



PlayoutHDMI

Руководство по установке и использованию

Содержание

Общие сведения	стр.3
Возможности и особенности	стр.3
Системные требования к компьютеру	стр.3
Установка программы	стр.4
Подключение к микшеру	стр.5
Окно «Настройки»	стр.5
Управление плейлистами	стр.10
Общие сведения	стр.10
Создание нового плейлиста	стр.11
Окно управления видеофайлом	стр.12
Расписание начала воспроизведения плейлиста	стр.13
Предварительный просмотр клипов плейлиста	стр.14
Добавление потокового видео	стр.15
Добавление клипов из другого плейлиста	стр.16
Завершение формирования плейлиста	стр.17
Импортирование плейлиста из файла	стр.18
Окно управления плейлистом	стр.19
Воспроизведение плейлиста	стр.20
Запуск плейлиста по расписанию	стр.20
Запуск плейлиста в ручную	стр.20
Кнопки управления плеера	стр.21
Окно текущего плейлиста	стр.21
Окно текущего клипа	стр.21
Окно «Содержимое плейлиста»	стр.22
Управление главным окном плеера	стр.22

Общие сведения

Программа **PlayoutHDMI** - это проигрыватель видеофайлов для ТВ станций, позволяющий осуществлять формирование расписаний и вещание телевизионных программ.

Программа **PlayoutHDMI** позволяет практически полностью автоматизировать выдачу в эфир телевизионных программ в режиме «24/7».

Уникальной особенностью данной программы является возможность работы через встроенный видеовыход HDMI компьютера, установка дополнительных плат расширения при этом не требуется, а значит – можно использовать ноутбук.

Возможности и особенности

PlayoutHDMI имеет простой и понятный пользовательский интерфейс, не требующий специальных знаний.

- **Форматы**

PlayoutHDMI поддерживает такие же форматы, с которыми работает VLC медиа плеер : MPEG-1/2, DivX® (1/2/3/4/5/6), MPEG-4 ASP, XviD, 3ivX D4, H.261, H.263 / H.263i, H.264 / MPEG-4 AVC, Cinepak, Theora, Dirac / VC-2, MJPEG (A/B), WMV 1/2, WMV 3 / WMV-9 / VC-1, Sorenson 1/3, DV, On2 VP3/VP5/VP6, Indeo Video v3 (IV32), Real Video (1/2/3/4).

Таким образом PlayoutHDMI практически «всеяден» и предоставляет пользователю средства для создания плейлиста, содержащего файлы в различных форматах, разрешениях и частоте кадров.

- **Динамический плейлист**

Внесение изменений без остановки вещания, потери кадров и динамическим пересчетом длительности.

- **Средства по работе с расписаниями**

Количество плейлистов -16.

Неограниченная длина и количество событий.

Автоматический расчет длительности плейлиста.

Возможность циклического воспроизведения.

- **PlayoutHDMI позволяет передавать и принимать потоковое вещание через Интернет.**

- **Без привязки к базам данных**

Все метаданные хранятся внутри медиа файла, позволяя свободно переименовывать файл, а также переносить или копировать в другое расположение (в том числе и сетевое).

Системные требования к компьютеру

Для работы программы **PlayoutHDMI** необходим компьютер с операционной системой Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10.

Компьютер должен иметь дополнительный выход видео HDMI.

Видеоадаптер должен обеспечивать поддержку DirectX 9.0c. Под эти требования подходит практически любая современная видеокарта с объемом памяти от 256 MB, или встроенная графика Intel HD.

PlayoutHDMI может работать в фоновом режиме, компьютер при этом можно использовать для других задач. Главное, чтобы эти операции не сильно загружали процессор и диск и не приводили к переключению режимов экрана.

Установка программы

Программу **PlayouthDMI** можно скачать с сайта фирмы **Digital Video Lab** :

http://dv-lab.com/files/files1/PlayouthDMI_Install_160627.zip

Перед установкой необходимо разархивировать скачанный файл PlayouthDMI_Install.zip.

После этого запустите программу установки PlayouthDMI_Install.exe и следуйте инструкциям.

При завершении работы мастера установки PlayouthDMI, вам будет предложено установить Microsoft.NET 4.0. Если Microsoft.NET 4.0 уже был установлен на вашем компьютере, то вам нужно просто нажать кнопку «Готово». см. рис. 1

Если Microsoft.NET 4.0 не был установлен на вашем компьютере, то вам нужно поставить галочку «Установить Microsoft.NET 4.0», а затем нажать кнопку «Готово». см. рис. 2

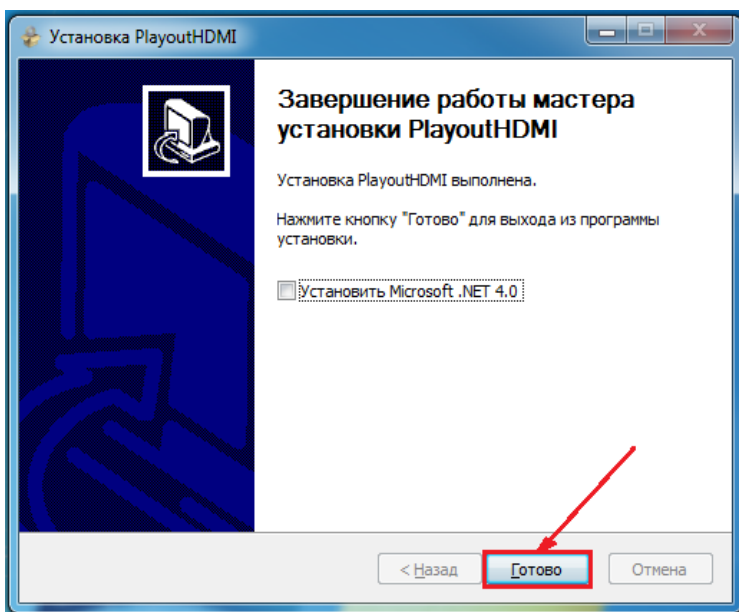


рис.1

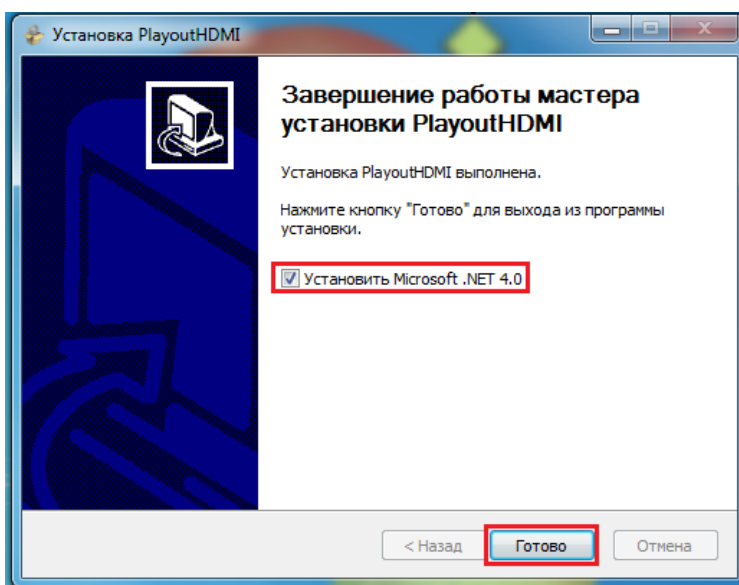


рис.2

Пользовательский интерфейс программы доступен на двух языках: Русском и Английском. Язык можно поменять в любой момент из меню Настройки – Язык.

Подключение к микшеру

Подключите дополнительный выход HDMI компьютера к микшеру DSC924, DSC924 или DSC945M.

HDMI кабель подключается к входу, расположенному на задней панели корзины микшера, и обозначенному как INPUT (HDMI 5 или 6 для DSC924/928 и 9 для DSC945M):



Фото 1. Задняя панель корзины микшера DSC924/928

Включите микшер и дождитесь окончания его загрузки. На панели управления нажмите любую из кнопок, обозначенных как MENU:



Фото 2. Группа кнопок MENU на панели управления микшером

На экране мультискринна отобразится экранное меню.

С помощью кнопок выберите в меню пункт:

Input Standart and source >

Input (HDMI 5 или 6 для DSC928 и 9 для DSC945M) >

HD1080i

установите галочку и нажмите кнопку ENTER.

Все операции по выбору решения для HDMI входа микшера можно сделать и с помощью программы Виртуальный пульт с компьютера.

Окно «Настройки»

После запуска программы PlayoutHDMI откроется окно проигрывателя (см.рис.3), при этом видео сигнал с HD выхода видео карты автоматически будет подан на подключённый HDMI вход видео микшера (на экране на несколько секунд появится черное поле).

Если подключение и настройка микшера к компьютеру были произведены правильно, то в окне проигрывателя появятся индикации «**ON AIR**» (красного цвета), «ожидание» и программа предложит вам создать плейлист.см.рис3

Если подключение и/или настройка микшера к компьютеру были произведены неправильно, то в окне проигрывателя появятся индикации «ON AIR» (серого цвета) и «отключено»(красного цвета).см.рис.4

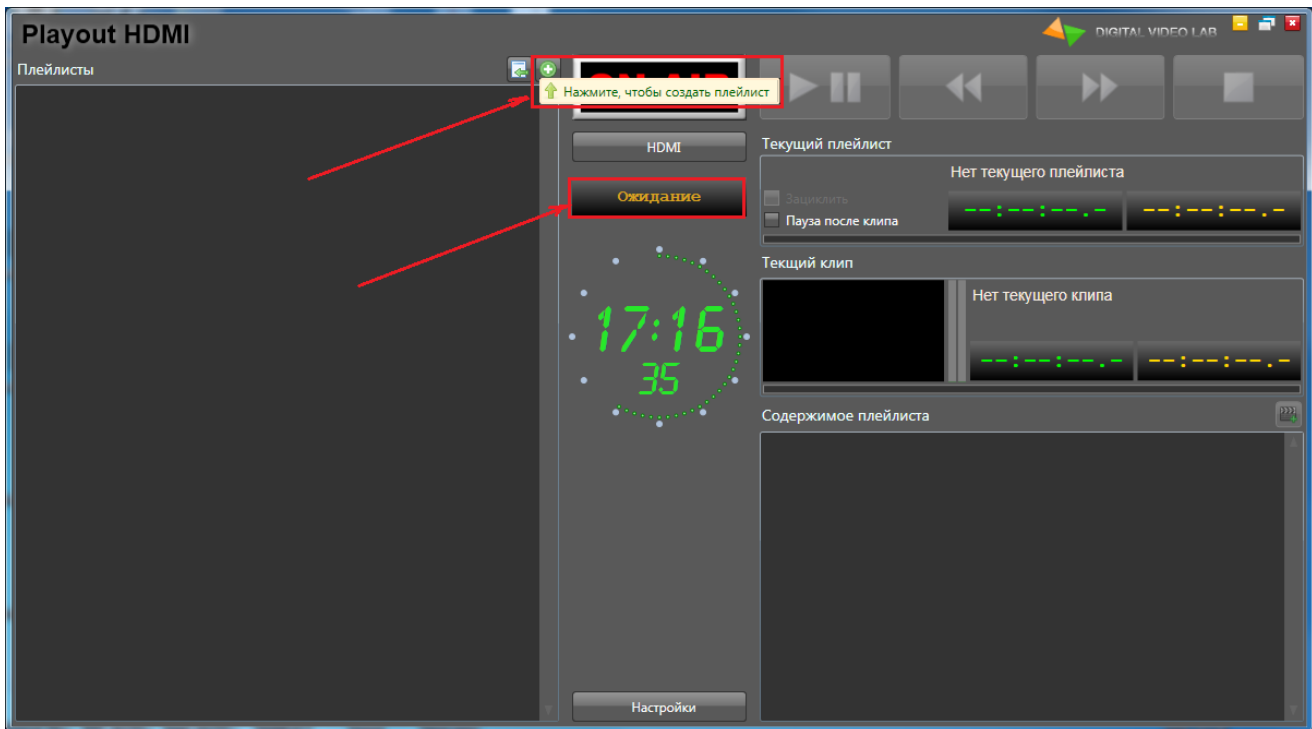


рис.3

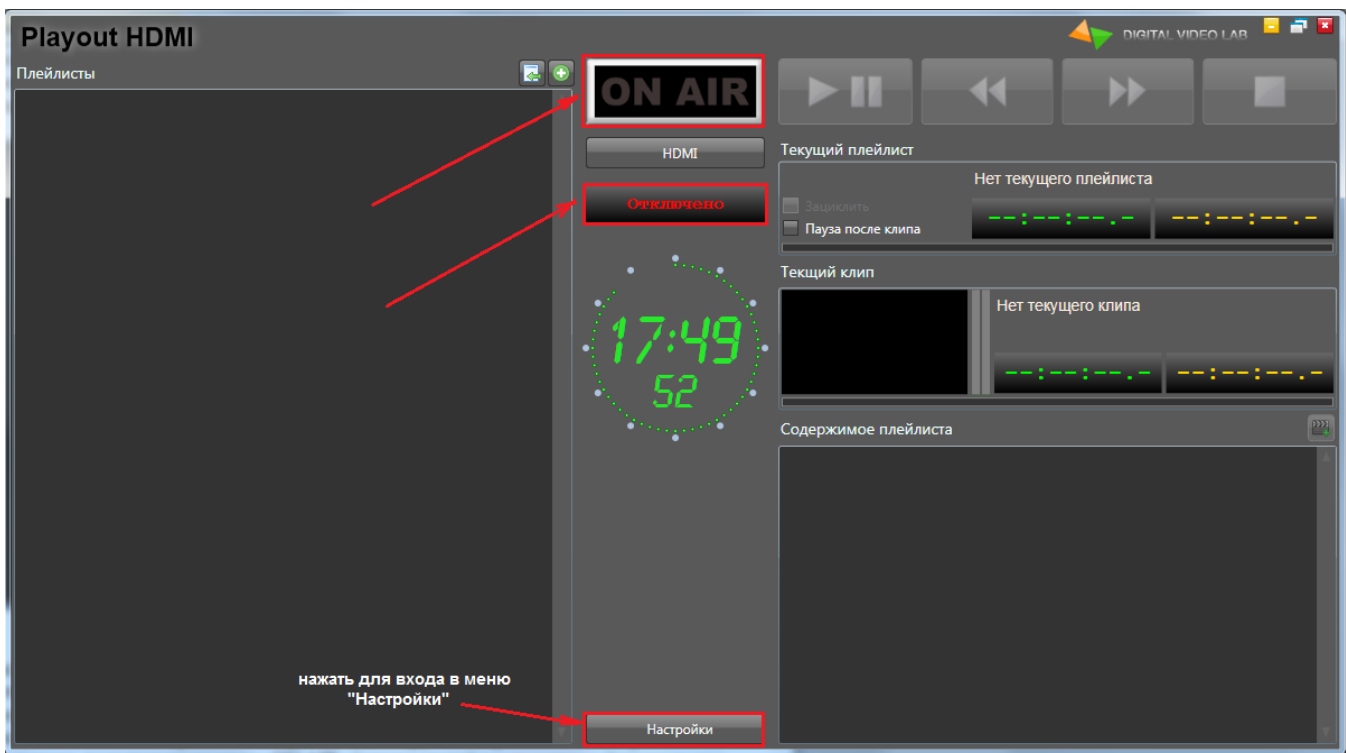


рис.4

В этом случае необходимо еще раз проверить правильность подключения микшера к компьютеру, а также зайти в меню настроек плеера для проверки параметров. см.рис.4
В меню «Настройки» должен быть выбран видеорежим 1080i50. см.рис.5

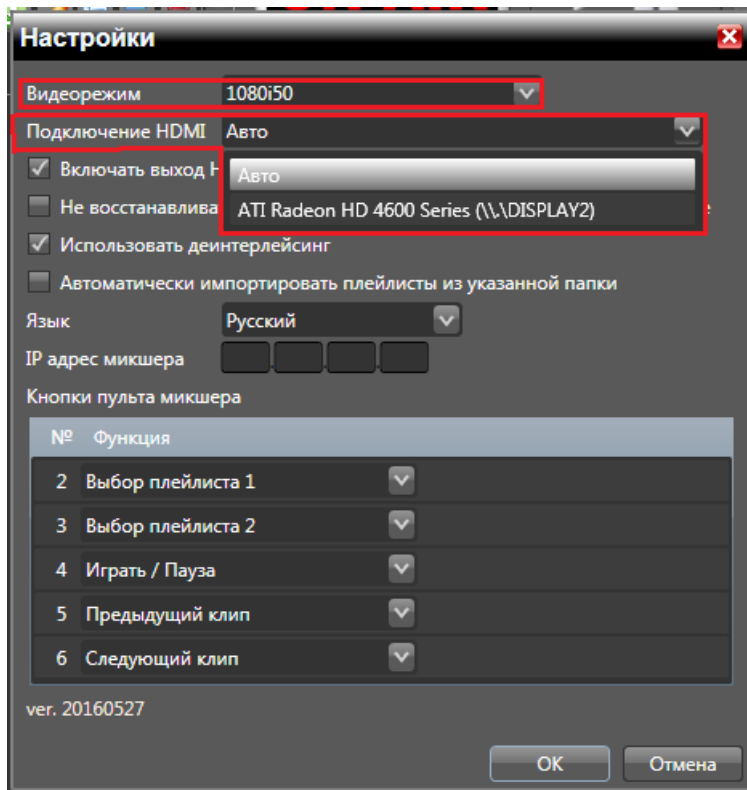


рис.5

Также необходимо проверить какая настройка стоит в подменю «Подключение HDMI». Изначально она включена в режиме «Авто», но если необходимо, то нужно вручную выбрать из предлагаемого списка (часто бывает что компьютер имеет несколько видеокарт), видеокарту с которой выход HDMI подан на HDMI вход микшера.

Также можно проверить правильность настройки видеокарты.

Разрешение основного монитора компьютера может быть любым, для комфортной работы в режиме HD рекомендуется разрешение 1920x1080 или выше. В настройках видеоадаптера второй монитор лучше отключить (см.рис.6), программа включит его сама, когда потребуется (см.рис.7).

Change the appearance of your displays

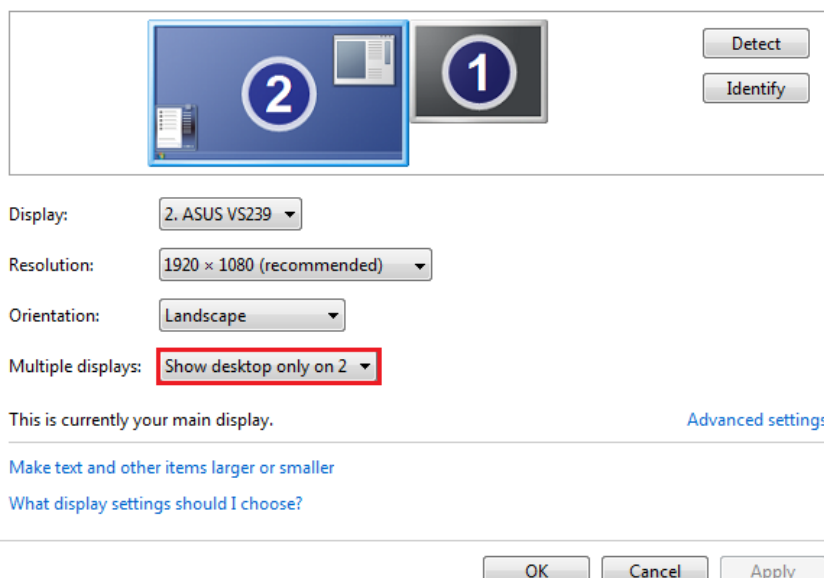


рис.6

Change the appearance of your displays

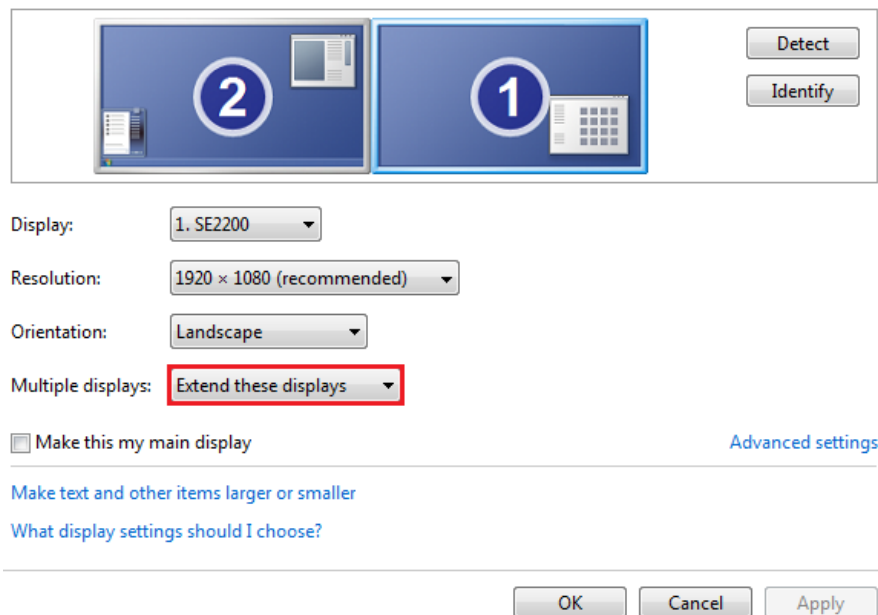


рис.7

Подменю «Включать выход HDMI при запуске программы», по умолчанию эта настройка включена, но при желании ее можно выключить и тогда при запуске программы, выход HDMI нужно будет включать вручную либо из меню настроек рис.8 либо из главного окна плеера при помощи нажатия кнопки «HDMI». см.рис.9

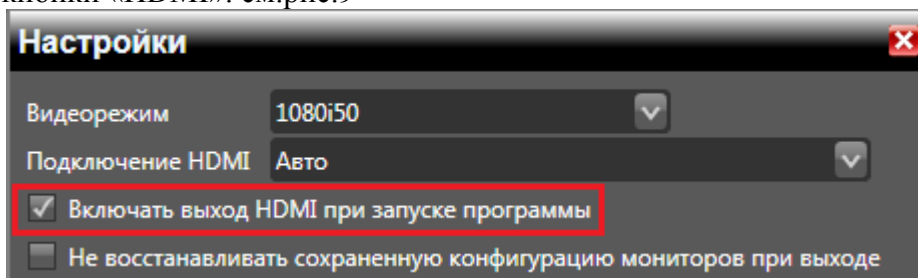


рис.8

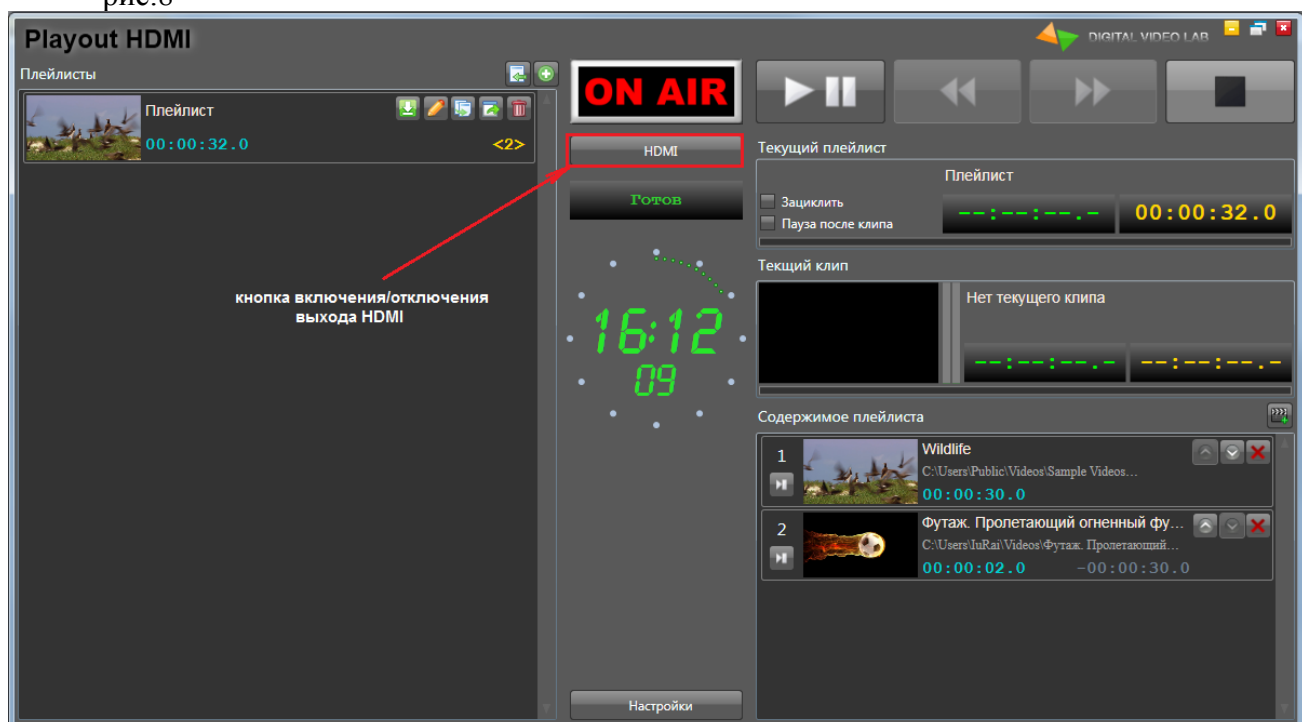


рис.9

В меню «Настройки» также можно настроить следующие параметры:

☐ **Не восстанавливать сохраненную конфигурацию мониторов при выходе**, можно включить или выключить. По умолчанию выключено;

☒ **Использовать деинтерлейсинг**, можно включить или выключить. По умолчанию включено;

☐ **Автоматически импортировать плейлисты из указанной папки**, при активации откроется окно со списком папок. см. рис.10

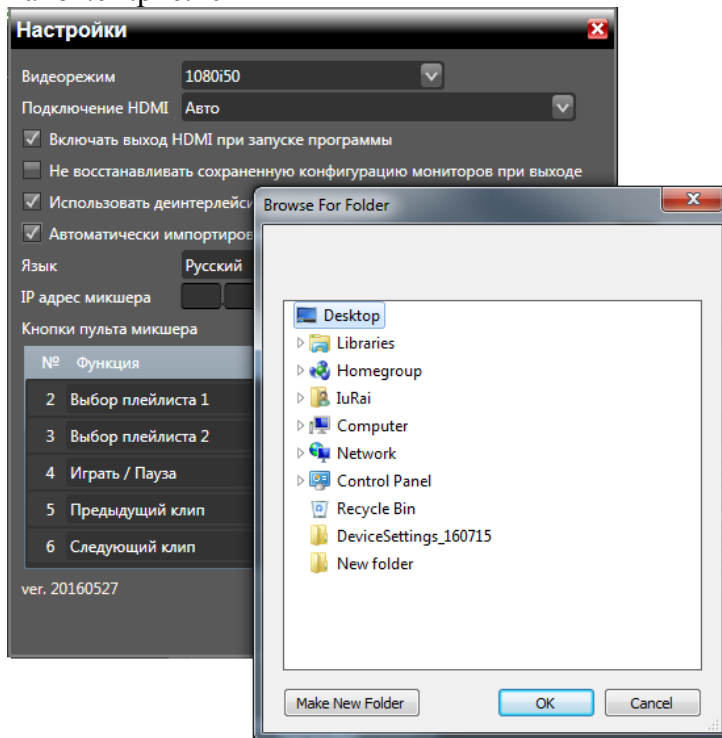


рис.10

Язык, можно выбрать язык интерфейса –«русский» или «английский». см. рис.11

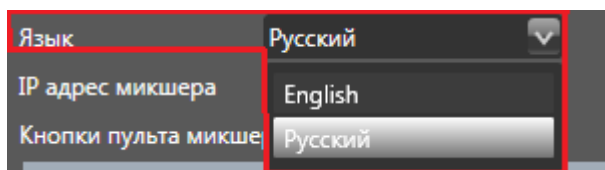


рис.11

IP адрес микшера **169 254 94 201**, можно ввести ip адрес микшера, для возможности управления плеером при помощи кнопок пульта микшера.

Кнопки пульта микшера, на кнопки пульта микшера -2,3,4,5,6 (см.рис.12) можно назначить следующие функции управления плеером «нет», «играть/пауза», «предыдущий клип», «следующий клип», «предыдущий плейлист», «следующий плейлист» и «выбор плейлиста 1-16» (см.рис.13).

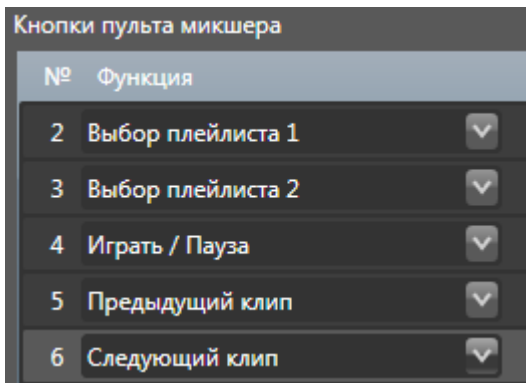


рис.12

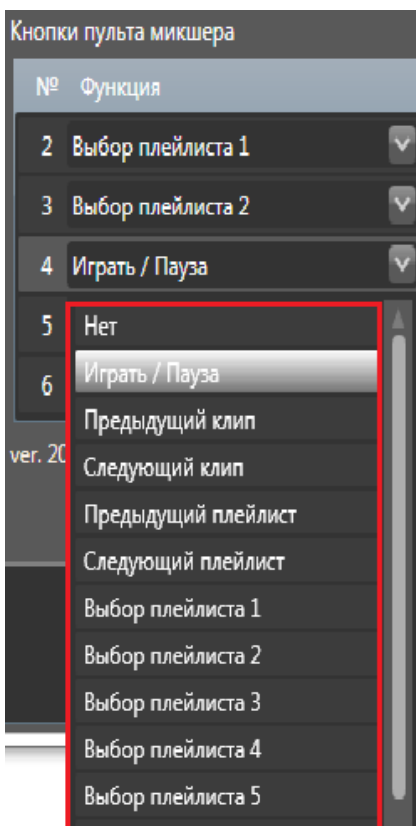


рис.13

Управление плейлистами

Ощие сведения

Для работы с плеером необходимо либо создать новый плейлист либо загрузить существующий. см. рис.14

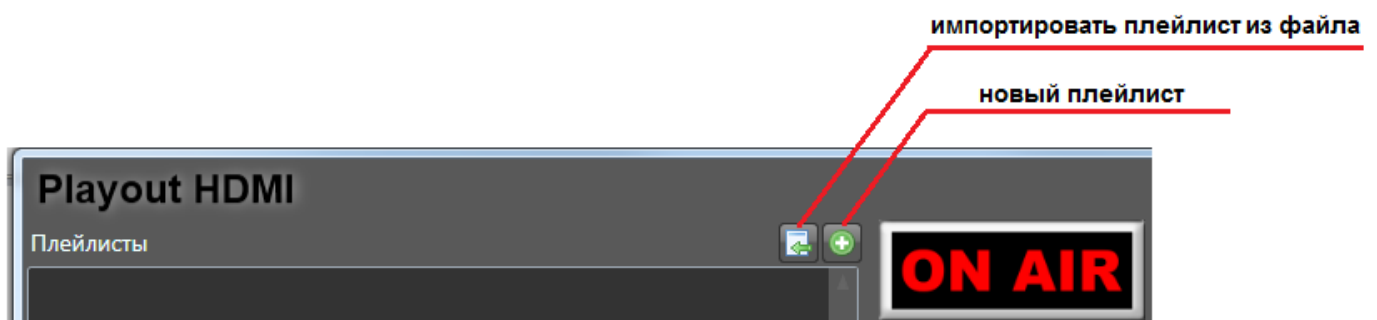


рис.14

Создание нового плейлиста

При запуске программы **PlayoutHDMI**, если все настройки и подключение произведены правильно, плеер сам вам предложит создать новый плейлист. см.рис.15

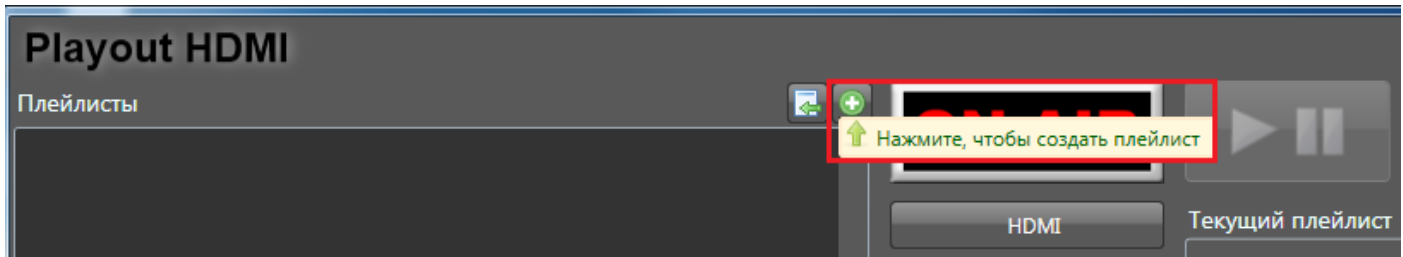


рис.15

После нажатия кнопки , откроется окно «Редактор», в котором будет предложено добавить видео файл. см.рис.16

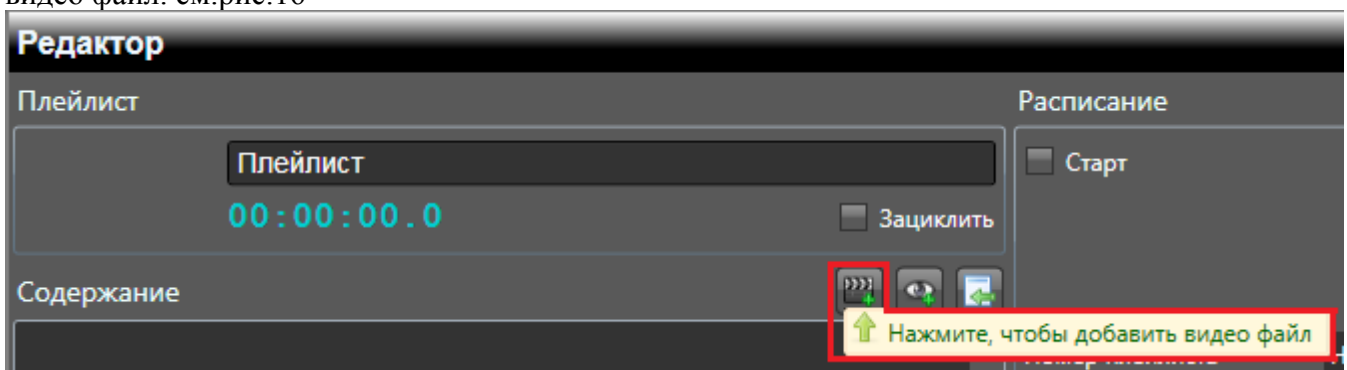


рис.16

После нажатия кнопки , откроется окно «Windows Explorer», в котором вы сможете найти необходимый видеофайл. см.рис. 17

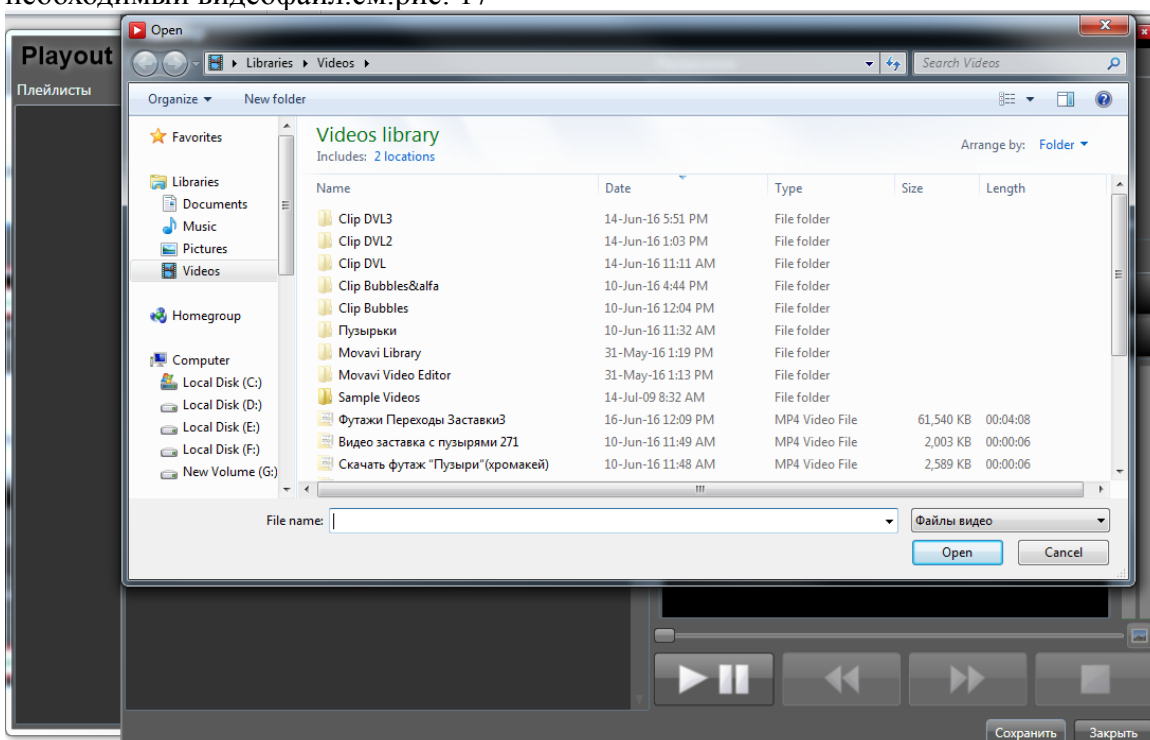


рис.17

После того как вы выбрали нужные видеофайлы, они появятся в окне «Содержание». см.рис.18

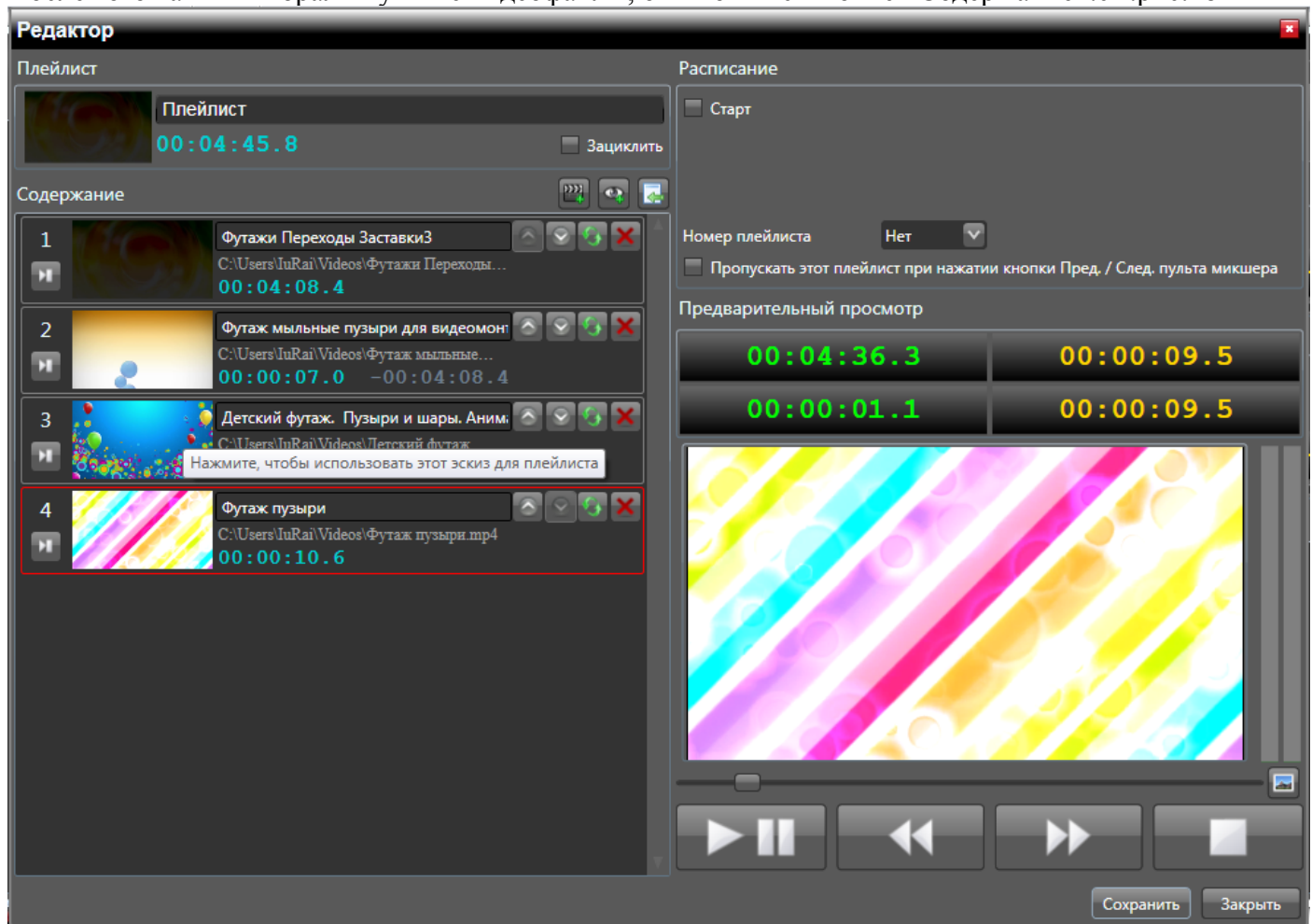


рис.18

Количество видео файлов в одном плейлисте неограниченно.
Всего можно создать 16 плейлистов.

Окно управления видеофайлом

Каждый видеофайл имеет свое окно. см.рис.19

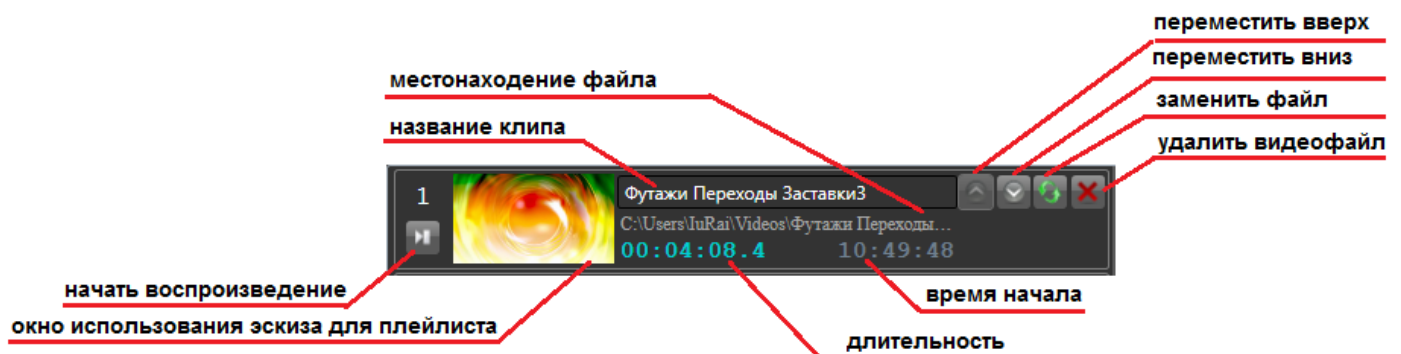


рис.19

В этом окне указывается:

- Название клипа;
- Местонахождение клипа в компьютере;
- Длительность клипа;
- Время начала клипа. Каждому плейлисту можно назначить время начала воспроизведения.
- Подробное описание см.в разделе «Расписание начала воспроизведения плейлиста» на стр.13;
- Окно использования эскиза для плейлиста.
- Подробное описание см.в разделе «Предварительный просмотр клипов плейлиста» на стр.14 ;

Также в окне видеофайла , есть кнопки при помощи которых можно редактировать плейлист:

- Кнопка  , позволяет перемещать клип вверх списка плейлиста;
- Кнопка  , позволяет перемещать клип вниз списка плейлиста;
- Кнопка  , позволяет открыть окно «Windows Explorer», после чего можно выбрать видеофайл, который заменит текущий видеофайл;
- Кнопка  , позволяет удалить видеофайл из плейлиста.
- Кнопка  , позволяет запустить клип в окне предварительного просмотра.
- Подробное описание см.в разделе «Предварительный просмотр клипов плейлиста» на стр.14 ;

Расписание начала воспроизведения плейлиста

Программа **PlayoutHDMI** позволяет запускать все плейлисты по расписанию, в определённое время , день, месяц и год.

Для этого в окне «Расписание» необходимо включить галочку на окошке «Старт».см.рис.20

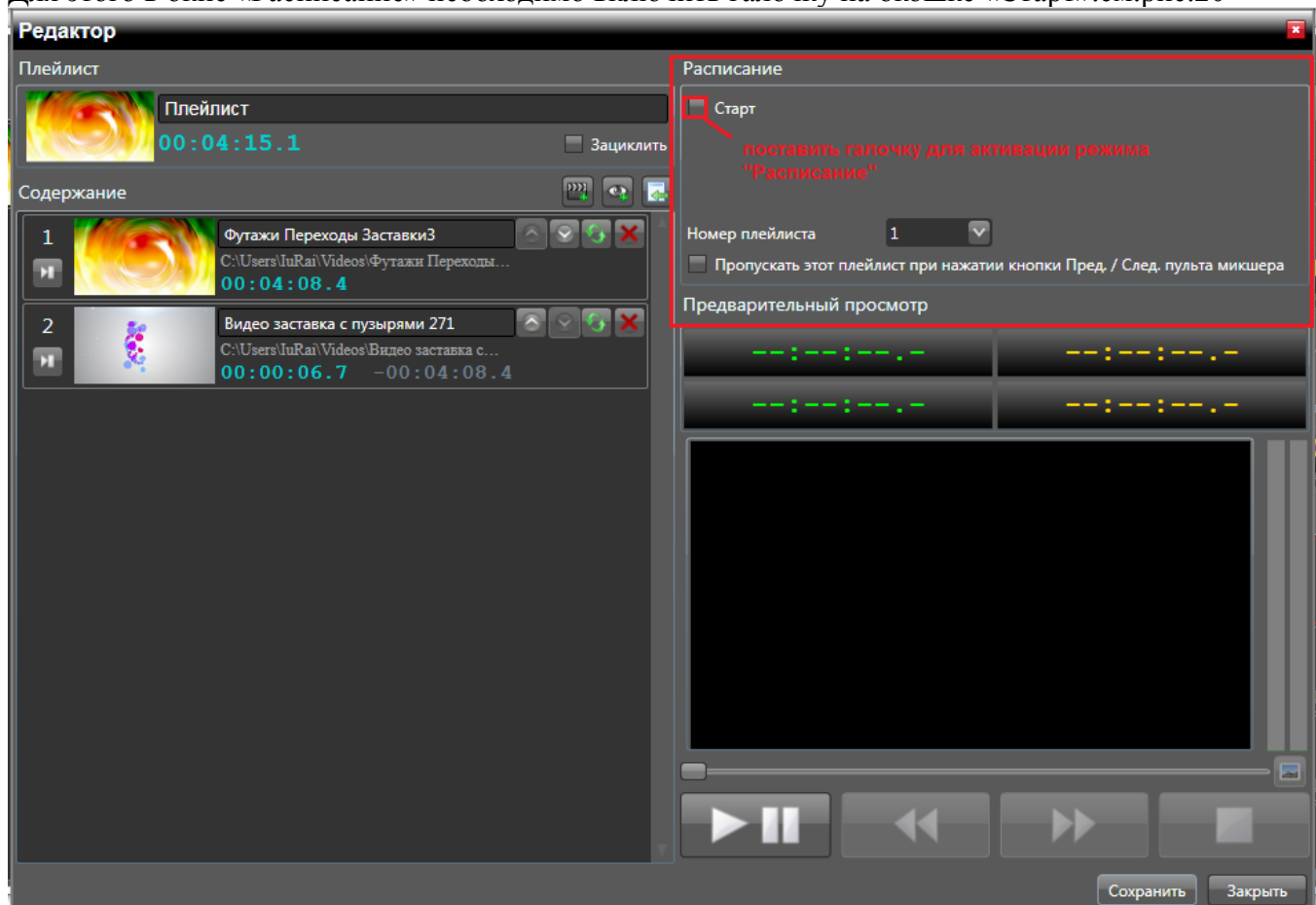


рис.20

После активации окошка «Старт», в окне «Расписание» появятся новые окошки, которые позволят настроить расписание запуска клипа. см. рис.21

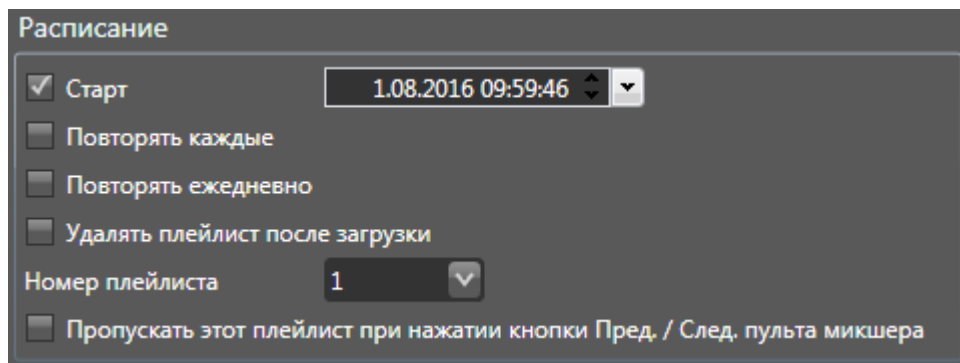
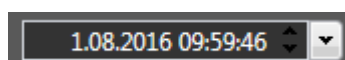


рис.21



окошко, в котором задается время, день, месяц и год.

При активации этого окошка откроется календарь, в котором можно будет задать время запуска плейлиста. см. рис.22

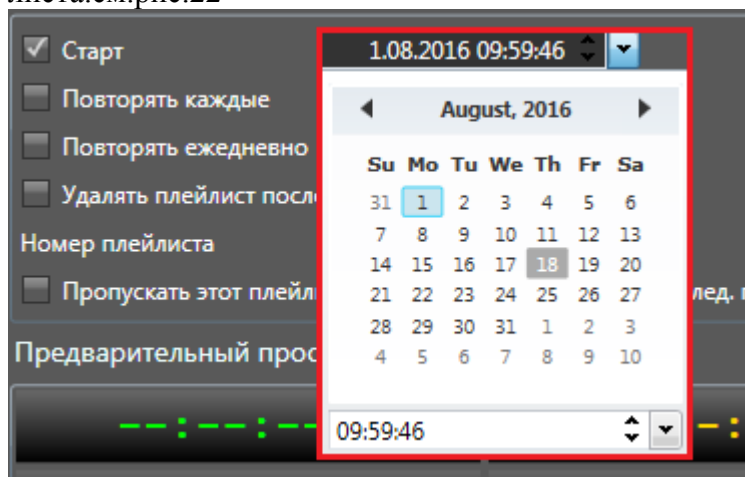
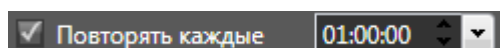
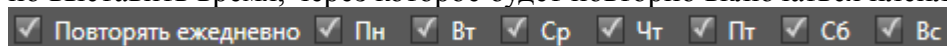


рис.22



, при активации этой функции, появится окошко в котором можно выставить время, через которое будет повторно включаться плейлист.

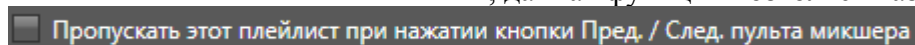


, при активации этой функции, включая или выключая галочку возле дней недели, можно выставить дни когда нужно включить повторное проигрывание плейлиста.

Внимание! При включенной функции «Повторять ежедневно», функция «Повторять каждые» будет отключена.



, данная функция позволяет назначить номер плейлисту от 1 до 16.



Предварительный просмотр клипов плейлиста

В окне «Редактор», можно просмотреть каждый из клипов плейлиста.

Для того чтобы запустить клип в окне предварительного просмотра нужно нажать кнопку , которая находится в окне клипа (см. рис.19, стр.12)

Как выглядит окно предварительного просмотра клипа можно увидеть на рис.23

В окне предварительного просмотра можно увидеть плеер, в котором можно запустить или остано-

вить проигрывание клипа, переключиться на предыдущий или следующий клип и выключить проигрывание клипа.

Также здесь можно увидеть таймеры, которые показывают, сколько времени прошло и осталось в плейлисте, а также сколько времени прошло и осталось в текущем клипе.

Нажав кнопку  в окне «Предварительный просмотр», можно любой кадр клипа использовать как эскиз клипа (визуальный индикатор клипа), который в последствии можно задать как эскиз плейлиста (см. рис.19, на стр.12).

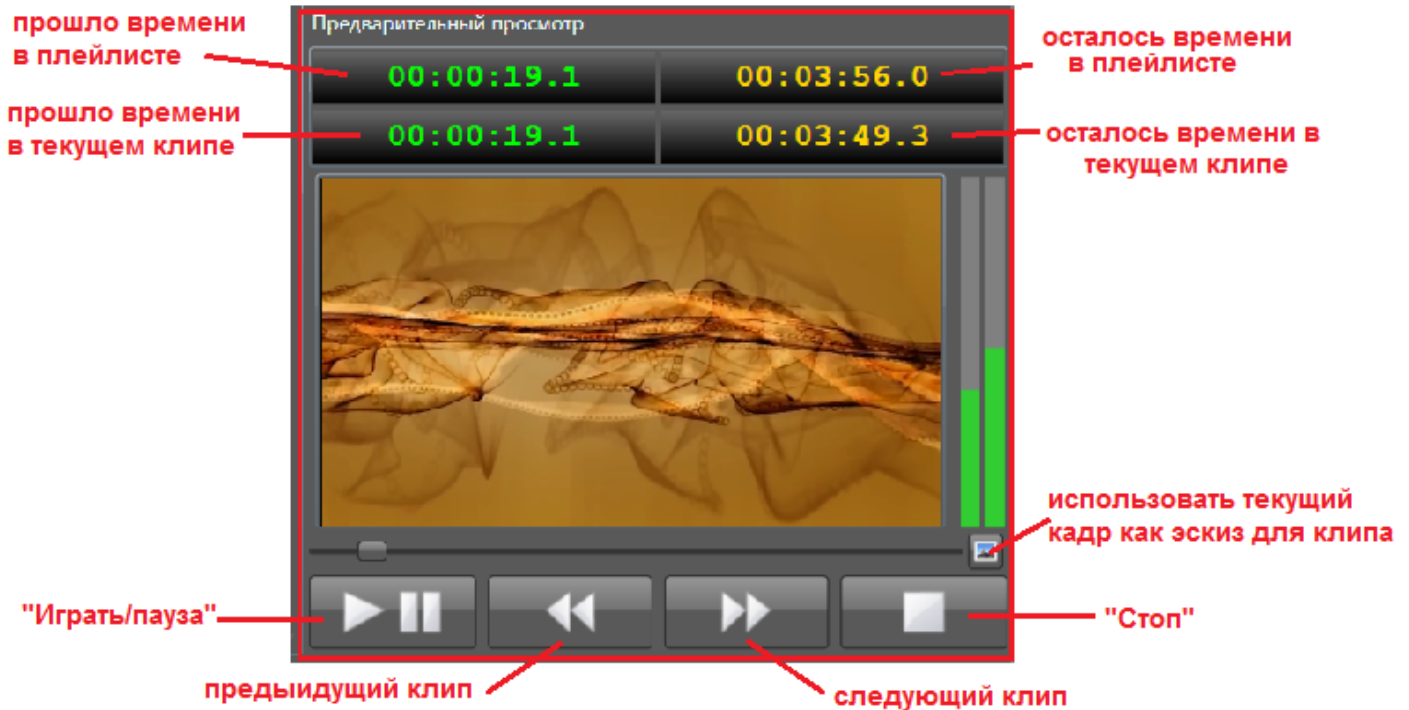


рис.23

Добавление потокового видео

Программа **PlayoutHDMI** позволяет добавить в плейлист потоковое видео, передаваемое через Internet.

Для этого нужно нажать кнопку  см.рис.24

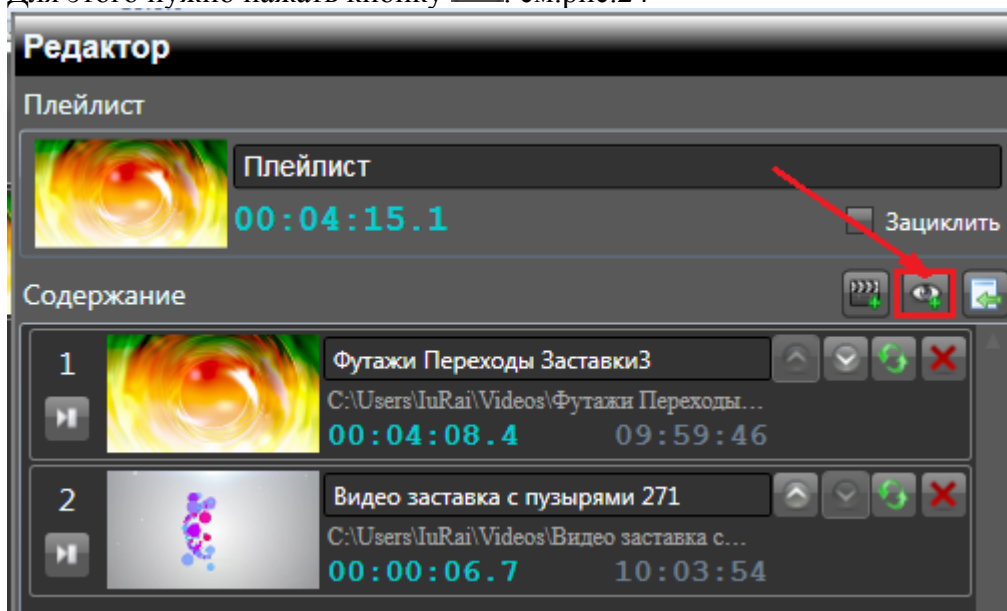


рис.24

Далее откроется окно «Добавить потоковое видео». см.рис.25

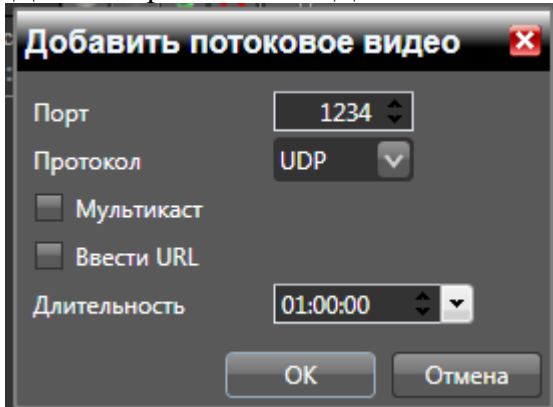


рис.25

В этом окне можно настроить параметры приема потокового видео:

«Порт»;

«Протокол», может быть UDP или RTP;

«Мультикаст», при его активации появиться поле, в которое можно прописать multicast IP-адрес;

«Ввести URL», при его активации появиться поле, в которое можно прописать URL адрес;

«Длительность», в этом окошке можно установить продолжительность проигрывания потокового видео.

После установки параметров потокового видео, для добавления его в плейлист нужно нажать кнопку «OK».

Если вы передумали добавлять потоковое видео в плейлист нужно нажать кнопку «Отмена». Потоковое видео также можно просмотреть в окне предварительного просмотра.

Добавление клипов из другого плейлиста

В плейлист также можно добавить клипы из другого плейлиста.

Для этого нужно нажать кнопку  . см.рис.26

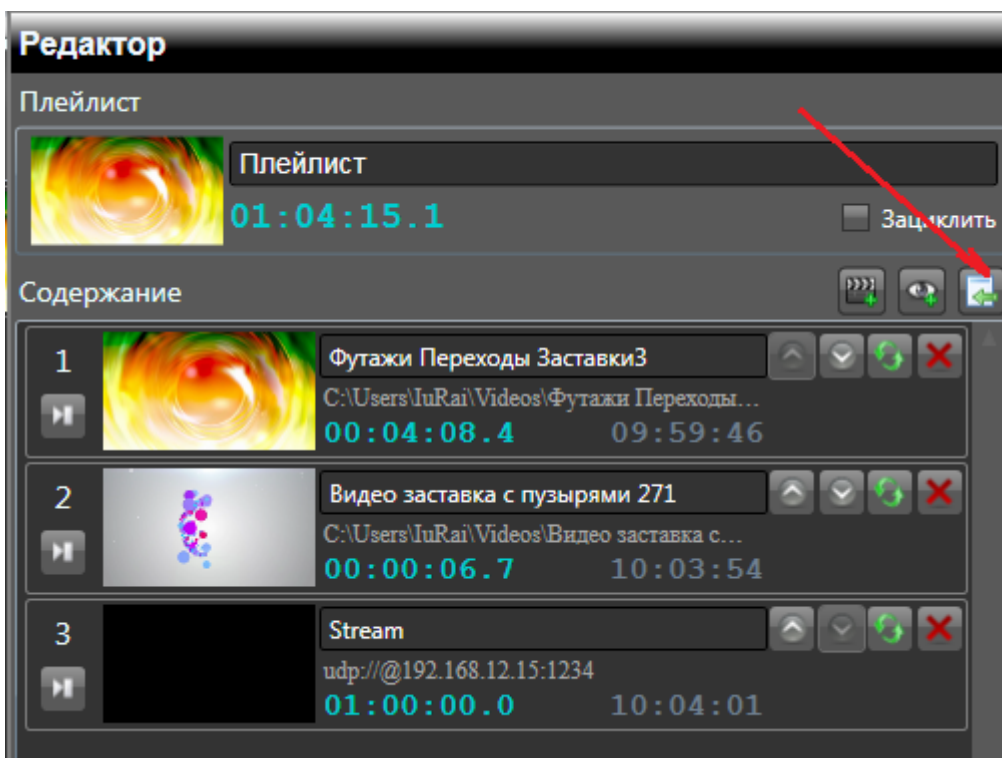


рис.26

После этого откроется окно «Windows Explorer», в котором вы сможете выбрать файл с необходимым плейлистом. см. рис.27

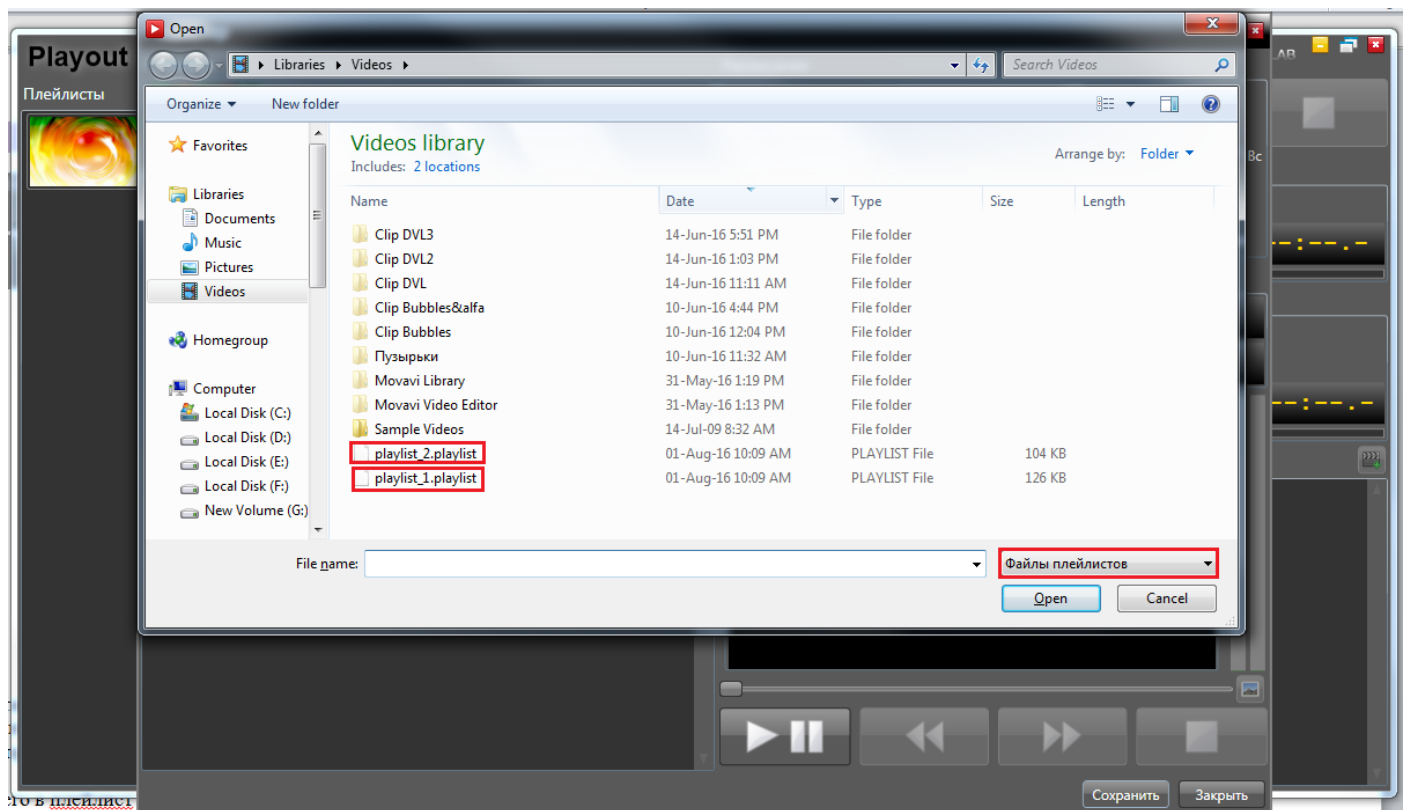


рис.27

Завершение формирования плейлиста

После того как вы закончили формировать плейлист, в окне «Плейлист» (см.рис.26) вы увидите его общую длительность, сможете переименовать плейлист и зациклить его воспроизведение.

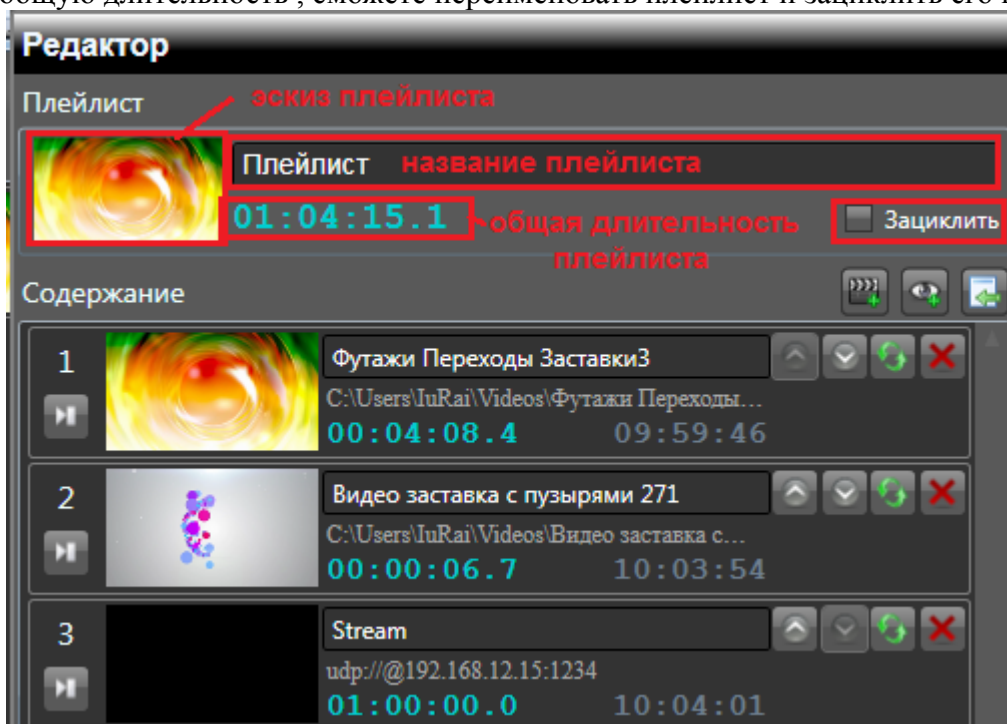


рис.28

Для переименования плейлиста , нужно навести курсор мышки на поле «Плейлист» и нажать левую кнопку мышки.

Для того чтобы зациклить плейлист нужно активировать галочку в окошке «Зациклить».

Общую длительность плейлиста программа определяет автоматически по мере его заполнения.

Для завершения формирования плейлиста нужно нажать кнопку «Сохранить» в правом нижнем углу окна «Редактор». см.рис.29

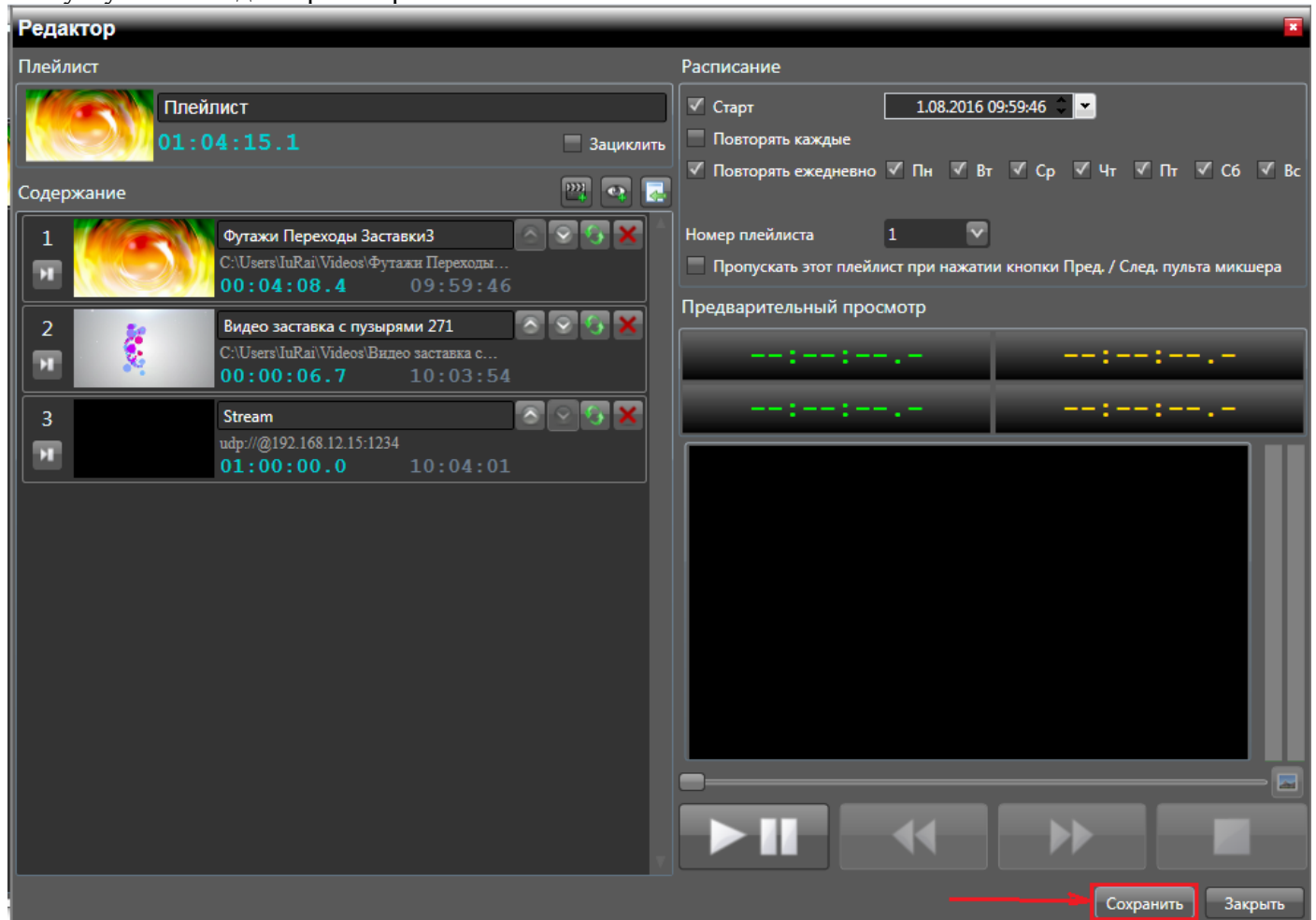


рис.29

После этого окно «Редактор» закроется и в окне «Плейлисты» плеера появится только ,что созданный плейлист.

Импортирование плейлиста из файла

Программа **PlayoutHDMI** также имеет возможность импортирования плейлиста из ранее сохраненного файла. Для этого в окне «Плейлисты» нужно нажать кнопку  . см.рис.30

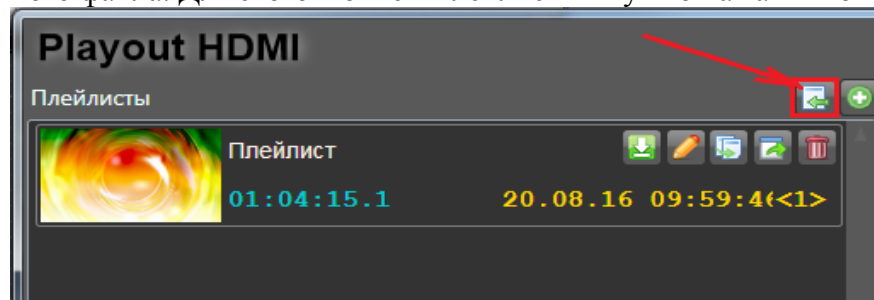


рис.30

После этого откроется окно «Windows Explorer», в котором вы сможете выбрать файл с необходимым плейлистом.см.рис.27 (стр.17)

Окно управления плейлистом

Всего в плеер можно загрузить 16 плейлистов.

Каждый плеер имеет окошко управления.см.рис.31

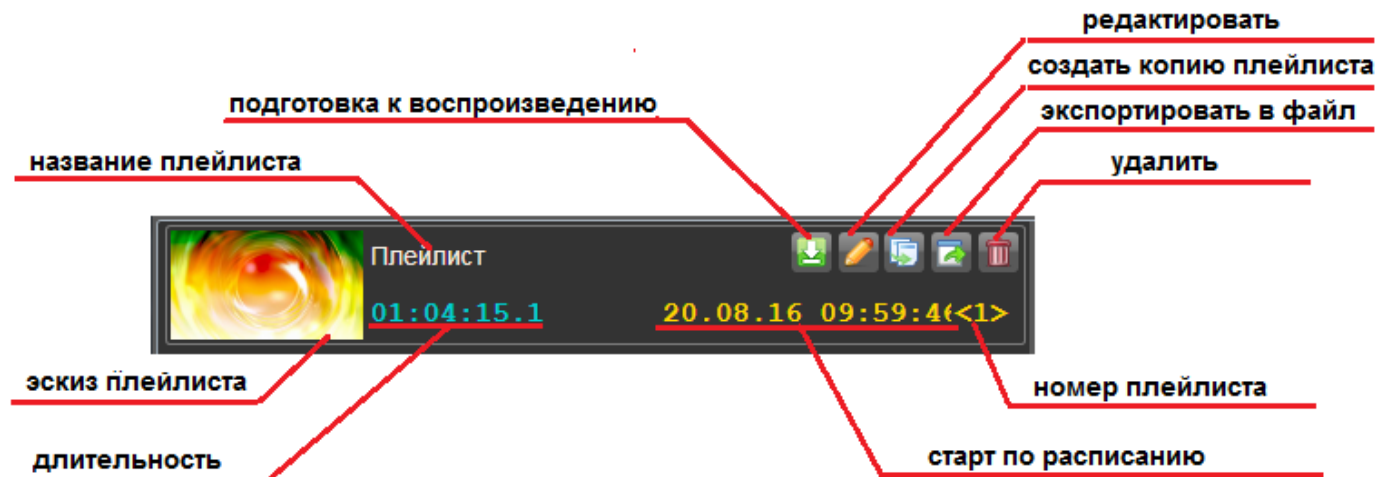


рис.31

В этом окне указывается:

Название плейлиста;

Номер плейлиста;

Длительность плейлиста;

Время старта плейлиста. Каждому плейлисту можно назначить время начала воспроизведения. Подробное описание см.в разделе «Расписание начала воспроизведения плейлиста» на стр.12;

Окно эскиза для плейлиста.

Подробное описание создания эскиза см.в разделе «Предварительный просмотр клипов плейлиста» на стр.14 ;

Также в окне видеофайла , есть кнопки при помощи которых можно управлять плейлистом:

Кнопка  , позволяет запустить плейлист в окне «Текущий плейлист». Подробное описание см.в разделе «Запуск плейлиста в ручную» на стр.20;

Кнопка  , позволяет открыть окно «Редактор», в котором можно отредактировать нужный плейлист;

Кнопка  , позволяет создать копию плейлиста.

Кнопка  , позволяет экспортировать плейлист в файл, который в последствии может быть загружен в плеер.

Кнопка  , позволяет удалить плейлист из окна «Плейлисты».

Воспроизведение плейлиста

В программе **PlayouthDMI** два способа запуска воспроизведения плейлиста:

1. По расписанию;
2. В ручную.

Запуск плейлиста по расписанию

Запуск плейлиста по расписанию происходит автоматически в указанное время. Подробное описание смотрите в разделе «Расписание начала воспроизведения плейлиста» на стр.13.

Запуск плейлиста в ручную

Для запуска плейлиста вручную, нужно выбрать из окна «Плейлисты» плейлист, который вы хотите воспроизвести. И в окошке этого плейлиста нужно нажать кнопку . см.рис.31 После этого плейлист попадет в окно воспроизведения плеера.

Окно воспроизведения выглядит следующим образом , см.рис.32

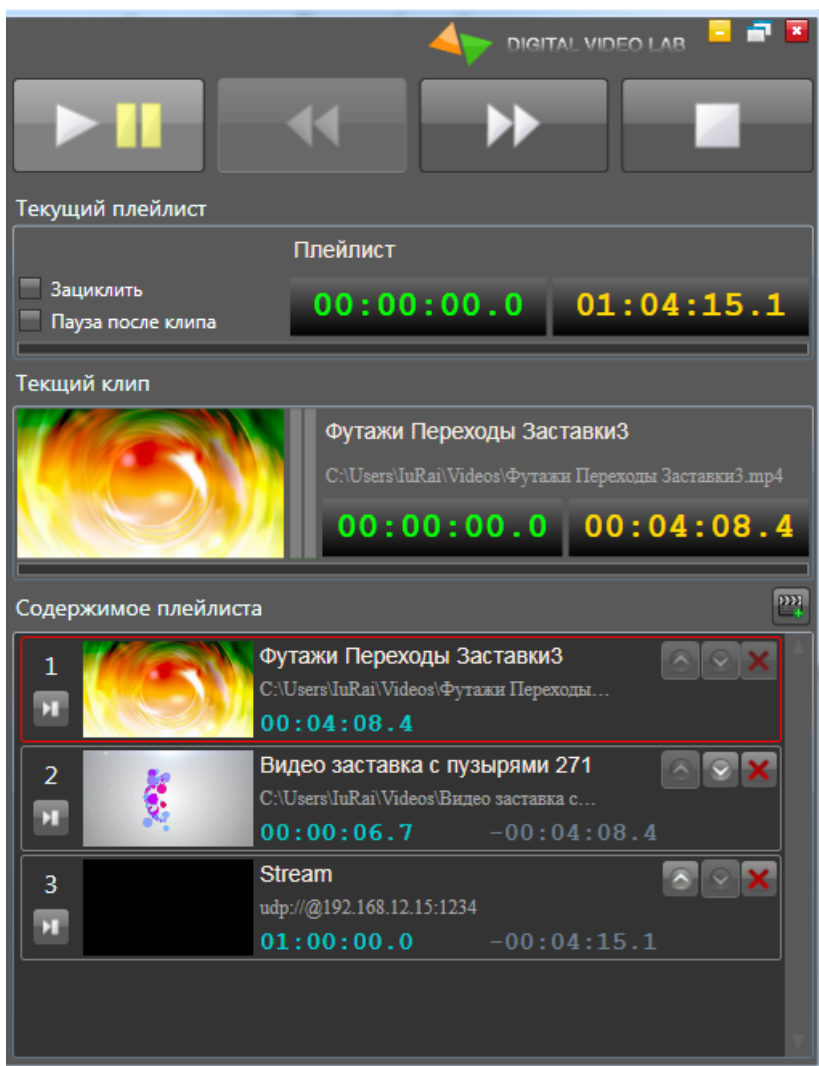


рис.32

Кнопки управления плеера

- Кнопка  , запускает или ставит на паузу клип;
- Кнопка  , переключает текущий клип на воспроизведение следующего клипа в плейлисте.
- Кнопка  , переключает текущий клип на воспроизведение предыдущего клипа в плейлисте.
- Кнопка  , останавливает воспроизведение плейлиста.

Окно текущего плейлиста

Окно текущего плейлиста выглядит следующим образом , см.рис.33

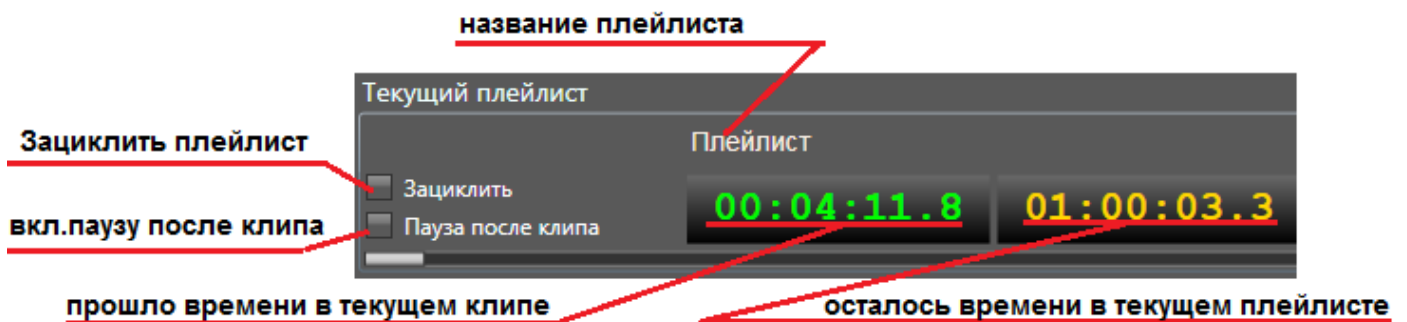


рис.33

Окно текущего клипа

Окно текущего клипа выглядит следующим образом , см.рис.34

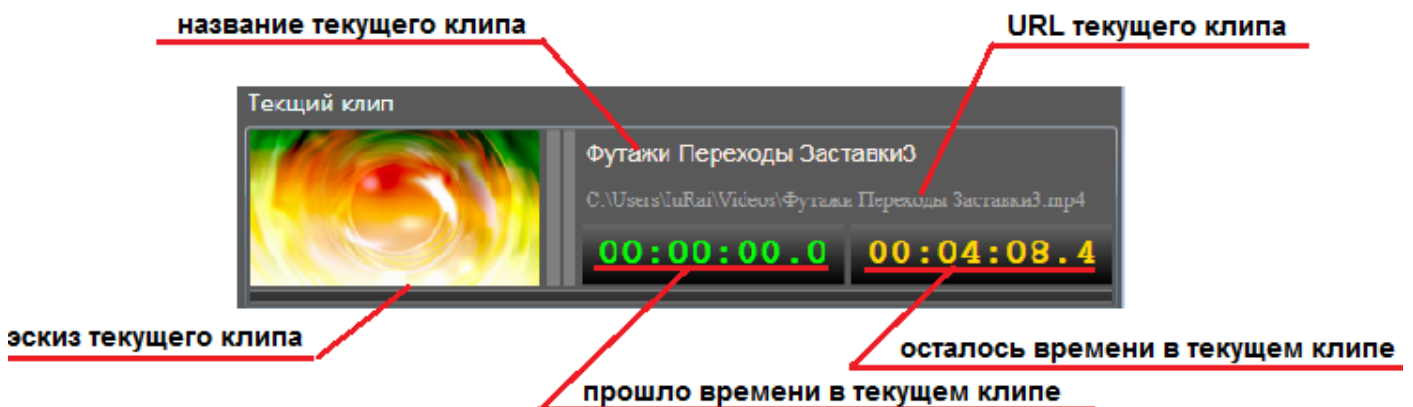


рис.34

Окно «Содержимое плейлиста»

Окно текущего клипа выглядит следующим образом , см.рис.35

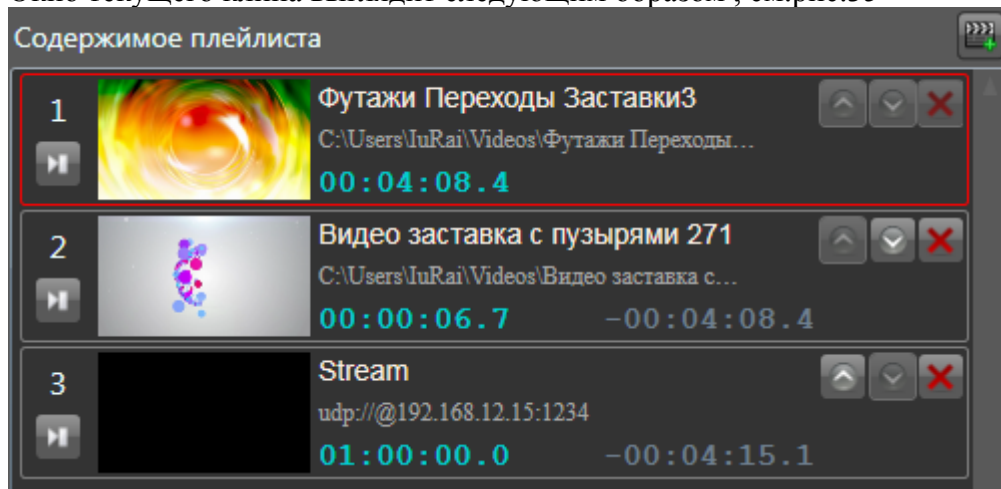


рис.35

В этом окне можно увидеть все клипы загруженного для воспроизведения плейлиста. Каждый клип имеет свое окно с кнопками управления :

Кнопка  , позволяет переместить клип на «один шаг» вверх в плейлисте;

Кнопка  , позволяет переместить клип на «один шаг» вниз в плейлисте;

Кнопка  , позволяет удалить клип из плейлиста.

Также в окне текущего плейлиста при помощи кнопки  , можно оперативно добавить файл в текущий плейлист.

Управление главным окном плеера

Кнопки управления главным окном показаны на рис.36

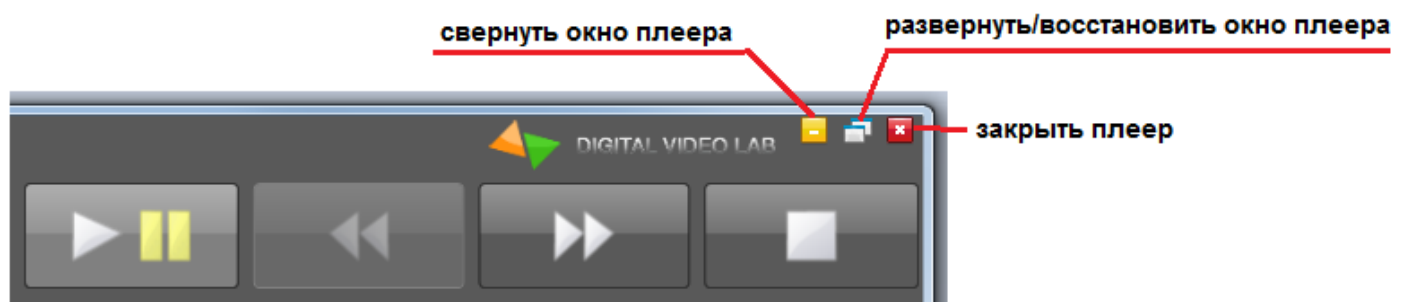


рис.36

Также в главном окне плеера можно увидеть часы, в которых показывается время синхронизированное со временем компьютера на котором была установлена программа **PlayouthDMI**.см.рис.37

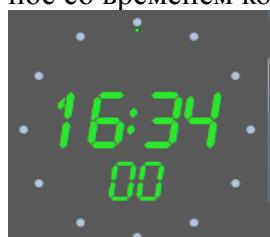


рис.37