

Сплайсер

Аппаратно-программный комплекс
для локальной вставки рекламного
контента в сигнал радиоканала

*Дата выпуска:
28 апреля 2021 г.*

Краткая инструкция

Содержание

Введение	3
Старт устройства	4
Авторизация пользователя	4
Панель управления	5
Раздел Состояние	6
Раздел Радиопрограммы	8
1. Перечень радиопрограмм.....	8
2. Детальная информация о радиопрограмме	8
2.1. Назначение элементов страницы.....	8
2.2. Основное.....	10
2.3. Конфигурация	10
2.4. Текущее расписание.....	11
2.5. Активность	12
Раздел Настройки.....	13
Список SNMP регистров звукового сплайсера.....	15
1. Индикаторы состояния	15
2. Основная информация	15
3. Информация о состоянии плееров. Общая	16
4. Информация о состоянии плееров. Для каждого от- дельного плеера	16
5. Ловушки	17
SNMP registers of SLRTRSAudioSplicer	19
1. Main info.....	19
2. Player's info	19
3. SNMP table fields with player's info	20
4. SNMP traps	21

Введение

Звуковой сплайсер (далее сплайсер) – устройство, которое входит в состав аппаратно-программного комплекса для локальной вставки рекламного контента в сигнал радиоканала (АПК ЛВРР). Количество сплайсеров в составе комплекса зависит от количества точек региональной врезки. Наряду со сплайсерами, в состав комплекса АПК ЛВРР входит сервер рекламного контента (далее СРК).

Сплайсер обеспечивает врезку регионального рекламного контента в стереопрограммы по расписанию по стандарту SCTE 118. Вставка локального контента производится по меткам DTMF в сигнале радиоканала или по времени. Устройство устанавливается локально в точке трансляции. Один сплайсер обеспечивает от одного до четырех каналов врезки.

Устройство представляет собой сервер с одной или двумя платами FD322 и специализированным программным обеспечением (ПО). Взаимодействие сплайсера с СРК осуществляется через FTP-сервер и через HTTP-порт сплайсера.

Все настройки для сплайсеров задаются на СРК, и каждый сплайсер загружает свои настройки через FTP – считывает конфигурационные файлы.

Просмотр информации о настройках и текущем состоянии сплайсера осуществляется посредством веб-интерфейса SLRadioSplicer и через SNMP-протокол.

- Примечание:
1. СРК – сервер из состава АПК ЛВРР, который обеспечивает обработку и хранение файлов рекламных расписаний, медиароликов, отчетных файлов о работе сплайсеров (лог-файлов), а также передачу файлов на FTP-сервер для сплайсеров.
 2. FTP-сервер – сервер, промежуточное хранилище, на котором хранятся расписания, медиаролики и лог-файлы отработанных расписаний. К FTP-серверу обращаются и сплайсеры, и СРК.
 3. Расписание – плей-лист, xml-файл, созданный по стандарту SCTE-118-3.
 4. Медиаролик – аудиофайл формата mp3.
 5. Плеер – устройство на плате FD322. На одной плате может работать два плеера.

Данное руководство содержит описание веб-интерфейса SLRadioSplicer.

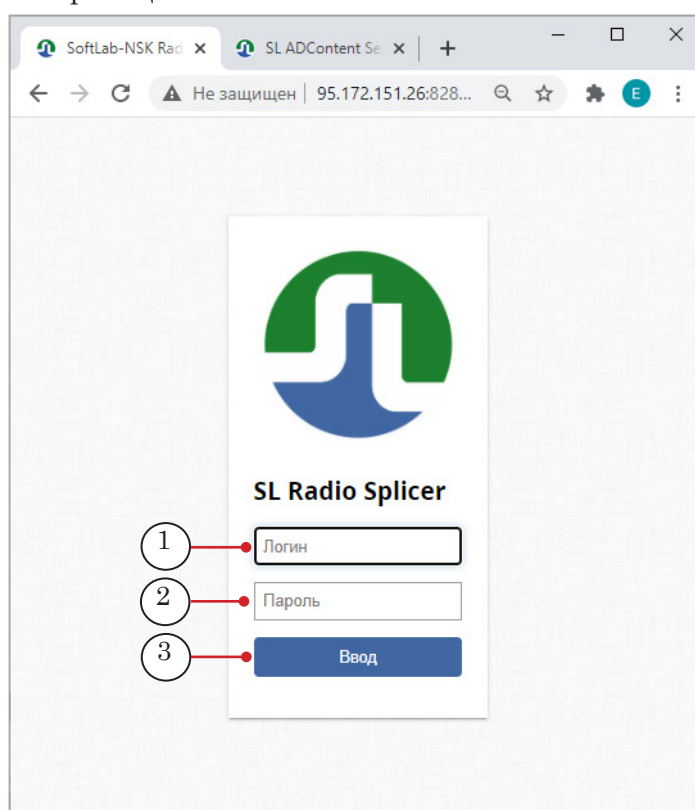
Старт устройства

При старте системы сплайсер автоматически начинает свою работу. Он считывает локальный конфигурационный файл config.xml. Файл должен находиться рядом с исполняемым модулем SLRTRSAudioPlayer.exe. В этом файле указываются параметры доступа к FTP-серверу и параметры локальных плееров на платах FD322.

После старта контроль работы сплайсера можно осуществлять через SNMP и/или через HTTP (порт 8282).

Авторизация пользователя

При подключении к порту 8282 появляется диалоговое окно авторизации.

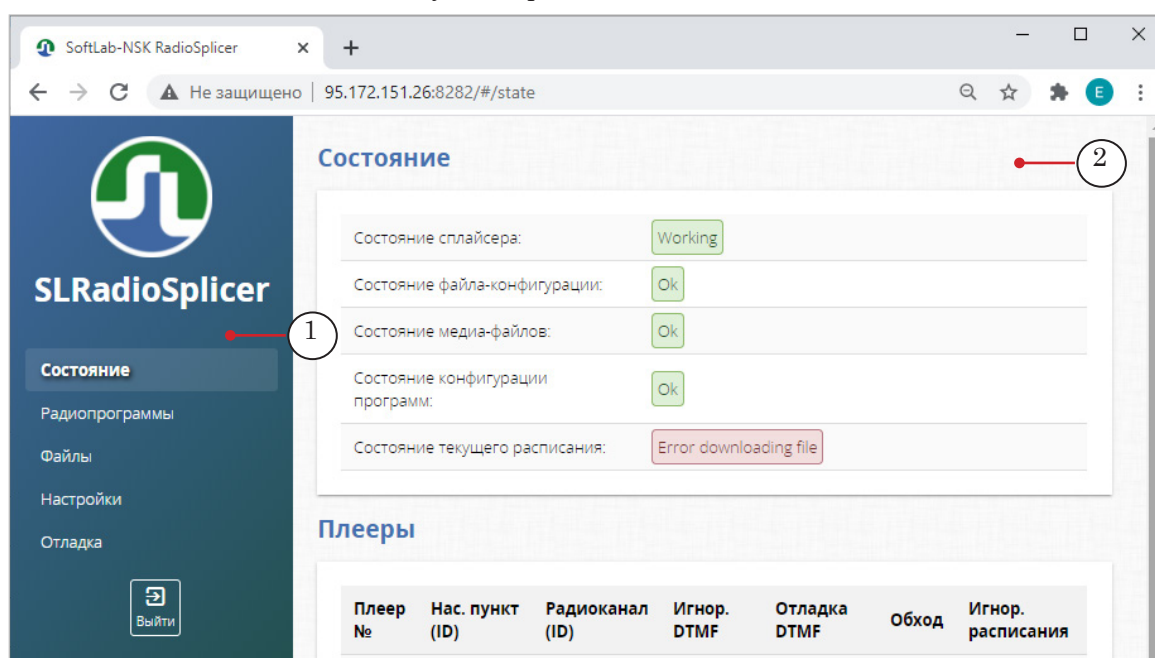


1. Введите логин (1) и пароль (2) пользователя.
При первом входе действуют значения по умолчанию:
логин – admin; пароль – admin.
2. Нажмите Ввод (3). В результате:
 - если логин и/или пароль заданы неверно, система выдаст окно с предупреждением. Введите корректные данные;
 - если логин и пароль заданы корректно, откроется страница Состояние, где отображается текущее состояние устройства.

Панель управления

Каждая страница веб-интерфейса SLRadioSplicer содержит панель управления (1), одинаковую для всех страниц, и информационное поле (2) для каждого раздела.

Примечание: Описание информационной части каждой страницы приведено в соответствующих разделах далее.

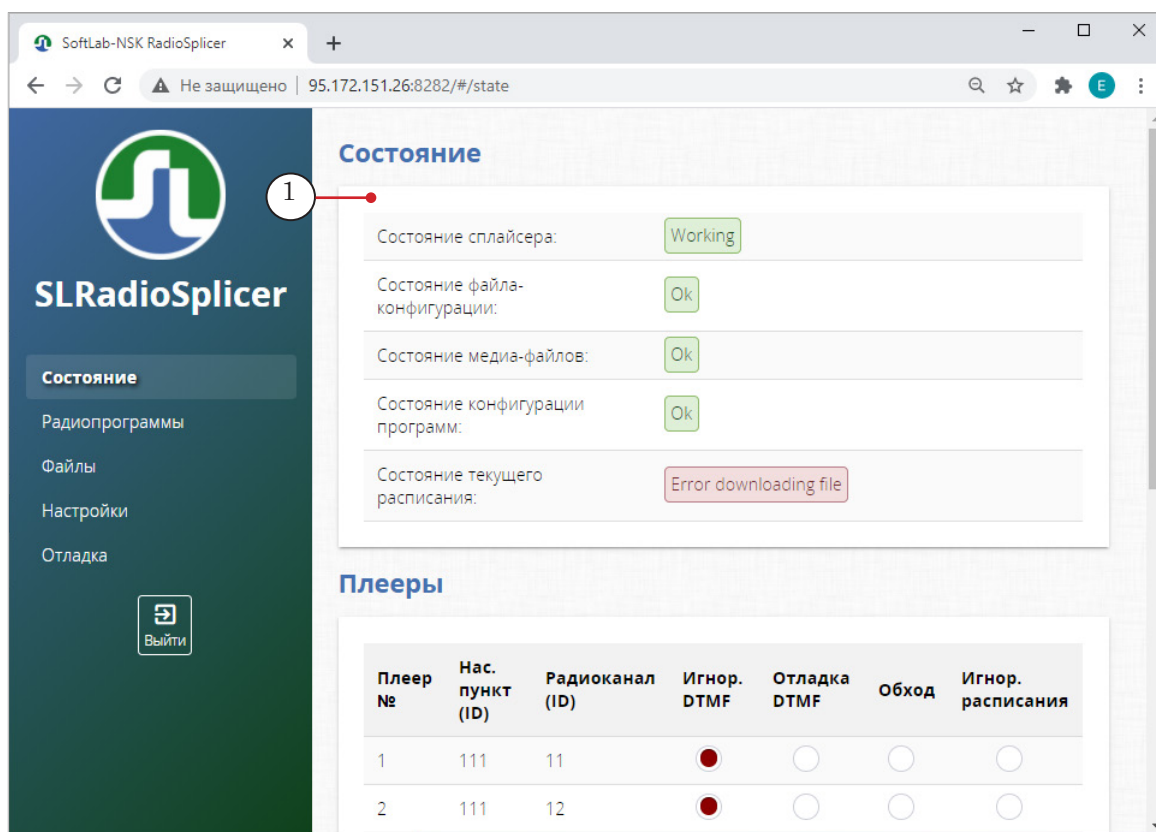


На панели управления находятся:

- перечень разделов – для перехода между страницами:
 - Состояние – текущее состояние устройства;
 - Радиoproграммы – информация об обрабатываемых каналах врезки;
 - Файлы – список загружаемых роликов;
 - Настройки – информация о текущих настройках;
- кнопка Выйти – перейти на начальную страницу авторизации.

Раздел Состояние

На странице Состояние отображается сводная информация о состоянии сплайсера.



В группе Состояние (1) – общая информация о текущем состоянии устройства:

- Состояние сплайсера – состояние устройства в целом: Working – работает штатно/Error – нештатное, проблемы с конфигурацией;
- Состояние файла конфигурации – результат загрузки конфигурационных файлов устройства: OK – успешно/Error – с ошибками;
- Состояние медиа-файлов – результат загрузки роликов: успешно/с ошибками;
- Состояние конфигурации программ – результат загрузки конфигурационных файлов всех программ: успешно/с ошибками;
- Состояние текущего расписания – результат загрузки всех расписаний на текущий эфирный день: успешно/с ошибками.

В группе Плееры (2) отображается информация о текущих настройках каждого используемого плеера (чтобы изменить параметры, перейдите на страницу Настройки):

- группа идентификаторов:
 - порядковый номер плеера: от 1 до 4;
 - идентификаторы населенного пункта и радиоканала, для которых используется плеер;
- флаги состояния:
 - Игнор DTMF: флажок включен – игнорировать метки для вставки рекламы – в этом случае выполняется врезка по времени;
 - Отладка DTMF: флажок включен – включена дополнительная отладочная печать для анализа DTMF-меток;
 - Обход: флажок включен – включен аппаратный обход устройства;
 - Игнор расписания: флажок включен – врезка контента запрещена.

Плеер №	Нас. пункт (ID)	Радиоканал (ID)	Игнор. DTMF	Отладка DTMF	Обход	Игнор. расписания
1	111	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	111	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	111	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	112	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Загрузка процессора:	18%
Загрузка диска:	3%
Температура процессора (средняя):	47 C
Температура процессора (макс.):	54 C
Температура остальных устройств (средняя):	29 C
Температура остальных устройств (макс.):	40 C

В группе Состояние устройства (3) отображается техническое состояние устройства: загрузка процессора и диска, температура устройств.

Раздел Радиопрограммы

В разделе Радиопрограммы содержится несколько страниц.

1. Перечень радиопрограмм

На первой странице раздела в виде таблицы отображается текущее состояние всех обрабатываемых каналов врезки.

Радиопрограмма	Состояние	Последняя метка	Ошибки
1001	Wait	2021-04-14T23:39:20+07:00	0
1002	Wait	2021-04-16T23:48:03+07:00 - *	0
1003	Wait	2021-04-16T23:48:03+07:00 - *	0
1004	Wait	2021-04-15T16:48:04+00:00 - *	0

Для каждого канала показывается:

- (1) – идентификатор радиопрограммы;
- (2) – индикатор текущего состояния врезки:
 - Wait – ждет метку;
 - Splice – вставка контента;
- (3) – время последнего исполнения врезки рекламы;
- (4) – количество ошибок.

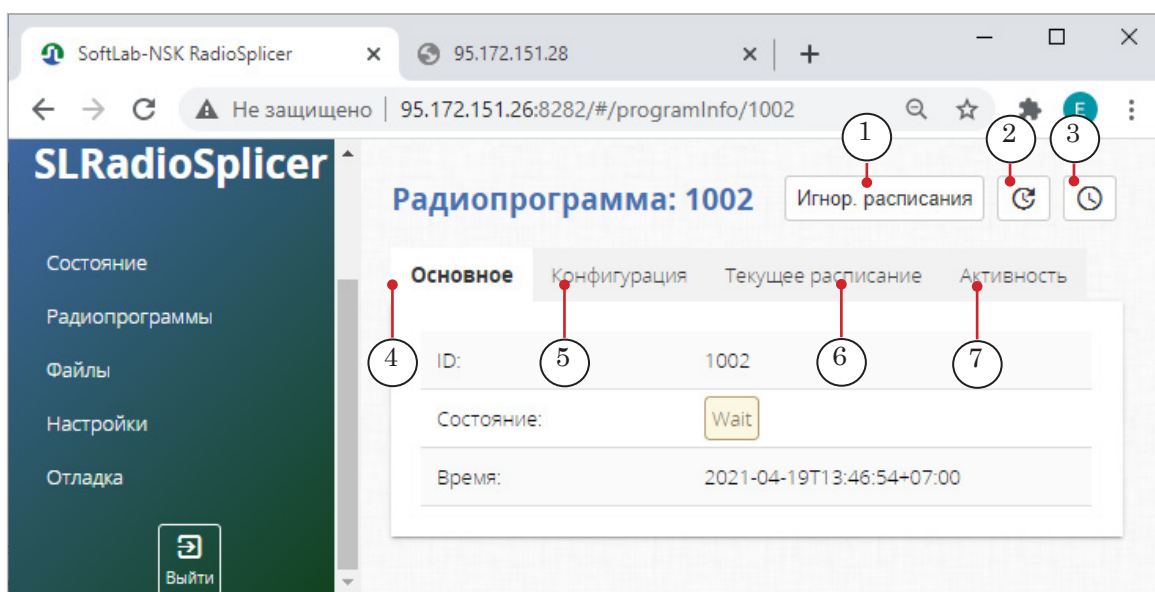
Чтобы перейти к странице с детальной информацией о состоянии канала врезки, щелкните по строке соответствующего канала.

2. Детальная информация о радиопрограмме

2.1. Назначение элементов страницы

1. На странице каждой радиопрограммы находятся управляющие элементы:
 - кнопка Игнор.расписания (1) – открыть форму для настройки периода, в течение которого будет действовать запрет на рекламные врезки на этом канале (см. ниже);

- кнопка (2) – Запрос новой ревизии конфигурационного файла – заново считать конфигурационный файл радиопрограммы. При нажатии кнопки выдается запрос на подтверждение действия;
- кнопка (3) – Запрос новой ревизии файла расписания – заново считать файл расписания программы. При нажатии кнопки выдается запрос на подтверждение действия;
- вкладки для отображения информации о состоянии выбранного канала врезки:
 - (4) – общая информация;
 - (5) – конфигурационные параметры канала;
 - (6) – текущее активное расписание канала;
 - (7) – сводка действий пользователя на сплайсере.



2. Форма для настройки периода игнорирования расписания содержит элементы, чтобы задать дату и время начала и конца периода.

ДОБАВИТЬ ПЕРИОД ИГНОРИРОВАНИЯ РАСПИСАНИЯ (ID: 1001)

Начало	YYYY-MM-DD	HH:MM:SS	±HH:MM
Окончание	YYYY-MM-DD	HH:MM:SS	±HH:MM

Установить
Отмена

При нажатии кнопки Установить выдается запрос на подтверждение действия.

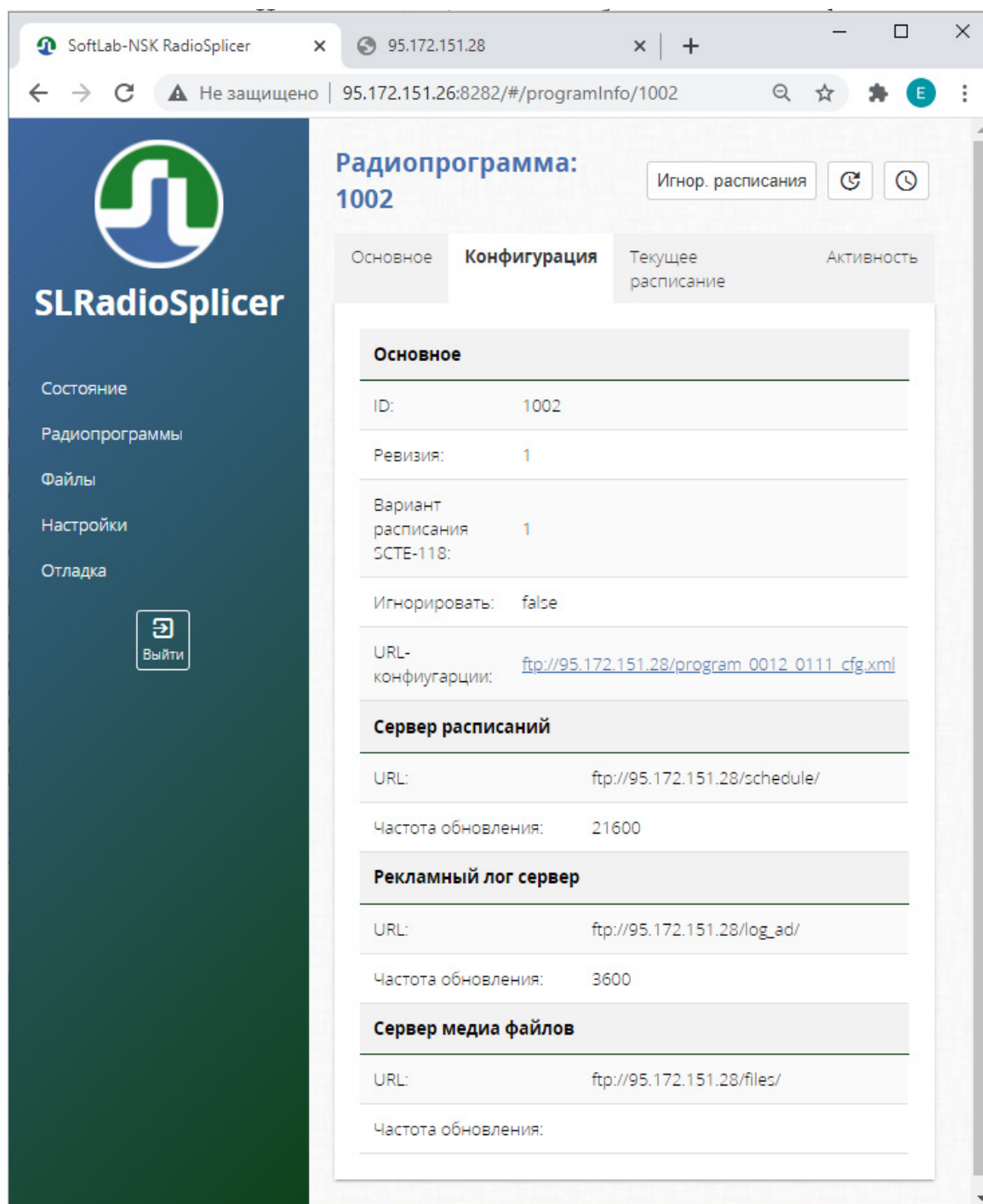
В случае установки в этот интервал времени все рекламные врезки для радиопрограммы будут игнорироваться.

2.2. Основное

Вкладка Основное содержит общую информацию о выбранном канале:

- (1) – идентификатор радиопрограммы;
- (2) – текущее состояние врезки;
- (3) – текущее время.

2.3. Конфигурация



The screenshot shows the SLRadioSplicer web interface in a browser. The page title is "Радиопрограмма: 1002". The left sidebar contains navigation links: "Состояние", "Радиопрограммы", "Файлы", "Настройки", "Отладка", and a "Выйти" button. The main content area has tabs for "Основное", "Конфигурация", "Текущее расписание", and "Активность". The "Конфигурация" tab is active, displaying the following settings:

Основное	
ID:	1002
Ревизия:	1
Вариант расписания SCTE-118:	1
Игнорировать:	false
URL-конфигурации:	ftp://95.172.151.28/program_0012_0111_cfg.xml

Сервер расписаний	
URL:	ftp://95.172.151.28/schedule/
Частота обновления:	21600

Рекламный лог сервер	
URL:	ftp://95.172.151.28/log_ad/
Частота обновления:	3600

Сервер медиа файлов	
URL:	ftp://95.172.151.28/files/
Частота обновления:	

2.4. Текущее расписание

На вкладке отображается информация о текущем активном расписании канала врезки.

The screenshot shows the 'Текущее расписание' (Current Schedule) tab in the SLRadioSplicer web interface. The interface is divided into a sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation options: 'Состояние', 'Радиоканалы', 'Моиc', 'Настройки', and 'Отладка'. The main content area displays the following information:

- Вещательный день:** 2020-11-23
- Зона:** 0001
- Ревизия:** 1
- Имя сети:** RTRN
- Период:** 2020-11-23T08:00:00+07:00 - 2020-11-24T07:59:59+07:00
- Уровень:** 0
- URL:** <ftp://10.169.13.121/schedule/20201123-1001-RTRN-1.sch>

Below this information is a table titled 'Программа #1' (Program #1) with the following columns: Avail number, Avail start, Длительность (Duration), Window, and Состояние (Status). The table contains 10 rows of data:

Avail number	Avail start	Длительность	Window	Состояние
4	2020-11-23T08:30:00+07:00	00:01:00	4	Пропущен
5	2020-11-23T08:40:00+07:00	00:01:00	5	Пропущен
6	2020-11-23T08:50:00+07:00	00:00:59	6	Пропущен
7	2020-11-23T09:00:00+07:00	00:01:00	7	Активен
8	2020-11-23T09:10:00+07:00	00:01:00	8	Ждет
9	2020-11-23T09:20:00+07:00	00:01:00	9	Ждет
10	2020-11-23T09:30:00+07:00	00:01:00	10	Ждет

(1) – общая информация:

- Вещательный день – дата текущего эфирного дня;
- Зона – идентификатор (номер) сети;
- Ревизия – номер ревизии текущего активного расписания;
- Имя сети – название сети сплайсеров;
- Период – интервал времени, когда активно текущее расписание;
- Уровень – тип меток врезки;
- URL – путь к файлу с расписанием.

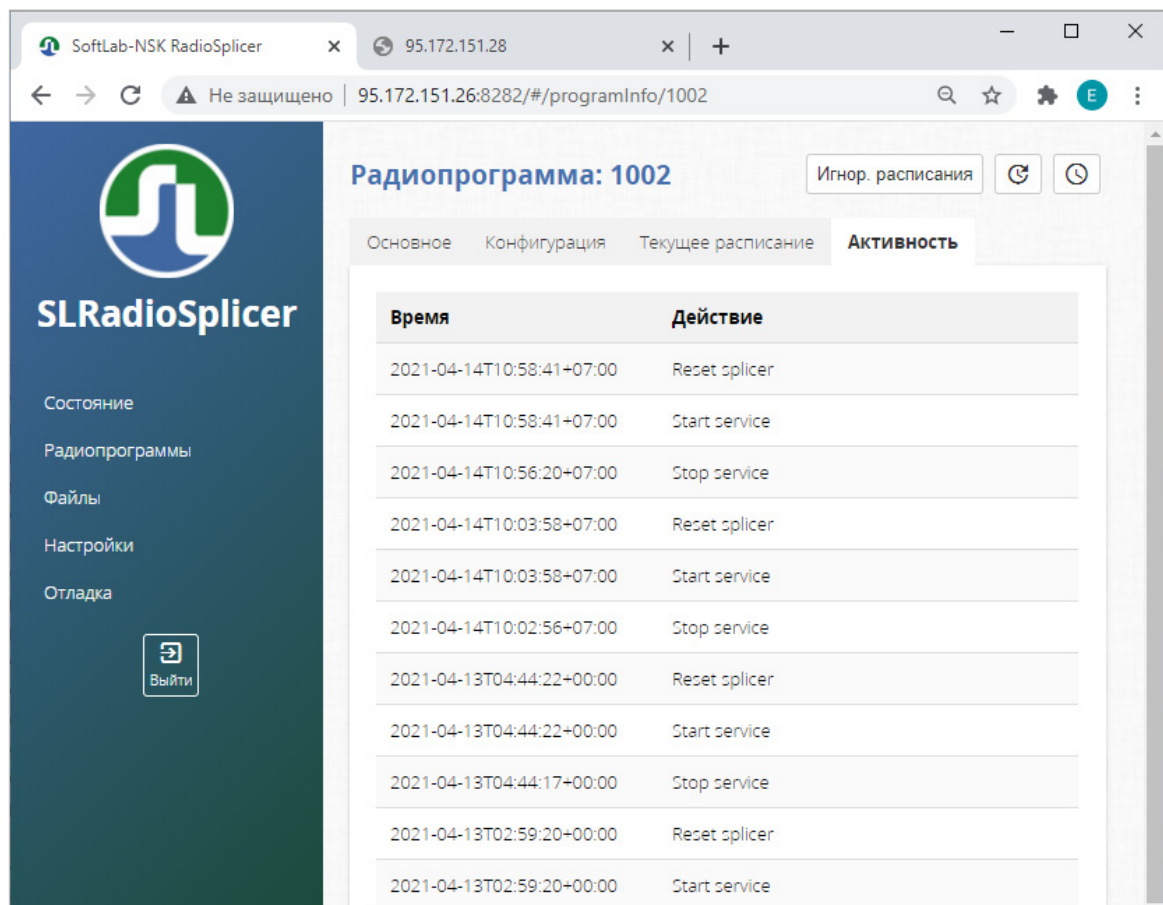
(2) – идентификатор программы в расписании (по стандарту SCTE 118) и (3) – таблица блоков врезки, в которой для каждого блока отображается:

- Avail number: номер врезки;
- Avail start: планируемое время врезки;
- Длительность: длительность врезки;
- Window: порядковый номер окна для врезки;
- Состояние: индикатор состояния врезки. Индикатор может принимать следующие значения:

- Выполнен – врезка успешно выполнена;
- Пропущен – время ожидания метки истекло, врезка не была выполнена;
- Активен – ожидается метка для этого блока врезки;
- Ждет – планируемое время врезки в будущем.

2.5. Активность

На вкладке Активность отображается список действий пользователя по изменению состояния сплайсера: когда и что сделано.



The screenshot shows the web interface for SLRadioSplicer. The browser address bar indicates the URL `95.172.151.26:8282/#/programInfo/1002`. The page title is "Радиопрограмма: 1002". The "Активность" tab is selected, displaying a table of activity logs.

Время	Действие
2021-04-14T10:58:41+07:00	Reset splicer
2021-04-14T10:58:41+07:00	Start service
2021-04-14T10:56:20+07:00	Stop service
2021-04-14T10:03:58+07:00	Reset splicer
2021-04-14T10:03:58+07:00	Start service
2021-04-14T10:02:56+07:00	Stop service
2021-04-13T04:44:22+00:00	Reset splicer
2021-04-13T04:44:22+00:00	Start service
2021-04-13T04:44:17+00:00	Stop service
2021-04-13T02:59:20+00:00	Reset splicer
2021-04-13T02:59:20+00:00	Start service

Раздел Настройки

В разделе отображаются текущие настройки устройства и расположены кнопки управления текущим состоянием сплайсера:

- Сброс (1) – сбросить текущее состояние устройства в начальное состояние (как после включения питания). При нажатии кнопки выдается запрос на подтверждение действия.
В результате заново запускается загрузка сплайсера. Загружаются: конфигурация устройства, все программы, расписания и ролики. Если файлы не изменились, то выполняется только загрузка и проверка контрольных сумм MD5;
- Перезагрузка (2) – аппаратный перезапуск устройства. При нажатии кнопки выдается запрос на подтверждение действия.

Настройки сплайсера

Сброс (1) Перезагрузка (2)

3

4

5

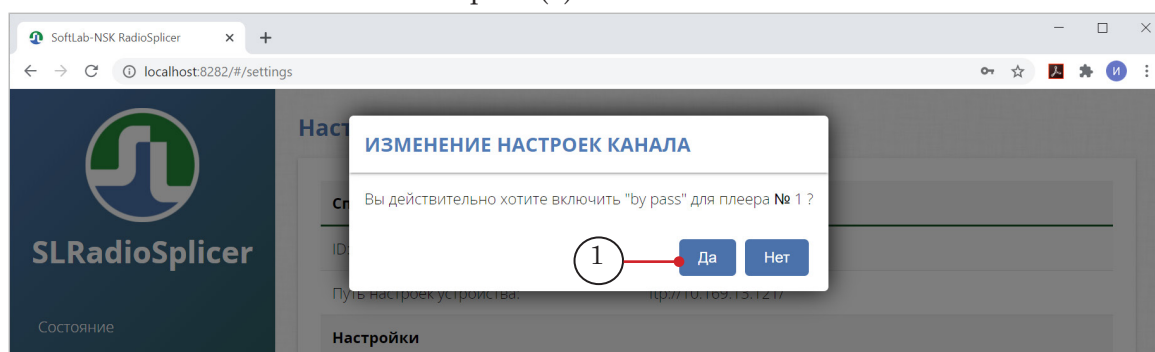
Сплайсер	Настройки
ID: 321	Сервер настроек: ftp://95.172.151.28/ (upd.freq: 3600)
Путь настроек устройства: ftp://95.172.151.28/	Сервер тех. логов: ftp://95.172.151.28/ (upd.freq: 1800)
	URL текущих настроек: ftp://95.172.151.28/spl_0001_conf.xml (upd.freq: 86400)
	Ревизия: 1
	UTC сдвиг: 0

Плеер (ID)	Нас. пункт (ID)	Радиоканал (ID)	Пропуск DTMF	Отладка DTMF	Обход
1	111	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	111	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	111	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	112	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

В таблицах отображается следующая информация:

1. Группа Сплайсер (3):
 - ID – уникальный идентификатор сплайсера;
 - Путь настроек устройства – путь к FTP-папке со стартовыми настройками сплайсера.
2. В группе Настройки (4) отображаются скачанные настройки:
 - Сервер настроек – путь к папке с конфигурационными файлами программ и каналов и периодичность обновления файлов (в секундах);
 - Сервер тех. логов – путь к папке с лог-файлами и периодичность обновления файлов (в секундах);
 - URL текущих настроек – имя файла с настройками сети и периодичность обновления файла (в секундах);
 - Ревизия – номер ревизии конфигурации сети;
 - UTC сдвиг – сдвиг времени (всегда 0).
3. Таблица (5) с информацией о всех каналах врезки:
 - группа идентификаторов:
 - Плеер (ID) – порядковый номер канала врезки;
 - Нас. пункт (ID) – идентификатор населенного пункта;
 - Радиоканал (ID) – идентификатор радиоканала;
 - флаги режимов работы с метками:
 - Пропуск DTMF – индикатор режима пропуска меток для врезки рекламы – в этом случае выполняется врезка по времени: флажок стоит – Включен/флажок снят – Выключен;
 - Отладка DTMF – индикатор режима отладки – дополнительная отладочная печать для анализа DTMF-меток: Включен/Выключен;
 - Обход – индикатор режима аппаратного обхода устройства: Включен/Выключен.

Чтобы включить/выключить какой-либо режим работы с метками для определенного канала, поставьте/снимите соответствующий флажок и подтвердите свои действия в окне запроса (1).



Список SNMP регистров звукового сплайсера

1. Индикаторы состояния

Состояние загрузки различных файлов:

- 0 – все хорошо (файл загружен и проверен);
- -2 – нет файла с контрольной суммой (MD5-файл),
- -3 – нет самого файла;
- -4 – контрольная сумма загруженного файла не совпадает с контрольной суммой в MD5-файле;
- -5 – файл содержит некорректные данные (например, неверный формат файла).

2. Основная информация

	Тип	Пояснение
devId(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.1)	Число	Уникальный идентификатор устройства (серийный номер сплайсера).
devState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.2)	Число	Состояние устройства (сплайсера): 0 - Все хорошо, 1 - Остановлен, 2 - Запускается, 3 - В работе, 5 - Останавливается, <0 - Ошибка в работе (работа прекращена).
devConfigUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.3)	Строка	URL конфигурационного файла сети.
devConfigState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.4)	Число	Состояние загрузки конфигурационного файла устройства.
devNextDayTimeout(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.5)	Число	Время (в секундах) до начала очередного эфирного дня, когда на сплайсере уже должно быть загружено расписание на этот эфирный день. Если за указанное количество секунд до начала эфирного дня расписание не будет загружено, сплайсер сформирует аварийное событие.
devCpuUsage(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.6)	Число	Текущая загрузка процессора (в процентах).
devHddUsage(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.7)	Число	Текущая загрузка диска (в процентах).
devCPUTempAvg(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.8)	Число	Средняя температура процессора (в градусах Цельсия).
devCPUTempMax(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.9)	Число	Максимальная температура процессора (в градусах Цельсия).
devOtherTempAvg(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.10)	Число	Средняя температура компьютера (без учета температуры процессора).
devOtherTempMax(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.11)	Число	Максимальная температура компьютера (без учета температуры процессора).
devStorageUsed(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.12)	Число	Объем (в мегабайтах) занятого места на диске.
devStorageFree(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.13)	Число	Объем (в мегабайтах) свободного места на диске.

3. Информация о состоянии плееров. Общая

	Тип	Пояснение
pointsNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.1)	Число	Количество плееров.

4. Информация о состоянии плееров. Для каждого отдельного плеера

	Тип	Пояснение
pointIndex(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.1)	Число	Порядковый номер плеера (начиная с единицы).
pointRegionID(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.3)	Число	Идентификатор/номер населенного пункта.
pointChannelID(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.3)	Число	Идентификатор/номер радиоканала.
pointID(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.4)	Число	Идентификатор/номер программы.
pointTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.5)	Строка	Текущее время устройства.
pointAudiosGood(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.6)	Число	Состояние входного звукового сигнала плеера: 1 - звук есть, 0 - звука нет (или очень тихий звук).
pointHoursAfterDtmfOn(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.7)	Число	Количество времени (в часах) после последней DTMF-метки для начала врезки. Время ограничено числом 999, если указано 999, то меток не было совсем.
pointHoursAfterDtmfOf(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.8)	Число	Количество времени (в часах) после последней DTMF-метки для окончания врезки. Время ограничено числом 999, если указано 999, то меток не было совсем.
pointIgnoreDTMF(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.9)	Число	Флаг – игнорировать DTMF-метки: 0 - врезать рекламу по DTMF-меткам, 1 - врезать рекламу по времени.
pointBypassOn(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.10)	Число	Флаг – включить аппаратный обход плеера: 0 - нормальный режим работы, 1 - выключить аппаратный обход плеера.
pointInactiveNow(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.11)	Число	Текущее состояние обработки расписания врезки: 0 - нормальный режим работы, 1 - режим игнорирования расписания (звук проходит через устройство, но реклама врезаться не будет).
pointDtmfConfigUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.12)	Строка	URL конфигурационного файла с описанием DTMF-меток канала.
pointDtmfConfigState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.13)	Число	Состояние загрузки конфигурационного файла с описанием DTMF-меток канала.
pointDtmfConfigUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.14)	Число	Периодичность обновления (в секундах) конфигурационного файла с описанием DTMF-меток канала.

pointProgramConfig-Url(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.15)	Строка	URL конфигурационного файла программы.
pointProgramConfigState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.16)	Число	Состояние загрузки конфигурационного файла программы.
pointProgramConfigRevision(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.17)	Число	Номер ревизии текущего конфигурационного файла программы.
pointProgramConfigUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.18)	Число	Периодичность обновления (в секундах) конфигурационного файла программы.
pointReportConfigUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.19)	Строка	URL файла с отчетом о выполнении расписания рекламных врезок.
pointReportConfigUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.20)	Число	Периодичность обновления (в секундах) файла с отчетом о выполнении расписания рекламных врезок.
pointMoviesUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.21)	Строка	URL папки с рекламными роликами.
pointMoviesState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.22)	Число	Состояние загрузки рекламных роликов. Если число больше нуля, то оно означает количество еще не загруженных файлов. Если число меньше нуля, то оно соответствует ошибкам при загрузке файлов (см. выше). Если число равно нулю, то все хорошо – все рекламные ролики загружены и проверены.
pointScheduleUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.23)	Число	Периодичность обновления (в секундах) расписания врезок.
pointScheduleUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.24)	Строка	URL файла с расписанием врезок на текущий эфирный день.
pointScheduleState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.25)	Число	Состояние загрузки файла с расписанием врезок на текущий эфирный день.
pointNextScheduleUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.26)	Строка	URL файла с расписанием врезок на следующий эфирный день.
pointNextScheduleState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.27)	Число	Состояние загрузки файла с расписанием врезок на следующий эфирный день.

5. Ловушки

При обнаружении проблемы сплайсер генерирует аварийное сообщение по IP-адресу, заданному в настройках сети, со следующими параметрами:

	Тип	Пояснение
uptime(.1.3.6.1.2.1.1.3.0)	TimeTicks	Текущее время (в сотых долях секунды) от старта сплайсера.
trap_name(.1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0)	OBJECT IDENTIFIER	Уникальный идентификатор ловушки (всегда "1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.100").

trapalarmStatus(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.1)	Число	Флаг – состояние аварии: 1 - авария началась (случилось аварийная ситуация), 0 - авария закончилась (аварийная ситуация исправлена).
trapalarmCategory(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.2)	Число	Тип аварии: 1 - нет звука (тишина на входе в течение 5 минут), 2 - нет расписания на следующий эфирный день (за указанное число часов до начала эфирного дня), 3 - нет одного или нескольких роликов на следующий эфирный день (за указанное число часов до начала эфирного дня), 4 - нет DTMF-меток в течение 24 часов.
trapalarmObjectName(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.3)	Число	Название генератора аварии (всегда строка "SLAudioSplicer").
trapalarmSplicerNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.4)	Число	Идентификатор устройства (серийный номер сплайсера).
trapalarmPlayerNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.5)	Число	Порядковый номер плеера (начиная с единицы).
trapalarmRegionNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.6)	Число	Идентификатор (номер) населенного пункта.
trapalarmChannelNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.7)	Число	Идентификатор (номер) радиоканала.
trapalarmProgramNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.8)	Число	Идентификатор (номер) программы (расписания).

SNMP registers of SLRTRSAudioSplicer

1. Main info

	Type	Comments
devId(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.1)	INTEGER32	"Unique ID of the device".
devState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.2)	INTEGER32	"State of the device: 0=Ok, 1=Stopped, 2=Starting, 3=Working, 5=Stopping, <0=error".
devConfigUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.3)	STRING	"URL of SPL-config file".
devConfigState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.4)	INTEGER32	"Device config-file state (load state): 0=Ok, -2=No_MD5, -3=No_File, -4=Wrang_MD5, -5=Wrang_Format".
devNextDayTime-out(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.5)	INTEGER32	"Timeout (in seconds) for error state generation before next day switching".
devCpuUsage(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.6)	INTEGER32	"Percentage of CPU usage".
devHddUsage(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.7)	INTEGER32	"Percentage of HDD usage".
devCPUTemp-pAvg(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.8)	INTEGER32	"Average temperature of CPU cores".
devCPUTemp-Max(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.9)	INTEGER32	"Maximum temperature of CPU cores".
devOtherTemp-pAvg(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.10)	INTEGER32	"Average temperature of non-CPU sensors".
devOtherTemp-Max(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.11)	INTEGER32	"Maximum temperature of non-CPU sensors".
devStorageUsed(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.12)	INTEGER32	"Used space of movie storage (in megabytes)".
devStorage-Free(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.1.13)	INTEGER32	"Free space of movie storage (in megabytes)".

2. Player's info

	Type	Comments
pointsNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.1)	INTEGER32	Player's number.

3. SNMP table fields with player's info

	Type	Comments
pointIndex(1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.1)	INTEGER32	"Splicing Point index" (начиная с единицы).
pointRegionID(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.3)	INTEGER32	"Unique ID of region (geographic area)".
pointChannelID(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.3)	INTEGER32	"Unique ID of channel (radio station)".
pointID(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.4)	INTEGER32	"Unique ID of the splicing point (program ID)".
pointTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.5)	STRING	"Current UTC time".
pointAudioIsGood(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.6)	INTEGER32	"Input audio has good volume: 1=Ok, 0=low(no audio)".
pointHoursAfterDtmfOn(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.7)	INTEGER32	"Time in hours after last DTMF for start splicing: 999=no DTMF events".
pointHoursAfterDtmfOff(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.8)	INTEGER32	"Time in hours after last DTMF for finish splicing: 999=no DTMF events".
pointIgnoreDTMF(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.9)	INTEGER32	"Ignore DTMF: 0=insert by DTMF, 1=insert by time".
pointBypassOn(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.10)	INTEGER32	"Bypass state: 0=normal, 1=skip(don't change content)".
pointInactiveNow(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.11)	INTEGER32	"Activity state: 0=normal, 1=skip(don't change content)".
pointDtmfConfigUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.12)	STRING	"URL of channel config-file (DTMF settings)".
pointDtmfConfigState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.13)	INTEGER32	"Load error of channel config-file: 0=Ok, -2=No_MD5, -3=No_File, -4=Wrang_MD5, -5=Wrang_File".
pointDtmfConfigUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.14)	INTEGER32	"Timeout for update channel config-file".
pointProgramConfigUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.15)	STRING	"URL of program config-file (FTP settings)".
pointProgramConfigState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.16)	INTEGER32	"Load error of program config-file: 0=Ok, -2=No_MD5, -3=No_File, -4=Wrang_MD5, -5=Wrang_File".
pointProgramConfigRevision(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.17)	INTEGER32	"Revision number of program config-file".
pointProgramConfigUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.18)	INTEGER32	"Timeout for update program config-file".
pointReportConfigUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.19)	STRING	"URL of report file (log-file with all splicing results)".
pointReportConfigUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.20)	INTEGER32	"Timeout for upload report file".
pointMoviesUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.21)	STRING	"URL of folder with movies".

pointMoviesState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.22)	INTEGER32	"State of movies loading >0=load file number, 0=Ok(all movies was loaded), -2=No_MD5, -3=No_File, -4=Wrang_MD5".
pointScheduleUpdateTime(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.23)	INTEGER32	"Timeout for update schedule files".
pointScheduleUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.24)	STRING	"URL of current schedule file".
pointScheduleState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.25)	INTEGER32	"Load error of current schedule file: 0=Ok, -2=No_MD5, -3=No_File, -4=Wrang_MD5, -5=Wrang_File".
pointNextScheduleUrl(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.26)	STRING	"URL of next day schedule file".
pointNextScheduleState(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.2.2.1.27)	INTEGER32	"Load error of next day schedule file:0=Ok, -2=No_MD5, -3=No_File, -4=Wrang_MD5, -5=Wrang_File".

4. SNMP traps

Splicer send SNMP trap on IP address, which was configured by Network config-file. The SNMP packet has follow fields:

	Type	Comments
uptime(.1.3.6.1.2.1.1.3.0)	TimeTicks	"The time (in hundredths of a second) since the splicer was last re-initialized".
trap_name(.1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0)	OBJECT IDENTIFIER	"The authoritative identification of the notification currently being sent (always "1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.100")".
trapalarmStatus(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.1)	INTEGER	"Status of the Alarm:0 -- Alarm state is not active, 1:Alarm state is active".
trapalarmCategory(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.2)	INTEGER32	"Alarm category type: 1=NoInput, 2=NoSchedule, 3=NoMovie, 4=NoDtmf".
trapalarmObjectName(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.3)	STRING	"Alarm source name: always string 'SLAudioSplicer'".
trapalarmSplicerNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.4)	INTEGER32	"ID of the splicer device".
trapalarmPlayerNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.5)	INTEGER32	"Player number (starting from 1) of the alarm source".
trapalarmRegionNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.6)	INTEGER32	"Region ID of the alarm source".
trapalarmChannelNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.7)	INTEGER32	"Channel ID of the alarm source".
trapalarmProgramNumber(.1.3.6.1.4.1.46608.1.3.301.8)	INTEGER32	"Program ID of the alarm source".



Полезные ссылки

Линейка продуктов ФорвардТ: описание, загрузка ПО, документация, готовые решения

<http://www.softlab-nsk.com/rus/forward>

Техподдержка

e-mail: forward@sl.iae.nsk.su

forward@softlab-nsk.com

forward@softlab.tv

Форумы

<http://www.softlab-nsk.com/forum>

Документы, рекомендованные для дополнительного ознакомления: