



СофтЛаб-НСК

Решения для цифрового вещания

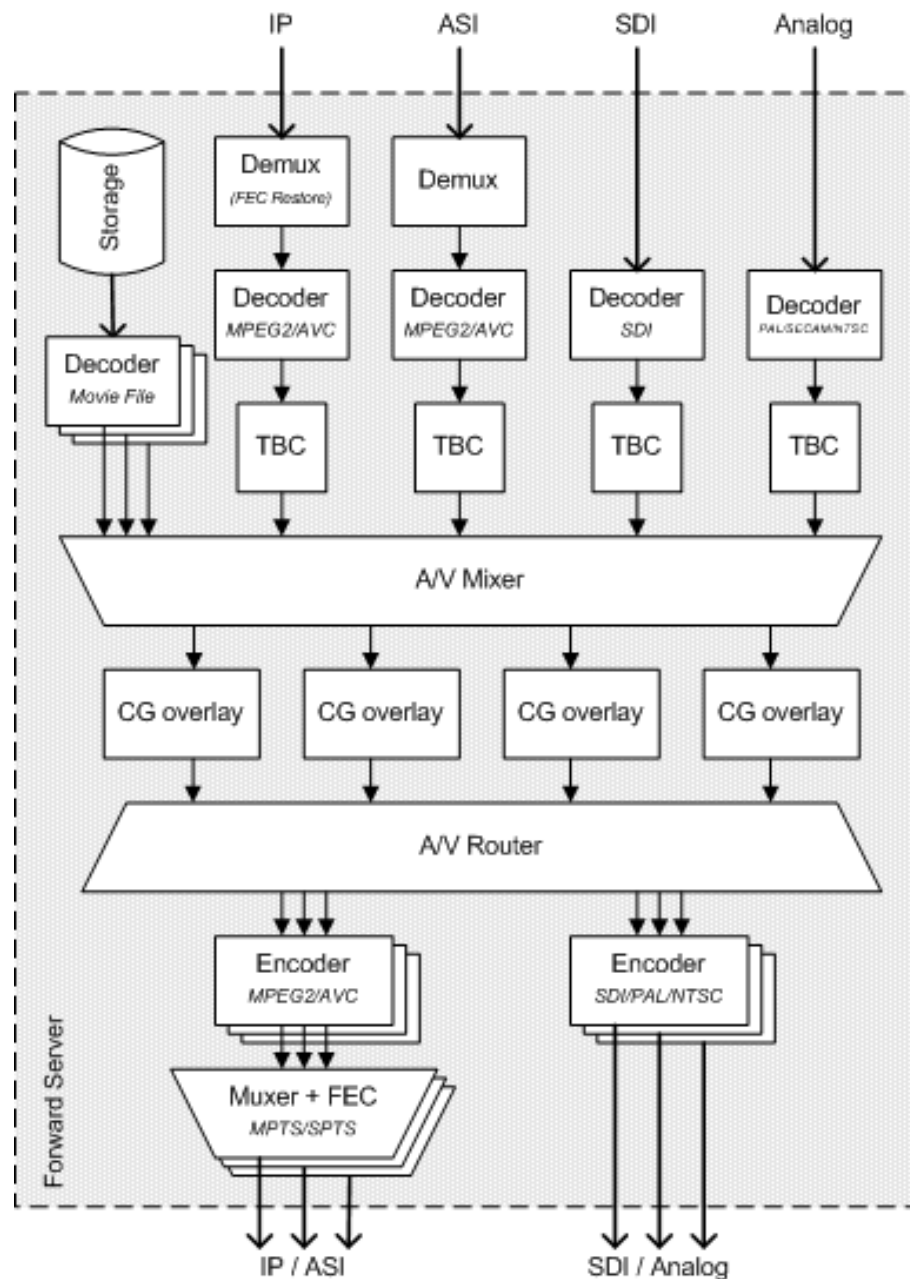
forward@softlab.tv
<http://softlab.tv>

Форвард ТС

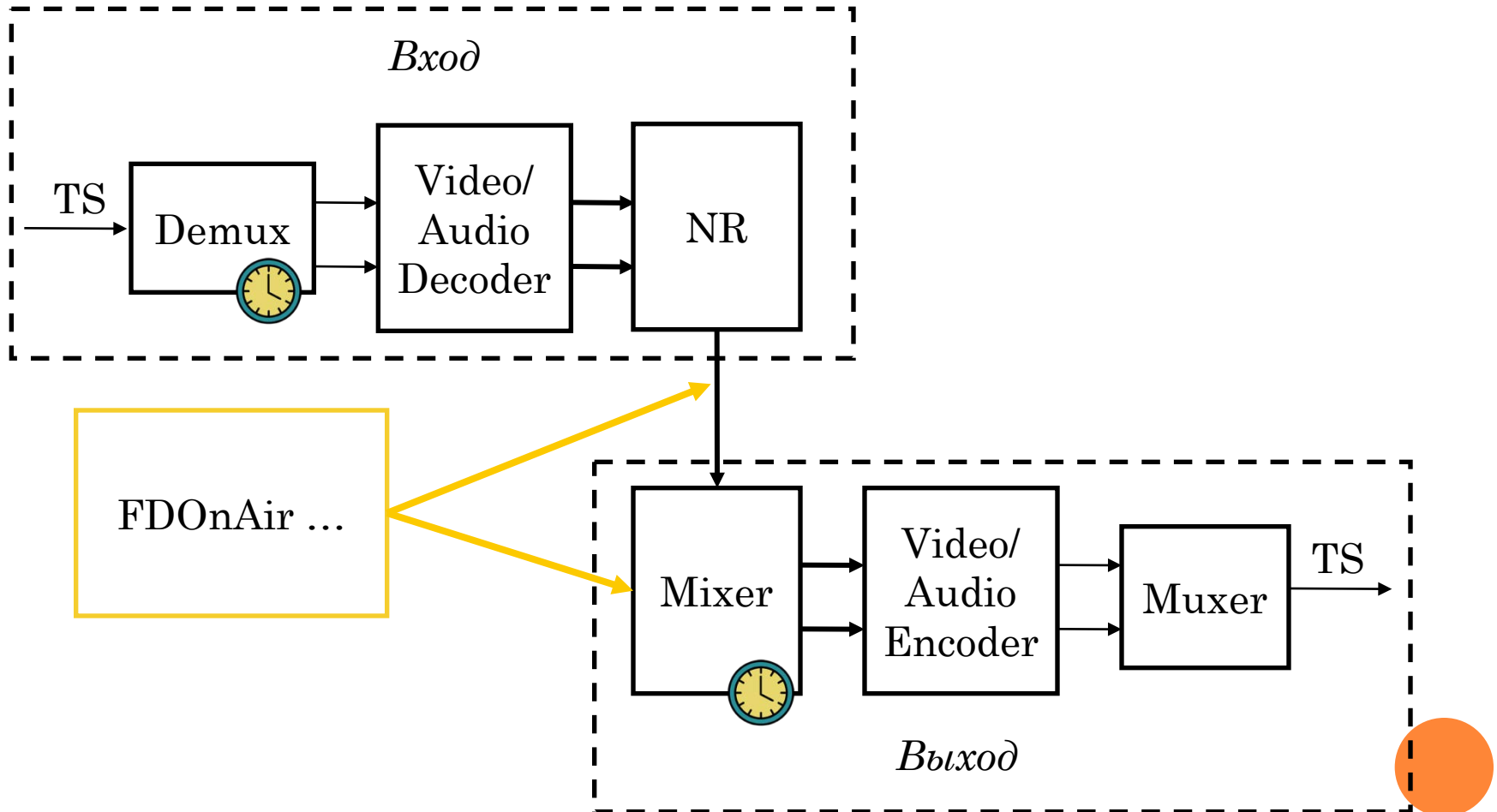
The screenshot displays the SoftLab Nsk software interface, which is used for video editing and broadcasting. The interface is divided into several sections:

- Top Left:** A control panel with buttons for various functions (F1-F5) and a large digital clock showing 19:08:38. Below the clock is a timecode display showing 00:00:24 and 00:01:47.
- Top Center:** A multi-track timeline with six tracks (1-6) and a volume control slider set to -96 dB.
- Top Right:** A list of video clips and their durations, including "F9 crawl", "F10 logo", "F11 crawl_sm", "F12 time_back", "F9 temp", "F10 time", "F11 infoPic", and "F12 AnimL".
- Bottom Left:** A detailed list of video clips with columns for "Сост." (Composition), "Старт" (Start), "Длина" (Length), and "Имя" (Name). The list includes clips like "большая реклама.avi", "DemoDV.avi", "ДАРЬЯ ЕФРЕМОВА.avi", "вести-творь. walpa.avi", "Лето.avi", "GPIOn (SoftOut_1)", "вести-творь. walpa.avi", "ДАРЬЯ ЕФРЕМОВА.avi", "большая реклама.avi", "golden-foxa.avi", "16_Февраля.mpg", "GPIOff (SoftOut_1)", "0:13:43.01", "GPIOn (SoftOut_1)", "вести-творь. walpa.avi", "obraz.mpg", "24apr2004_ChoirNSU.mpg", "16_Февраля.mpg", "GPIOff (SoftOut_1)", "0:12:26.14", "0:11:31.03", "GPIOn (SoftOut_1)", "вести-творь. walpa.avi", "клип53.avi", "R_pikalka_L_Diktor.avi", "16_Февраля.mpg", "GPIOff (SoftOut_1)", "0:52:21.08", "1:06:21.03", and "GPIOn (SoftOut_1)".
- Bottom Center:** A control panel with buttons for "Старт" (Start), "Пауза" (Pause), and "Стоп" (Stop), along with a "Первый кадр" (First Frame) button.
- Bottom Right:** A "Trim Editor" window showing a video preview with a timecode of 00:00:00.24. The preview shows a blue and green abstract image. Below the preview is a waveform and a list of video clips.

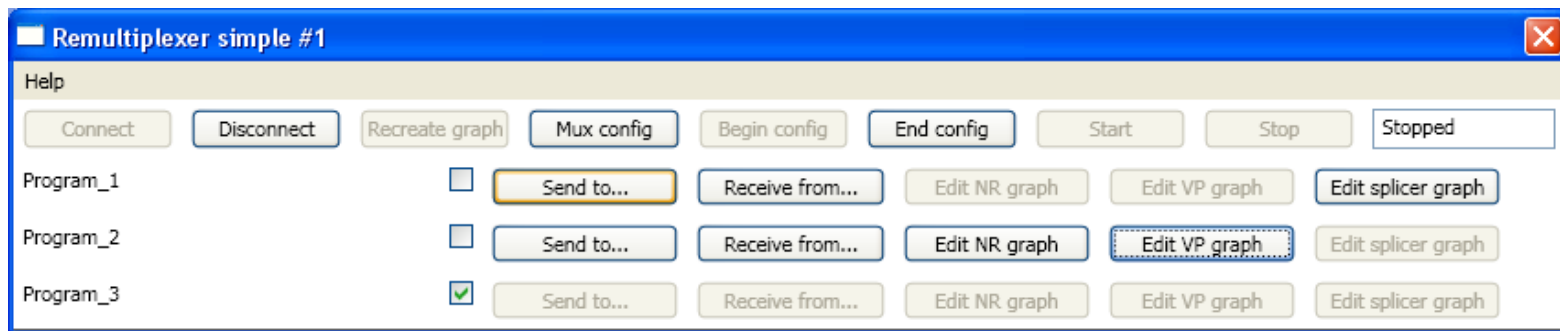
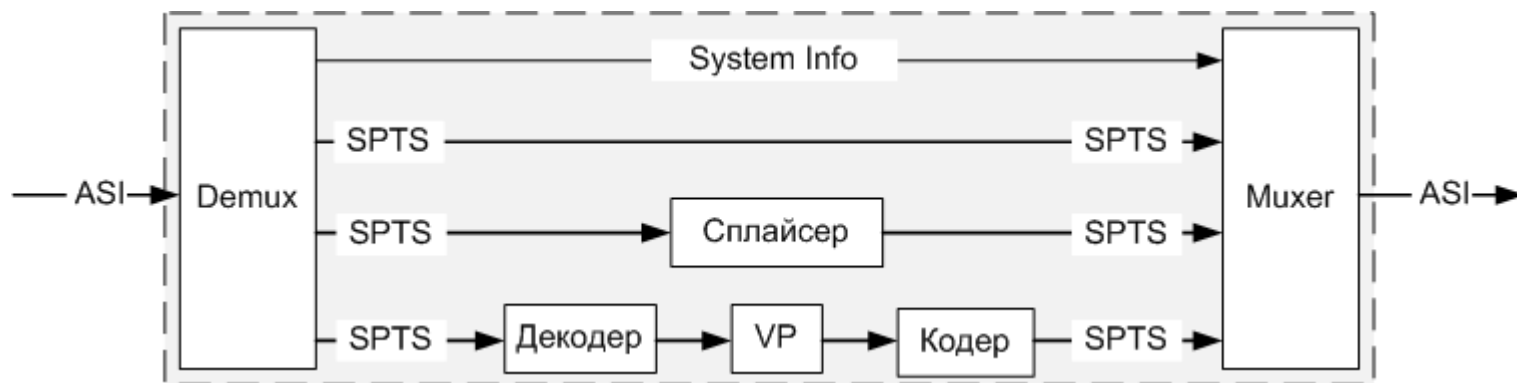
Форвард ТС



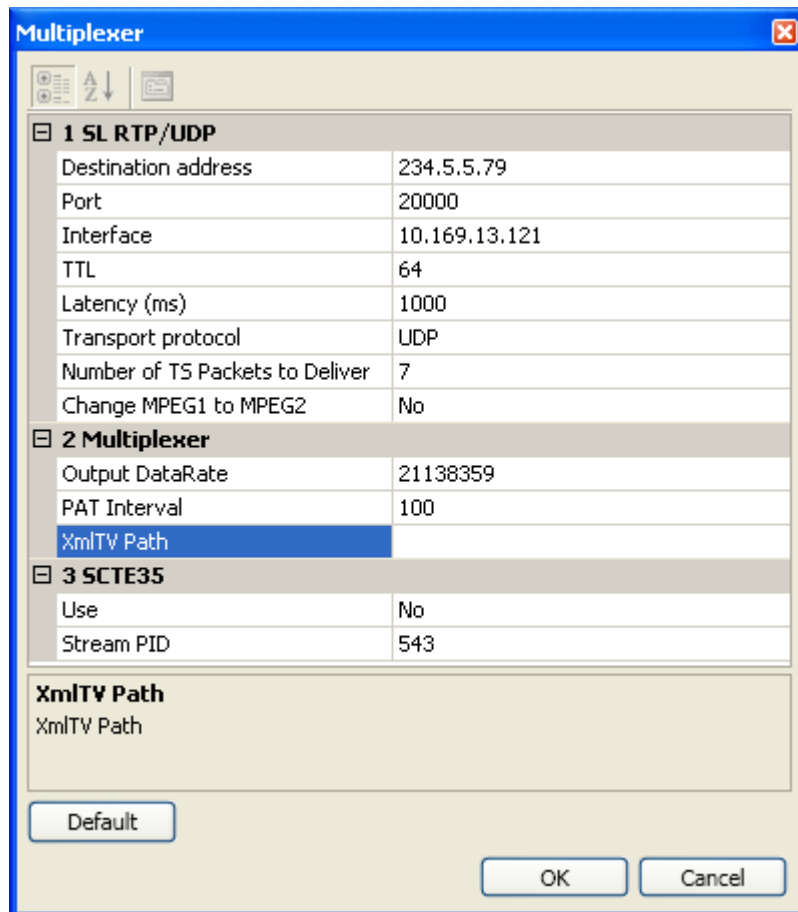
Форвард ТС



Ремуксер



Ремуксер: программа передач



The screenshot shows a software window titled "Multiplexer" with a blue title bar and a close button. The window contains three expandable sections, each with a list of configuration parameters. The first section, "1 SL RTP/UDP", includes fields for Destination address, Port, Interface, TTL, Latency, Transport protocol, Number of TS Packets to Deliver, and Change MPEG1 to MPEG2. The second section, "2 Multiplexer", includes Output DataRate, PAT Interval, and a highlighted XmlTV Path field. The third section, "3 SCTE35", includes Use and Stream PID fields. Below these sections is a separate "XmlTV Path" section with a text input field and a "Default" button. At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

1 SL RTP/UDP	
Destination address	234.5.5.79
Port	20000
Interface	10.169.13.121
TTL	64
Latency (ms)	1000
Transport protocol	UDP
Number of TS Packets to Deliver	7
Change MPEG1 to MPEG2	No

2 Multiplexer	
Output DataRate	21138359
PAT Interval	100
XmlTV Path	

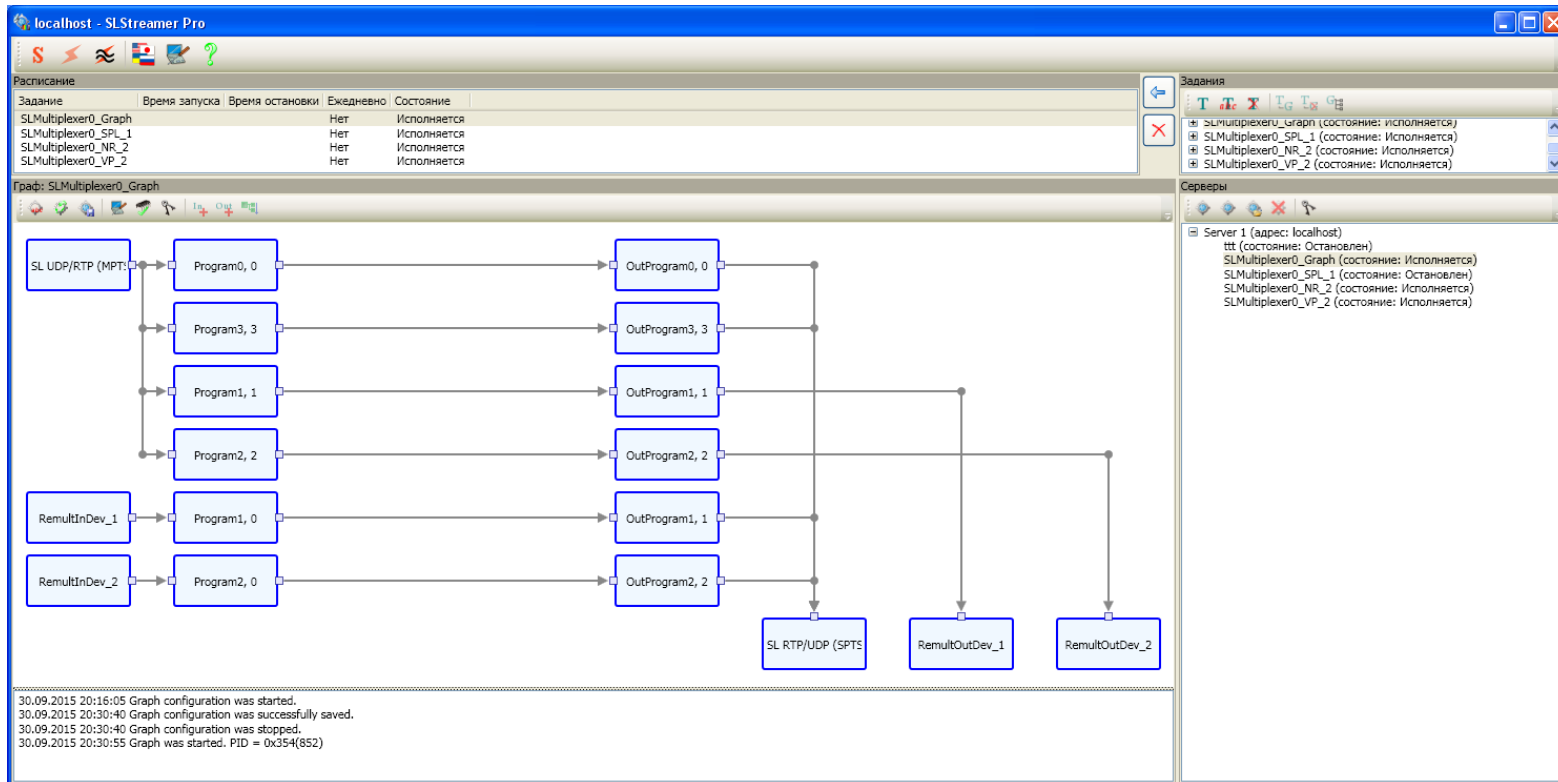
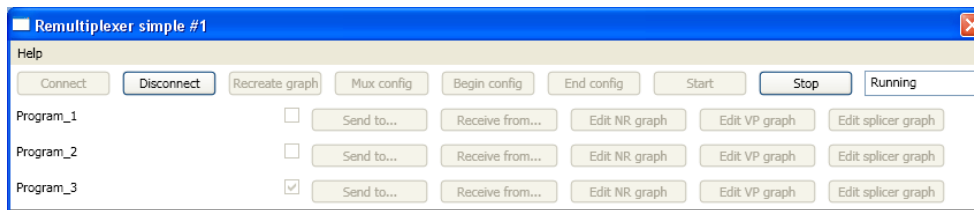
3 SCTE35	
Use	No
Stream PID	543

XmlTV Path
XmlTV Path

Default

OK Cancel

Ремуксер



Ремуксер

localhost - SLStreamer Pro

Расписание

Задание	Время запуска	Время остановки	Ежедневно	Состояние
SLMultiplexer0_Graph			Нет	Исполняется
SLMultiplexer0_SPL_1			Нет	Исполняется
SLMultiplexer0_NR_2			Нет	Исполняется
SLMultiplexer0_VP_2			Нет	Исполняется

Граф: SLMultiplexer0_NR_2

30.09.2015 20:10:10 Graph configuration was started.
30.09.2015 20:18:16 Graph configuration was successfully saved.
30.09.2015 20:18:16 Graph configuration was stopped.
30.09.2015 20:18:20 Graph configuration was started.

Задания

- SLMultiplexer0_Graph (состояние: Исполняется)
- SLMultiplexer0_SPL_1 (состояние: Исполняется)
- SLMultiplexer0_NR_2 (состояние: Исполняется)
- SLMultiplexer0_VP_2 (состояние: Исполняется)

Серверы

- Server 1 (адрес: localhost)
 - ttt (состояние: Остановлен)
 - SLMultiplexer0_Graph (состояние: Исполняется)
 - SLMultiplexer0_SPL_1 (состояние: Остановлен)
 - SLMultiplexer0_NR_2 (состояние: Исполняется)
 - SLMultiplexer0_VP_2 (состояние: Исполняется)

localhost - SLStreamer Pro

Расписание

Задание	Время запуска	Время остановки	Ежедневно	Состояние
SLMultiplexer0_Graph			Нет	Исполняется
SLMultiplexer0_SPL_1			Нет	Исполняется
SLMultiplexer0_NR_2			Нет	Исполняется
SLMultiplexer0_VP_2			Нет	Исполняется

Граф: SLMultiplexer0_SPL_1

30.09.2015 20:17:40 Graph configuration was started.
30.09.2015 20:17:40 Graph configuration was successfully saved.
30.09.2015 20:17:40 Graph configuration was stopped.
30.09.2015 20:17:40 Graph configuration was started.

Задания

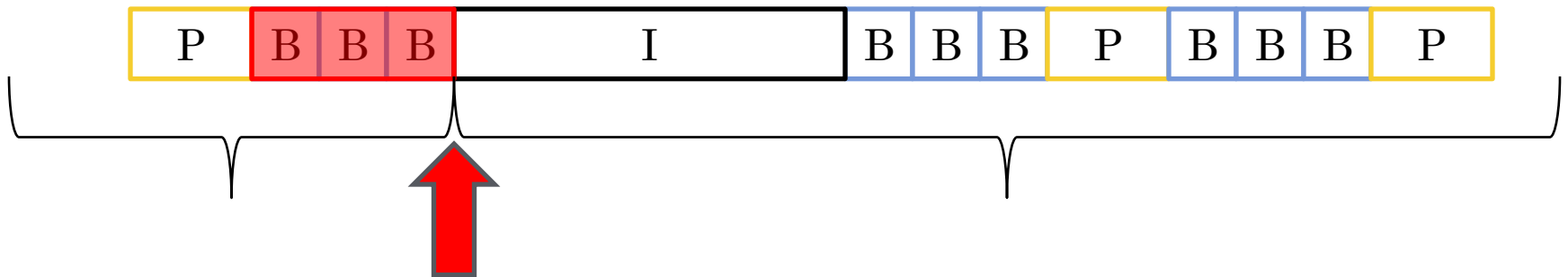
- SLMultiplexer0_Graph (состояние: Исполняется)
- SLMultiplexer0_SPL_1 (состояние: Исполняется)
- SLMultiplexer0_NR_2 (состояние: Исполняется)
- SLMultiplexer0_VP_2 (состояние: Исполняется)

Серверы

- Server 1 (адрес: localhost)
 - ttt (состояние: Остановлен)
 - SLMultiplexer0_Graph (состояние: Исполняется)
 - SLMultiplexer0_SPL_1 (состояние: Остановлен)
 - SLMultiplexer0_NR_2 (состояние: Исполняется)
 - SLMultiplexer0_VP_2 (состояние: Исполняется)

Места врезки

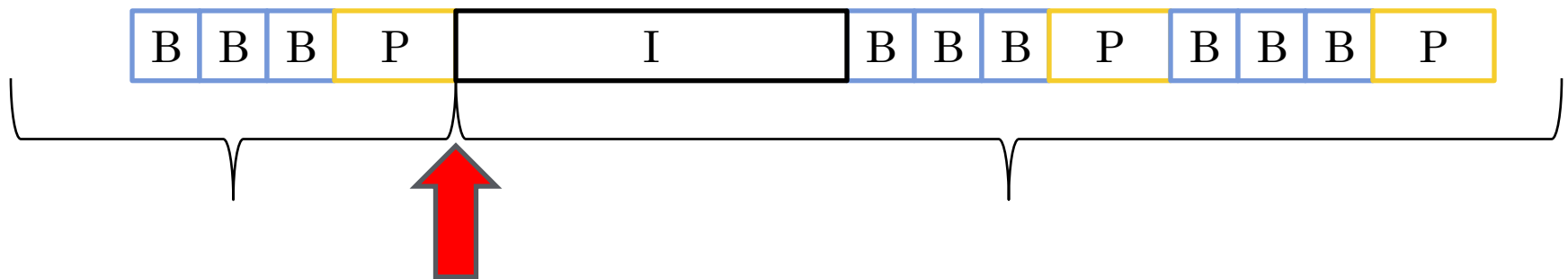
Врезка в видео только по ключевому кадру



Места врезки

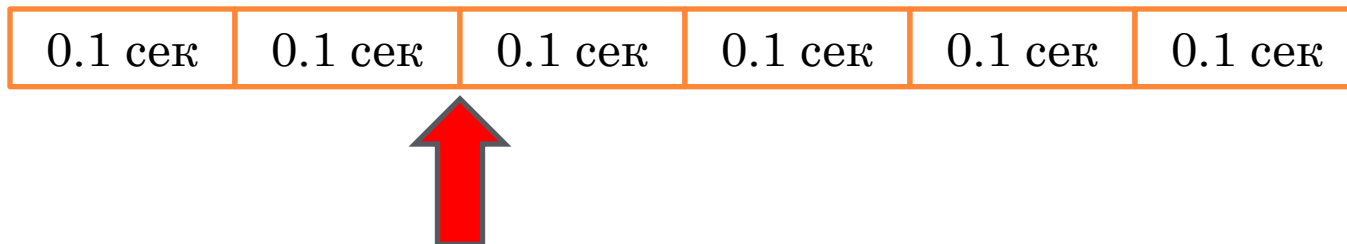
Врезка в видео только в специальных местах

Закрытый ключевой кадр (Closed GOP, IDR)

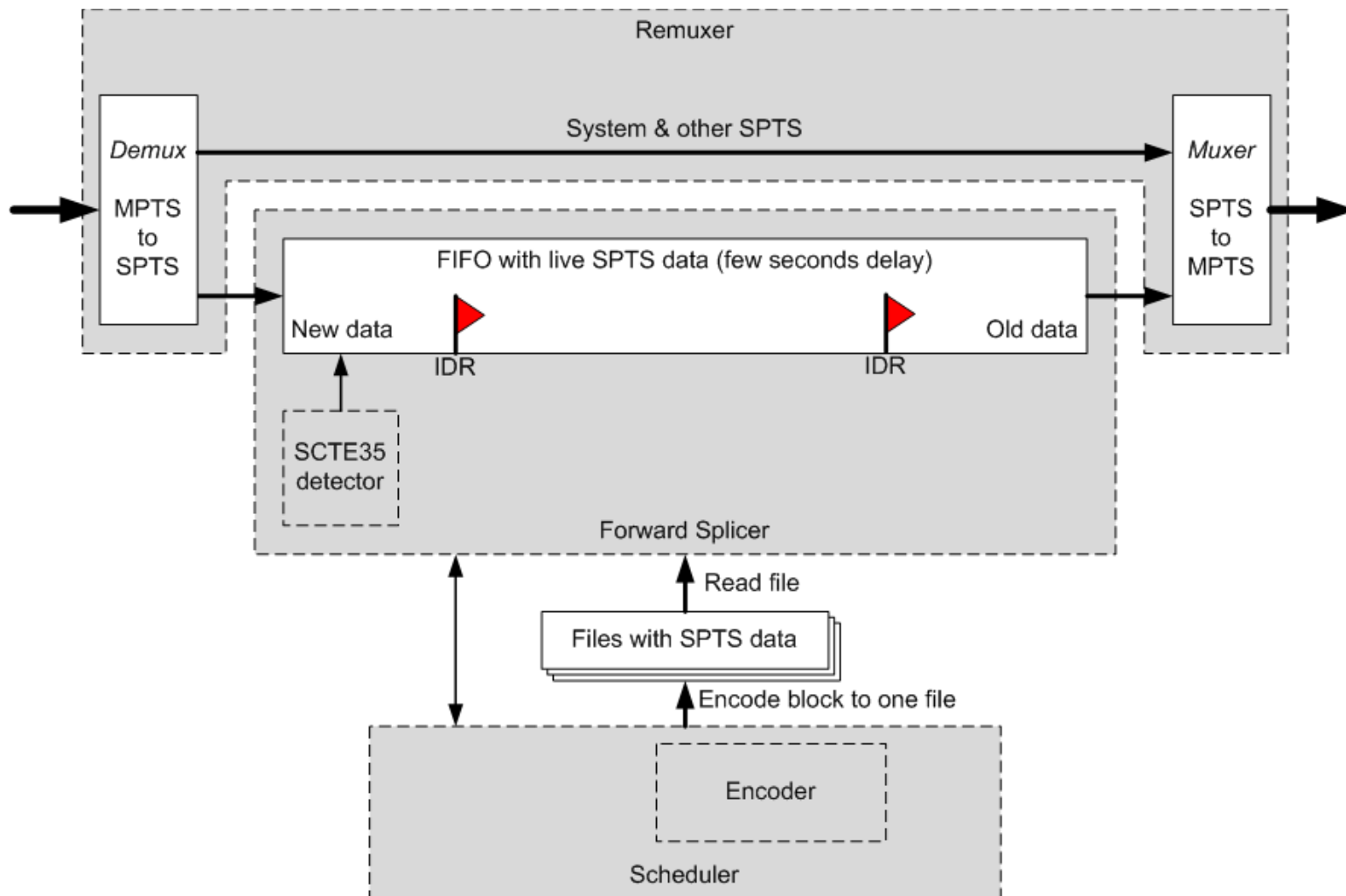


Места врезки

Врезка в звук между блоками
по 0.1 секунды



Форвард Сплайсер



Форвард Сплайсер

#1: Splicer ID 1 - SLAdSplicer

Server Schedule Settings Help

Input

Output

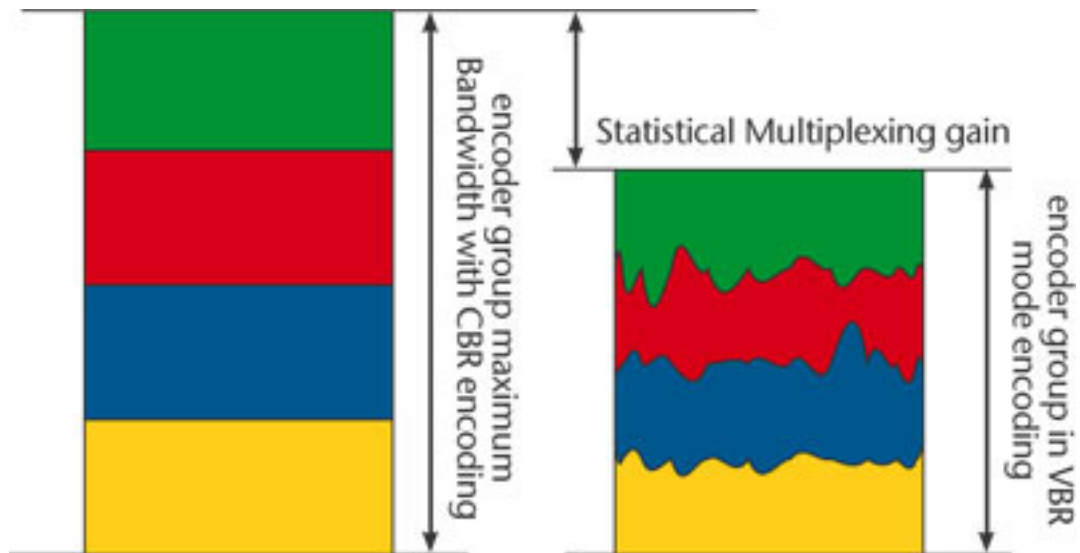
18:22:35

Splicing: tokyo_vbr_10sec.ts

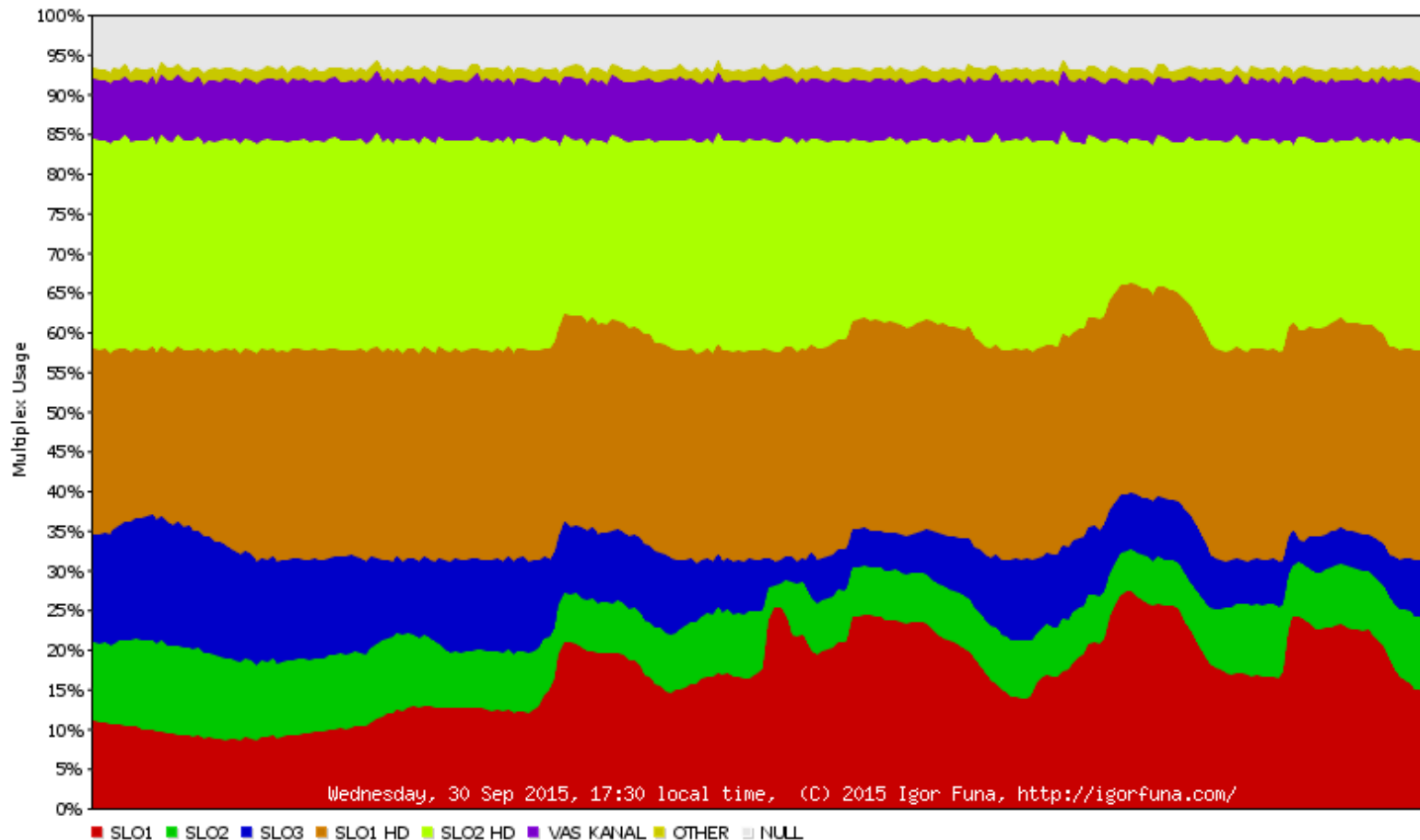
@	State	Start time	Event	Duration	File source
	Processed	18:20:00.050	SCTE35	0:00:10.00	paris_vbr_10sec.ts
	Processed	18:20:00.000		0:00:00.00	
	Processed	18:20:54.872	SCTE35	0:00:10.00	berlin_vbr_10sec.ts
	Processed	18:21:43.361	SCTE35	0:00:10.00	moscow_vbr_10sec.ts
➔	85%	18:22:26.820	SCTE35	0:00:10.00	tokyo_vbr_10sec.ts
	Idl	18:22:35.337	SCTE35	0:00:10.00	rome_vbr_10sec.ts

31/07/2015 - 18:19:28 Stop splicing task D:\SoftLab-NSK\Data\paris_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:19:28 Prepared the task D:\SoftLab-NSK\Data\paris_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:20:00 Prepared the task D:\SoftLab-NSK\Data\berlin_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:20:54 Start splicing task D:\SoftLab-NSK\Data\berlin_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:21:05 Stop splicing task D:\SoftLab-NSK\Data\berlin_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:21:05 Prepared the task D:\SoftLab-NSK\Data\moscow_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:21:43 Start splicing task D:\SoftLab-NSK\Data\moscow_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:21:53 Stop splicing task D:\SoftLab-NSK\Data\moscow_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:21:53 Prepared the task D:\SoftLab-NSK\Data\tokyo_vbr_10sec.ts
31/07/2015 - 18:22:26 Start splicing task D:\SoftLab-NSK\Data\tokyo_vbr_10sec.ts

Статистическое мультиплексирование



Статистическое мультиплексирование



Аппаратное кодирование

Intel QuickSync



Кодирование AVC+AAC до 8 каналов HD



Цифровое ТВ

Вопросы?

