребляемая мощность: 15 Вт;
- Корпус - изготовлен под установку в 19" стойку;
- Высота корпуса - 1U;
- Габаритные размеры - 485x185x45 мм ;
- Масса - не более 2,5 кг.

Описание индикаторов передней панели:

- ASI1, ASI2, ASI3, ASI4 – предназначены для отображения состояния входов ASI соответственно. Зеленый – прием стабилен, красный – отсутствует сигнал (или не удается распознать входной поток).
- IP –состояние IP выхода. Красный – интерфейсу не удалось установить связь с приемником потока. Желтый мигающий – не удается проинициализировать драйвер передатчика IP. Зеленый – связь установлена (1000 1000 Base-T), желтый – 100 Base-TX.
- STATUS – отображает текущее состояние системы. Красный, желтый – инициализация, зеленый (с «подмигиванием желтого») – система функционирует нормально.

Коннекторы задней панели:

- IP – выход магистрали 1000 Base-T Fast Ethernet / 100 Base-TX;
- ASI1 ... ASI6 – входы транспортных потоков. Активны только ASI1...ASI4;
- Ethernet Control – служит для управления и настройки устройства. Подключается к ПК.
- Гнездо питания 220в – для подключения к сети 220в.

Для управления и настройки необходимо подключить устройство к ПК, и запустить программу Internet Explorer (или аналогичный продукт). Адрес устройства по умолчанию – 192.168.0.208. На экране откроется страница WEB интерфейса.

Пункт «Настройка входов» - содержит подменю выбора входа ASI.

Пункт «Настройка выхода» - настройка параметров выходного потока.

Пункт «Настройка связи» - служит для изменения параметров связи Ethernet Control.

Пункт «О программе» – содержит идентификационные данные устройства.

Для осуществления настроек через WEB- интерфейс необходимо дождаться завершения процесса инициализации устройства (должны засветиться все индикаторы передней панели).

Далее необходимо подключить устройство к ПК, и запустить программу Internet Explorer. Адрес устройства по умолчанию – 192.168.0.208. Если устройство не отвечает на запрос по данному адресу – возможно адрес изменен. В таком случае необходимо в строке запроса Internet Explorer установить новый, измененный адрес.

В случае утери (забыли) адреса – можно вернуть устройству адрес “по умолчанию”. Для этого необходимо проделать следующие действия:

- выключить устройство;
- удерживая кнопку “Set Default” включить устройство. При этом индикатор “Status” будет мигать поочередно красным – зеленым (кнопка “Set Default” находится в отверстии под индикатором “Status”);
- подождать несколько секунд;
- выключить;

По окончании описанных манипуляций устанавливается адрес «По умолчанию» - т.е. :

- IP адрес - 192.168.0.208;
- Маска подсети - 255.255.255.0;
- Шлюз - 192.168.0.253;
- MAC адрес - 00.45.56.79.9A.00.

Обратившись из Internet Explorer по установленному адресу на экране откроется страничка WEB интерфейса.

Пункт «Настройка входов» - содержит подменю выбора входа ASI.

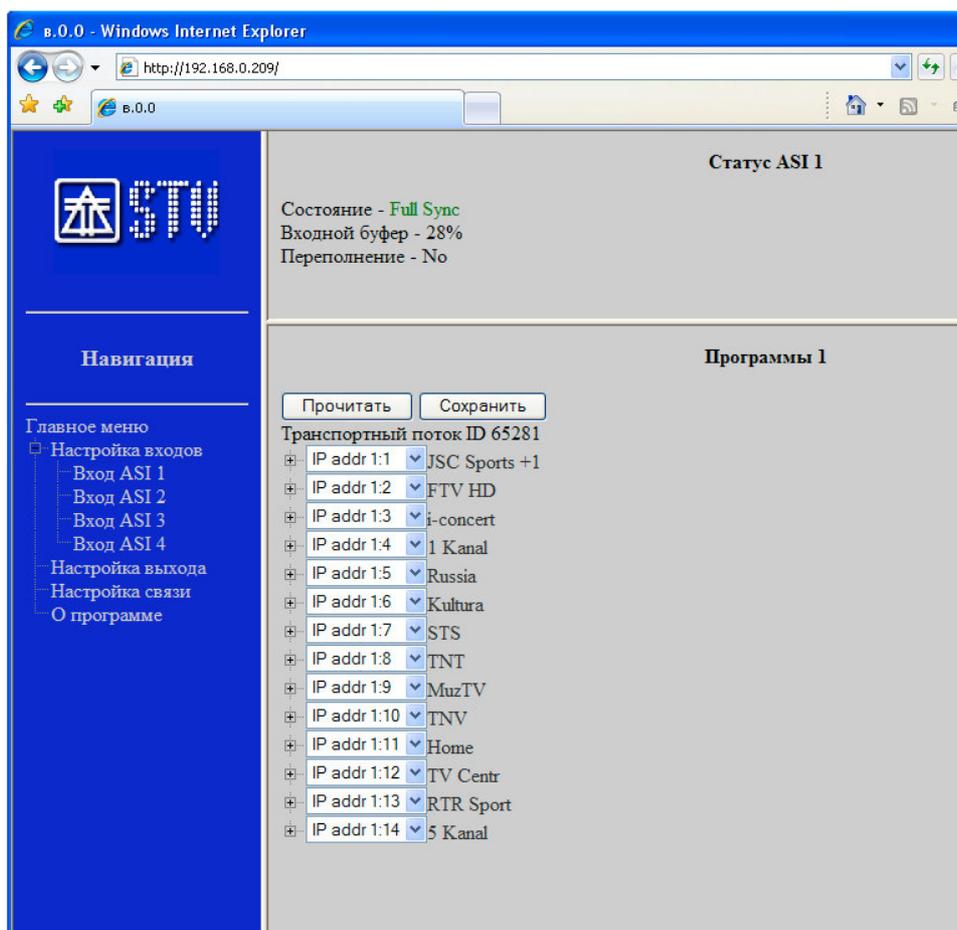
Пункт «Настройка выхода» - служит для настройки параметров выходного потока.

Пункт «Настройка связи» - служит для изменения параметров связи Ethernet Control.

Пункт «О программе» – содержит идентификационные данные устройства.

### Пункт «Настройка входов».

При открытии данного пункта откроются подпункты «Вход ASI1»... «Вход ASI4». Выбирая интересующий вход в правой половине окна будет отображаться список программ, поступающий на данный вход интерфейса.



Окошко “Статус ASI” – отображает состояние соответствующего входа.

Окошко “Программы” – отображает список программ данного входа и их текущие настройки.

Для получения списка программ необходимо нажать кнопку «Прочитать».

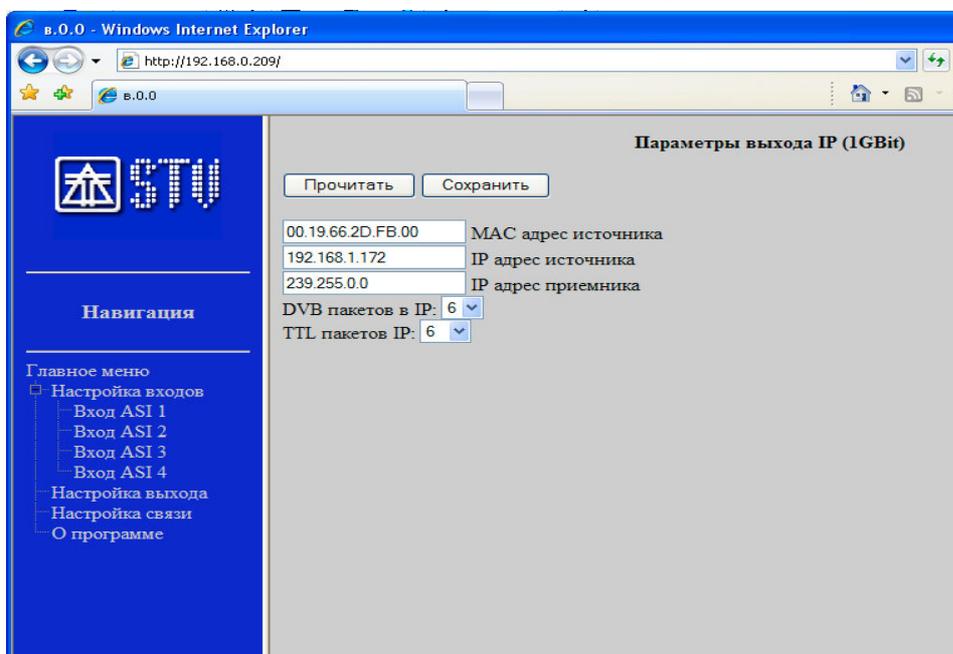
Выбирая в выпадающем меню «IP addr» напротив программы - мы устанавливаем выходной IP адрес данной программы. Если выбрать «Выкл» - данная программа не поступит на выход IP. По окончании настройки – необходимо нажать кнопку “Сохранить”. Данные сохраняются в энергонезависимой памяти.

В приведенном выше примере каналу “STS” соответствует “IP addr 1:7”. Полный IP адрес канала будет 239.255.1.7. Порт приема – “1234”.

Вещание производится по IP адресам в диапазоне 239.255.1.1 – 239.255.1.63. Порт приема – 1234.

### Пункт «Настройка выхода».

Данный пункт служит для осуществления настроек выхода транспортного потока IP.



MAC адрес источника, IP адрес источника, IP адрес приемника – параметры выхода IP (на данный момент можно менять только MAC адрес).

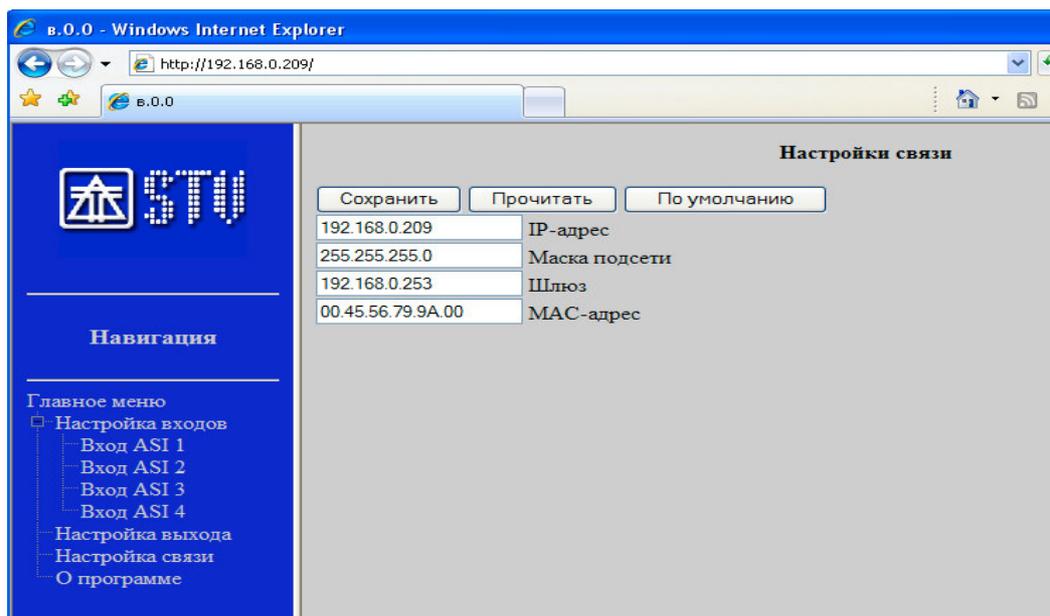
DVB пакетов в IP – выбираем длину пакета IP (204 байта – соответствует значению 1, 1344 байт – при значении 7).

TTL пакета IP – «время жизни» пакета, в секундах (hops).

По окончании настроек следует сохранить новые параметры при помощи кнопки “Сохранить”.

### Пункт «Настройка связи».

Данный пункт служит для настройки связи с устройством.



Устройство необходимо использовать в комплекте с коммутатором (например D-Link DES – 3526) для обеспечения управления сервисами по протоколу IGMP.