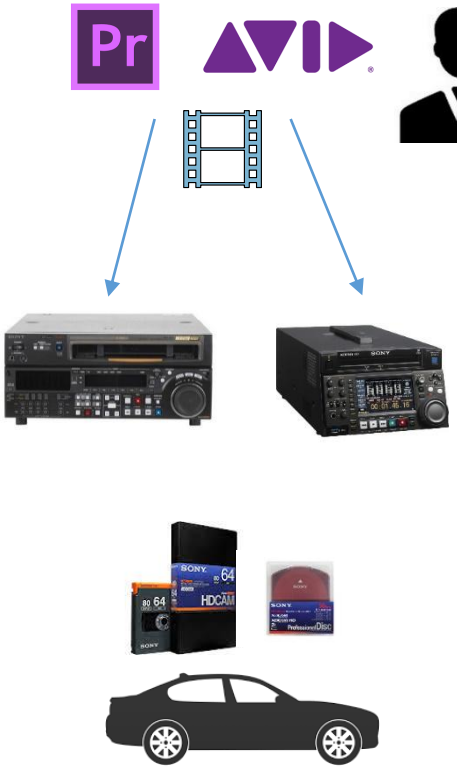
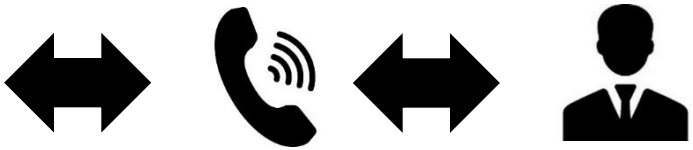
Система Файлового Обмена

от видеоносителей к передаче через интернет

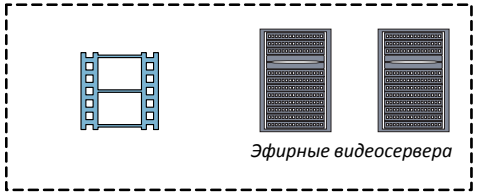
Переход на безленточную технологию внутри канала был осуществлен в 2007 году, однако доставка готовых передач на эфир продолжала осуществляться на ленточных и дисковых носителях.

Компания производитель





Оцифровка, контроль качества



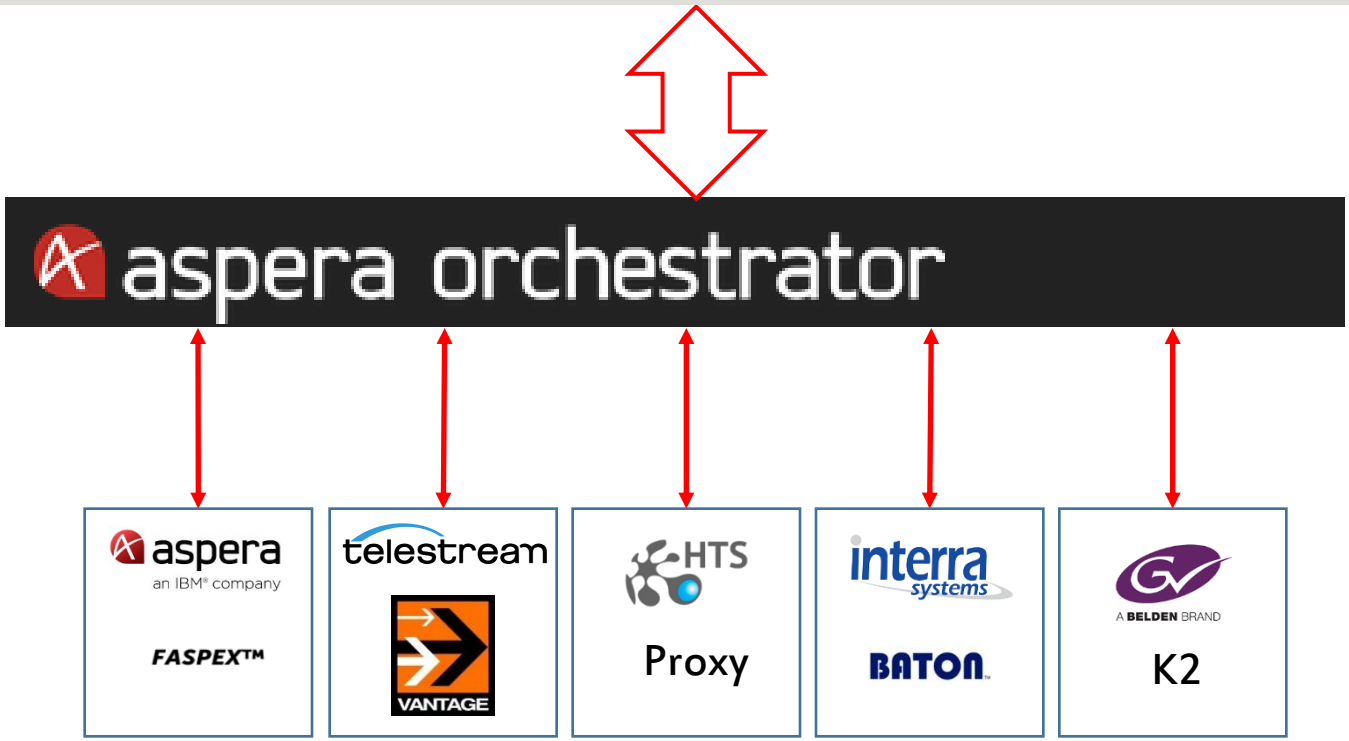
Редакторский контроль

- *В связи окончанием производства ленточных видеомагнитофонов, было принято решение перейти с ленточных носителей на дисковые, что отчасти решило проблему, но лишь на короткий промежуток времени.*
- *В 2015 было принято решение о разработке и реализации процесса по доставке передач на эфир на файловом уровне.*

Требования:

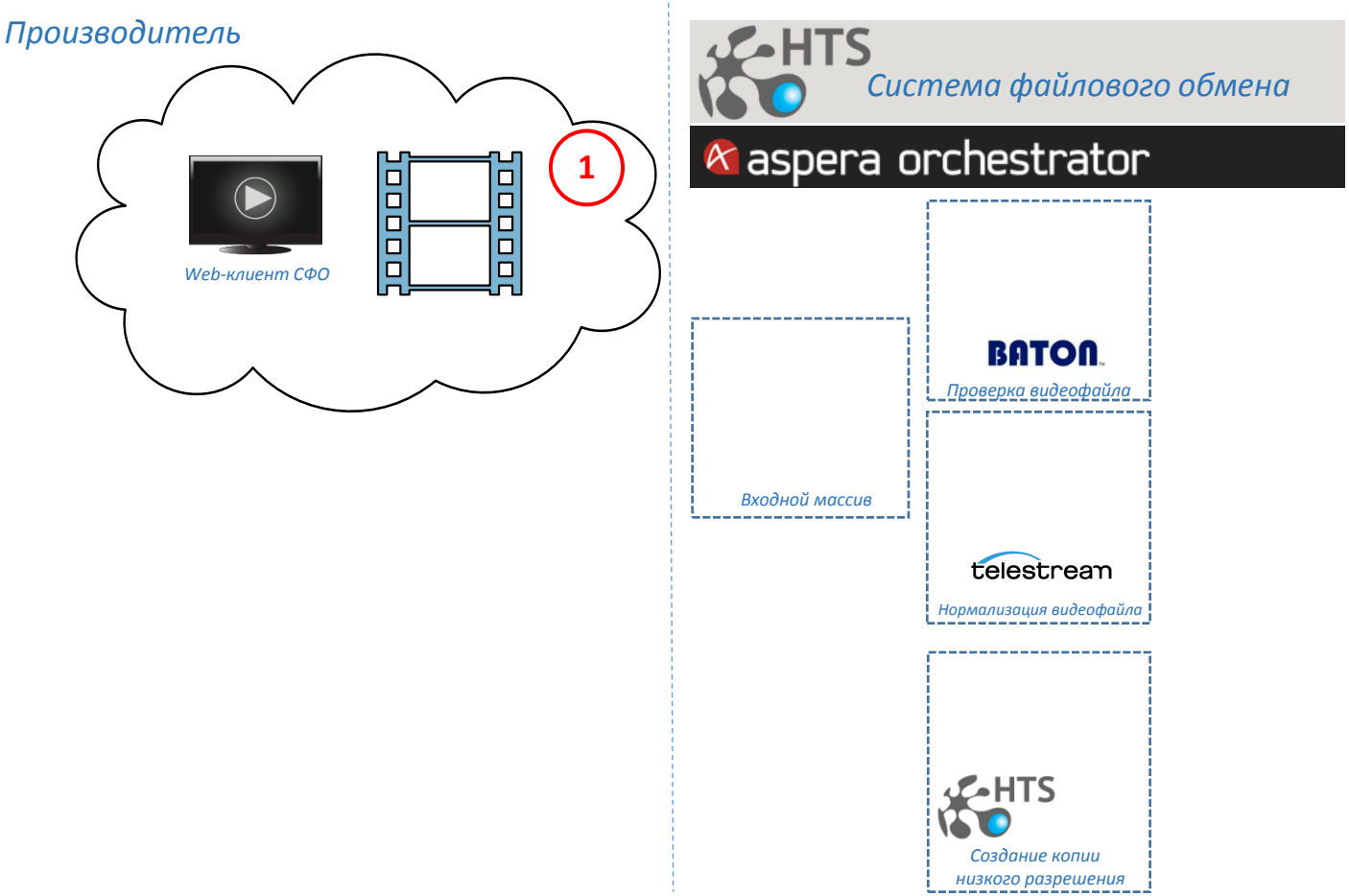
- *Быстрая и безопасная передача видеофайлов от производителя до эфирного комплекса.*
- *Эффективный менеджмент поступающих видеофайлов с фиксацией всех этапов рабочего процесса поступления видеофайлов (установкой статусов).*
- *Дружелюбный, легко изменяемый под новые задачи пользовательский web-интерфейс.*
- *Возможность работы производителей и заказчика передачи в одном интерфейсе.*

Система файлового обмена



Система Файлового Обмена

Как это работает?


Производитель
Web-клиент СФО
1
HTS
Система файлового обмена
aspera orchestrator
Входной массив
BATON
Проверка видеофайла
telestream
Нормализация видеофайла
HTS
Создание копии
низкого разрешения

Система позволяет производителю передачи:

- *Открыть web-интерфейс системы.*
- *Найти уникальный идентификатор передачи, подлежащей выходу в эфир.*
- *Прикрепить смонтированный видеофайл.*
- *Внести необходимые метаданные.*
- *Отправить видеофайл.*

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

Google | Система Файлового Об

Надежный | https://sfo.aek-1tv.local/Home/MaterialCard

Система файлового обмена

Техническая поддержка: 8-926-291-01-02

Главная | E-mail | Настройки | Помощь | Admin

Шейнин Д.

МИКРОФОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ДАННЫЕ ID ГЕНЕРАТОРА)

ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОФАЙЛЫ СТРУКТУРА

19DP0045TF1 "ДАВАЙ ПОЖЕНИМСЯ!"

Список передач

Свернуть/развернуть свойства

Обновить

История передачи

Данные Дирекции программ

Комментарий

Прикрепить видеофайл

Качество видеофайла (Baton)

Общая инфор

Комментарии

Аннотация

Прикрепить видеофайл

Видеофайл: tmp_for_telerent\\TEST.mxf

Передача: **19DP0045T** ("ДАВАЙ ПОЖЕНИМСЯ!")

Отправить программу без разбиения на фрагменты:

Видеофайл - прикрепить видеофайл

Отправить программу с разбиением на фрагменты:

Рекомендуемый вариант разбиения передачи на фрагменты:

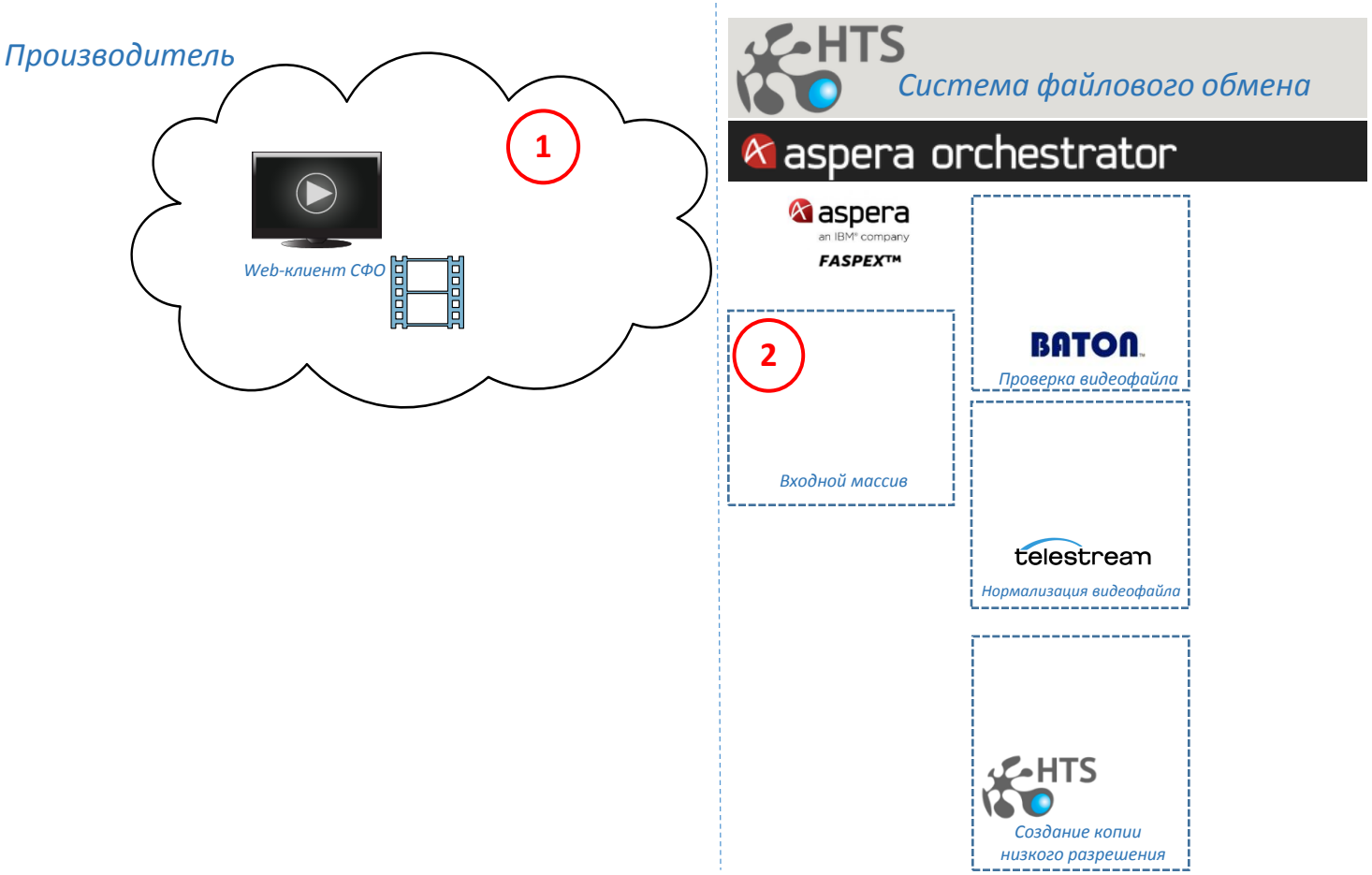
A | B | C | D | E | F | G

	TC In	TC Out	Хронометраж
A	01:00:00:00	01:15:05:03	00:15:05:03
B	01:15:05:07	01:26:42:19	00:11:37:12
C	01:26:42:23	01:30:58:16	00:04:15:18
D	01:30:58:20	01:46:12:12	00:15:13:17
E	01:46:12:16	01:51:01:22	00:04:49:06
F	01:51:01:22	01:51:56:03	00:00:54:06
G	01:51:56:03	01:52:03:03	00:00:07:00

A отправленные фрагменты:

Прикрепить

- *Отправленный производителем видеофайл при помощи технологии ASPERA FASPEX доставляется до входного центрального хранилища.*
- *Aspera FASPEX и Interra Systems Baton QC производят автоматическую проверку формата видеофайла через несколько секунд после начала его отправки и останавливают процесс в случае несоответствия формата файла.*


Производитель
1
Web-клиент СФО
HTS
Система файлового обмена
aspera orchestrator
aspera
an IBM company
FASPEX™
2
Входной массив
BATON
Проверка видеофайла
telestream
Нормализация видеофайла
HTS
Создание копии
низкого разрешения

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

ЭФИР 05.10.2017 15JJ2246T "ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1682 (РЕЗЕРВ) ТРЕБУЕТ ИСПРАВЛЕНИЯ 2 03070/15009 Костылев Е.С. 05.10.2017 10:27

Оригинальное имя видеофайла	ID передачи (ДП)	Статус ДП	Статус Дирекции	Размер, мб.	Кто импортировал	Дата импорта
2017-09-19_JJ_03070-dlinnaya_09_57[1].MXF	15JJ2246TF	ТРЕБУЕТ ИСПРАВЛЕНИЯ	Отсмотрен	4 534,00	Костылев Е.С.	05.10.2017 11:31
14IR0168TA_COR1.mxf		–	Загружается	19 401,00	Косулин А.В.	19.10.2017 20:27

Система Файлового Обм

https://sfo.aek-1tv.local/Home/List?ViewModeId=1

Система файлового обмена

Техническая поддержка: 8-926-291-01-02 Главная | E-mail | Настройки | Помощь | Admin Косулин А.В.

МИКРОФОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ДАННЫЕ ID ГЕНЕРАТОРА)

[РАЗВЕРНУТЬ/СВЕРНУТЬ СТРОКИ] ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОФАЙЛЫ СТРУКТУРА

Дата эфира передачи: 11.09.2017 - 06.10.2017

Эфир по указанию

Дата прикрепления видеофайла:

Дата добавления передачи:

ID передачи...

Название передачи...

Дирекция:

Назначение передачи: Эфир

Статус ДП: [+|-], Поступил, В работе ОПП, В работе, Исправление, Отсмотрен АЗП, Принят на Эфир, Требует исправления, К Эфиру не пригоден, Принят в В/Ф, Возврат, Письмо, Акт

Статус Дирекции: [+|-], Доставлен, Отсмотрен, Снят, Исправление

Обновить

Отправить видеофайл в Архив

Отправить видеофайл на Эфир

Микрофонные материалы

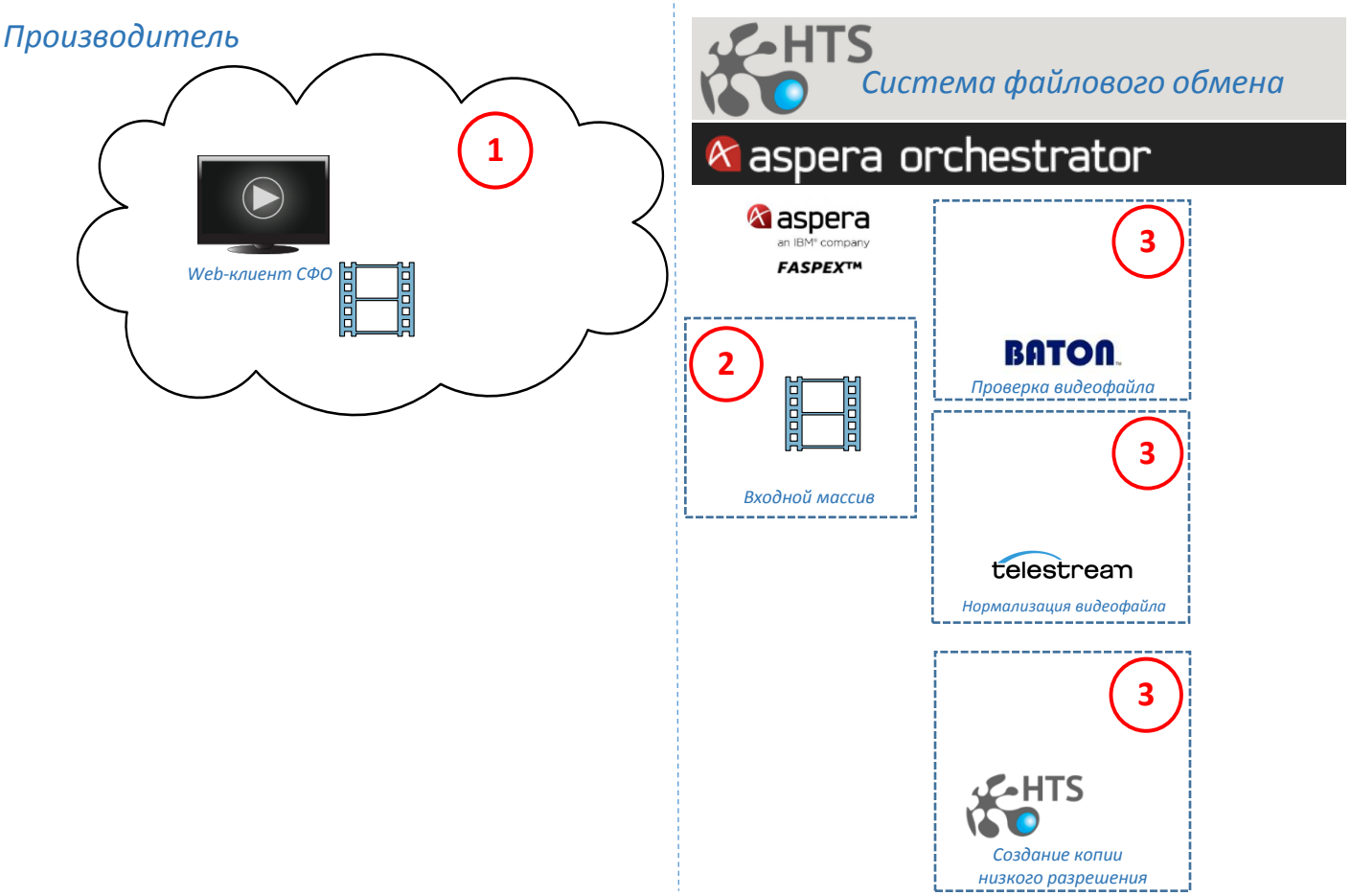
Данные Дирекции Программ

Прикрепить видеофайл

ЭФИР	05.10.2017	01NY0023E_V01	"НЮХАЧ" 3 сезон	ПРИНЯТ НА ЭФИР	серия: 7	1	11111/01001	Шароварников С.В. 02.10.2017 17:44
ЭФИР	05.10.2017	19KZ0089T	"КОНТРОЛЬНАЯ ЗАКУПКА" Кисломолочный напиток "Снежок" жирностью 2,5%	ПРИНЯТ НА ЭФИР		2	13142/19088	Кувшинова Т.В. 03.10.2017 19:03
ЭФИР	05.10.2017	19MP0097T	"МОДНЫЙ ПРИГОВОР" Дело о тон, как подарить дом, а тебя из дома вон!	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	52384/19088	Монастырев И.В. 04.10.2017 12:50
ЭФИР	05.10.2017	19DP0057T	"ДАВАЙ ПОЖЕНИМСЯ!" Нина Чентаева	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	21769/19088	Наумов Д.И. 04.10.2017 16:23
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2236T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1677 (РЕЗЕРВ)	ТРЕБУЕТ ИСПРАВЛЕНИЯ		2	03060/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:25
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2237T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1672 [СОКРАЩЕННЫЙ ВАРИАНТ] (РЕЗЕРВ)	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	03055/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:25
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2239T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1673 [СОКРАЩЕННЫЙ ВАРИАНТ] (РЕЗЕРВ)	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	03056/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:26
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2243T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1675 [СОКРАЩЕННЫЙ ВАРИАНТ] (РЕЗЕРВ)	ПРИНЯТ НА ЭФИР		2	03058/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:26
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2244T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1681 (РЕЗЕРВ)	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	03069/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:27
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2246T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1682 (РЕЗЕРВ)	ТРЕБУЕТ ИСПРАВЛЕНИЯ		2	03070/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:27
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2247T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1677 [СОКРАЩЕННЫЙ ВАРИАНТ] (РЕЗЕРВ)	ОТСМОТРЕН АЗП		1	03065/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:27
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2248T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1683 (РЕЗЕРВ)	ОТСМОТРЕН АЗП		1	03071/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:27
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2249T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1678 [СОКРАЩЕННЫЙ ВАРИАНТ] (РЕЗЕРВ)	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	03066/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:27
ЭФИР	05.10.2017	15JJ2258T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1688 (РЕЗЕРВ)	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	03081/15009	Костылев Е.С. 05.10.2017 10:27
ЭФИР	04.10.2017	15JJ2268T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1693	ПРИНЯТ НА ЭФИР		2	03091/15009	Костылев Е.С. 28.09.2017 16:51
ЭФИР	04.10.2017	15JJ2269T	"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1688 [СОКРАЩЕННЫЙ ВАРИАНТ]	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	03086/15009	Костылев Е.С. 28.09.2017 16:51
ЭФИР	04.10.2017	19KZ0088T	"КОНТРОЛЬНАЯ ЗАКУПКА" Сердце куриное охлаждённое	ПРИНЯТ НА ЭФИР		1	13141/19088	Кувшинова Т.В. 02.10.2017 14:21
ЭФИР	04.10.2017	01NY0022E_V01	"НЮХАЧ" 3 сезон	ПРИНЯТ НА ЭФИР	серия: 6	1	11111/01001	Шароварников С.В. 02.10.2017 17:44
ЭФИР	04.10.2017	01NY0021E_V01	"НЮХАЧ" 3 сезон	ПРИНЯТ НА ЭФИР	серия: 5	1	11111/01001	Шароварников С.В. 02.10.2017 17:44

Под управлением ASPERA оркестратор:

- *Видеофайл нормализуется Telestream Vantage для приведения кодека и врапера к необходимым для эфирных серверов.*
- *Производится проверка видеофайла системой Baton Interra System.*
- *Из поступившего видеофайла создается файл низкого разрешения системой Прокси HTS.*


Производитель
1
Web-клиент СФО
HTS
Система файлового обмена
aspera orchestrator
aspera
an IBM company
FASPEX™
2
Входной массив
3
BATON
Проверка видеофайла
3
telestream
Нормализация видеофайла
3
HTS
Создание копии
низкого разрешения

Отправленный производителем видеофайл отображается на табло поступающих видеофайлов эфирного комплекса, что является сигналом для начала работы по редакторскому просмотру в низком разрешении и техническому контролю в высоком разрешении.

Табло поступивших файл...

172.31.4.77:8889/tabloingest.aspx

Часто посещаемые | Начальная страница | Коллекция веб-фраг... | Рекомендуемые узлы | Из Internet Explorer

ПЕРВЫЙ КАНАЛ Дирекция программ

20.10.2017 13:49:27

программа	Дата и время эфира	обратный отсчет	ID	фраг.	Название	Т.С. IN	хронометраж	сервер		СТАТУС
								АЗП	ЭФИР	
Орбита - 1	23.10.2017 **13.30.00**	2дн. 23ч. 40мин.	01GR0125EFV01		"ГОСТИНИЦА "РОССИЯ" 9 серия.	01.00.23.12	00:47:41:01	НЕТ	НЕТ	Поступил 19.10 16:43:26
Орбита - 1	23.10.2017 **14.30.00**	3дн. 40мин.	01GR0126EFV01		"ГОСТИНИЦА "РОССИЯ" 10 серия.	01.01.29.20	00:46:45:17	НЕТ	НЕТ	Поступил 19.10 16:43:22
Орбита - 1	24.10.2017 **13.30.00**	3дн. 23ч. 40мин.	01GR0127EFV01		"ГОСТИНИЦА "РОССИЯ" 11 серия.	01.00.23.12	00:46:47:15	НЕТ	НЕТ	Поступил 19.10 16:43:33
Орбита - 1	24.10.2017 **14.29.00**	4дн. 39мин.	01GR0128EFV01		"ГОСТИНИЦА "РОССИЯ" 12 серия.	01.01.29.19	00:47:31:10	НЕТ	НЕТ	Поступил 19.10 16:43:29
Орбита - 1	22.10.2017 **15.54.00**	2дн. 2ч. 4мин.	01MP0020EFV01		"МОЙ ПАРЕНЬ ИЗ ЗООПАРКА"	01.00.00.00	01:33:00:00	ДА	НЕТ	Треб. исправления 20.10 09:00:19
Орбита - 1	25.10.2017 **01.40.00**	4дн. 11ч. 50мин.	15JJ2299TF		"ЖЕНСКИЙ ЖУРНАЛ" № 1708	01.00.00.00	00:10:10:00	ДА	НЕТ	Треб. исправления 20.10 09:21:34

Специалисты Первого канала:

- *Производят редакторский контроль.*
- *Оценивают качество аудио и видеоряда полученного видеофайла.*
- *Корректируют метаданные.*
- *Вносят замечания и комментарии в интерфейсе системы.*
- *Принимают решение о возможности постановки полученного видеофайла на эфир.*

Google | Система Файлового Об

Надежный | https://sfo.aek-1tv.local/Home/MaterialCard

Система файлового обмена

Техническая поддержка: 8-926-291-01-02

Главная | E-mail | Настройки | Помощь | Admin

МИКРОФОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ДАННЫЕ ID ГЕНЕРАТОРА)

ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОФАЙЛЫ СТРУКТУРА

Список передач
Свернуть/развернуть свойства
Обновить
История передачи
Данные Дирекции программ
Комментарий
Прикрепить видеофайл
Качество видеофайла (Baton)

01NY0022EFV01 "НЮХАЧ" серия: 6

Инв файла	ID передачи	Размер, МБ	Статус ДП	Статус Дирекции	Создан
Nuhach_306_EFIR_29.09.2017_Polyakov.mxf	01NY0022EFV01	21 282,00	ПРИНЯТ НА ЭФИР	Отсмотрен	Шаровариников С.В. 02.10.2017 17:46

Общая информация

Дата эфира:	04.10.2017
Дата премьеры:	
Название:	"НЮХАЧ"
Название (тема):	3 сезон
Серия:	6
Часть:	
Фильм:	
Шифр/индекс:	11111/01001
Возр. ограничение:	(16+)
Сцены курения:	✓
ТК начала передачи:	01:00:00:00
ТК окончания передачи:	01:48:42:07
Хронометраж:	00:48:42:07
Звук:	Стерео
Dolby Preset:	
Формат видео:	16:9
Правообладатель:	Film.ua, Pronto Film, Foundland Pictures Limited
Редактор дирекции:	Фалинская Н.А.
Телефон редактора дирекции:	
E-mail редактора дирекции:	

Комментарии

Аннотация

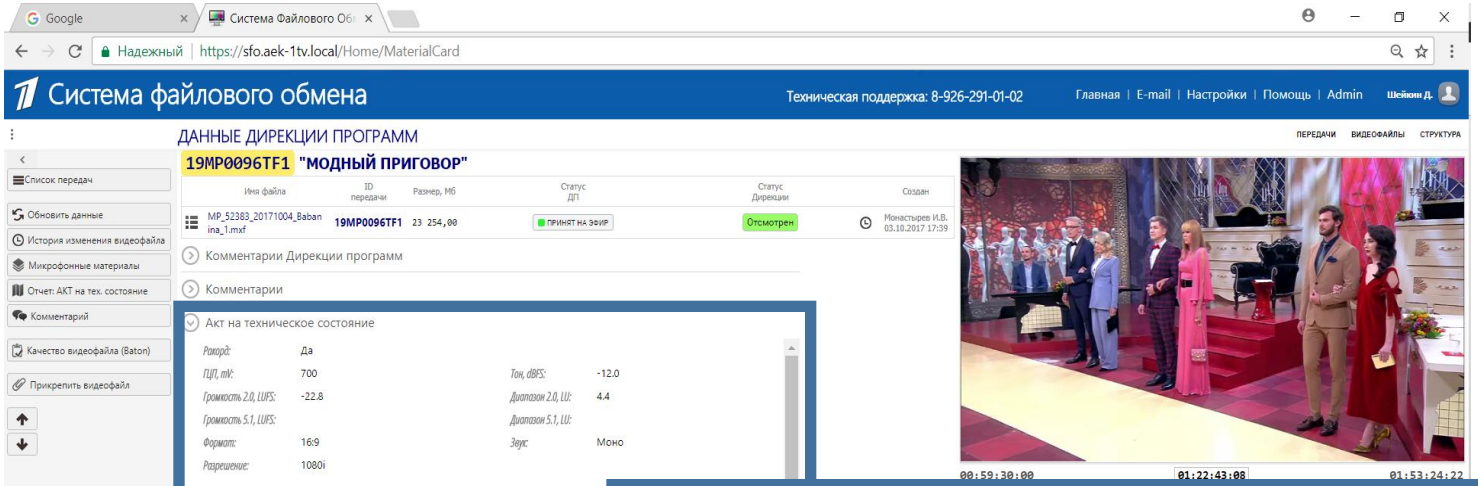
00:59:30:00 01:19:51:10 01:48:54:07

Выход № 1

Эфирные выходы | Точки прерывания | Данные эфира

Тип	ТК входа	ТК возврата	Мск	Екб	Ор-1	Ор-2	Ор-3	Ор-4
Реклама	01:09:47:05	01:09:47:09	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Реклама	01:24:31:01	01:24:31:05	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Реклама	01:44:50:05	01:44:50:09	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Далее	01:47:41:00	01:47:41:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ПЕРВЫЙ КАНАЛ



Акт на техническое состояние

Рекорд:	Да		
ГЦП, mV:	700	*Тон, dBFS:*	-12.0
Громкость 2.0, LUFS:	-22.8	*Диапазон 2.0, LU:*	4.4
Громкость 5.1, LUFS:		*Диапазон 5.1, LU:*	
Формат:	16:9	*Звук:*	Моно
Разрешение:	1080i		

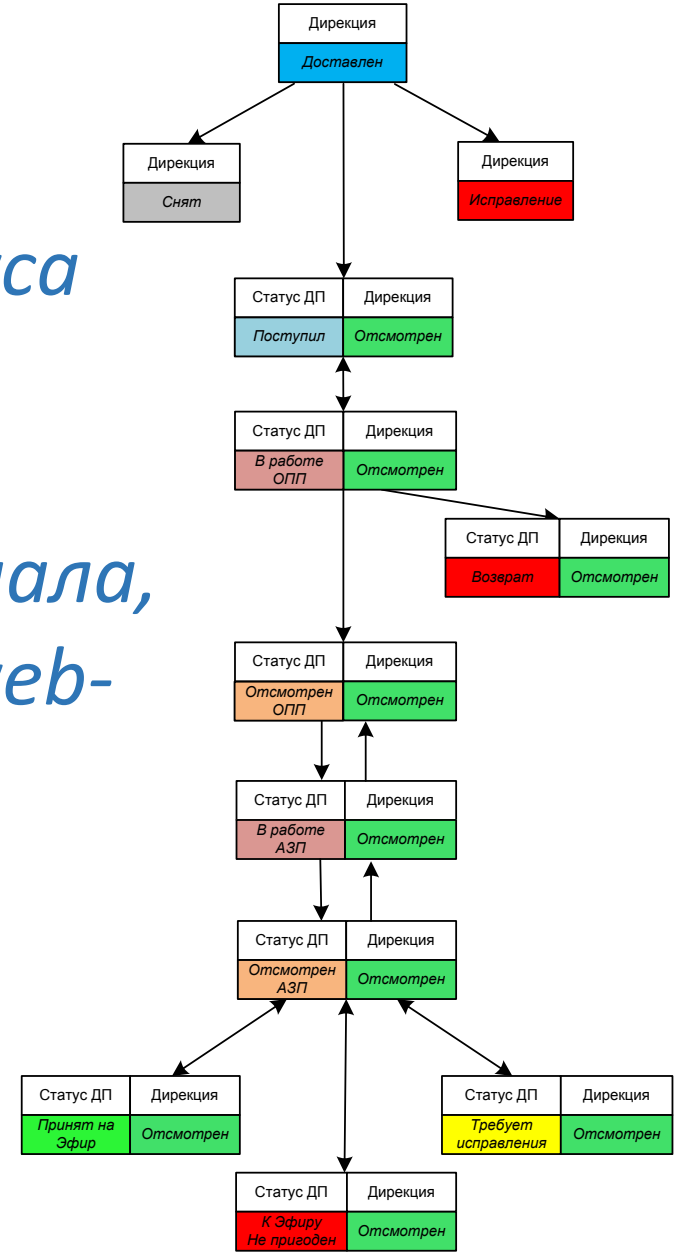
Замечания по видео:

Т.к. 01.18.00.00 ~ 3 сек. (студия, Т.Власова) затруднено восприятие информации (прочтение фамилии), титр незначительно сливается с белым фоном на одежде.
Т.к. 01.25.40.14 (анонс "Давай поженимся!") временами по планам: снижена чёткость изображения, незначительные шумы в/с.
Т.к. 01.26.50.03 (съёмки в магазине) временами по планам снижена чёткость изображения, незначительные биения на одежде.

Замечания по звуку:

По передаче, временами по планам, незначительно повышенный фон студии (пример, т.к. 01.00.56, т.к. 01.12.21, т.к. 01.15.01, т.к. 01.17.52 и т.д.).
Т.к. 01.25.45.11, т.к. 01.26.03.07 (анонс "Давай поженимся!") незначительный несинхрон до 2х кадров.
Т.к. 01.26.50.03 (съёмки в магазине) звук репортажного характера - нарушен баланс "музыка/речь", временами понижена разборчивость отдельных реплик, временами повышенный уровень окружающих шумов - 3б.
Звукорежиссёр: Непомнящая И.Ю. (выборочно)

Информация о смене статуса передачи, замечания и комментарии, внесенные специалистами Первого канала, мгновенно публикуются в web-интерфейсе системы и доступны для просмотра производителю передачи.



Производитель в web-интерфейсе системы имеет возможность просмотреть и прокомментировать замечания, внесенные специалистами Первого канала.

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

Система файлового обмена

Техническая поддержка: 8-926-291-01-02

Главная | E-mail | Настройки | Помощь | Admin

Косулин А.В.

ДАННЫЕ ДИРЕКЦИИ ПРОГРАММ

ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОФАЙЛЫ СТРУКТУРА

19MP0092TF1 "МОДНЫЙ ПРИГОВОР"

Имя файла	ID передачи	Размер, Мб	Статус ДП	Статус Дирекции	Создан
MP_52379_20170928_Haritonova_1.mxf	19MP0092TF1	22,384.00	ТРЕБУЕТ ИСПРАВЛЕНИЯ	Отсмотрен	Наумов Д.И. 27.09.2017 17:45

Комментарии Дирекции программ

Причина Исправления:

По т.к. 01.01.39 - шапка "Модный приговор" без звука -хр. 2 сек 5 кадров (смотрится как стоп-кадр); Т.к. 01.02.29, т.к. 01.04.55, т.к. 01.08.11, т.к. 01.08.46, т.к. 01.13.41, т.к. 01.18.32, т.к. 01.44.37, т.к. 01.45.50 и т.д. по передаче ВЧ наводка разной интенсивности - общ.хр. 5 мин -2б т.к. 01.45.08.14 виден посторонний логотип в правой верхней части -хр. 17 кадров (с т.к. 01.45.09.07- логотип замылен) редакторские правки

Письмо или Акт:

Комментарии

Наумов Д.И. // (27.09.2017 17:50)

По т.к. 01.37.08.09 ~15 сек (спонсорский рекламный ролик) - неиснхрон (звук опережает видео на 3 кадра) - 2б
(Монастырев И.)

Наумов Д.И. // (27.09.2017 18:24)

На 26-28 мин (репортажная съемка с мужем из торгового центра) - на муже незначительный несинхрон, отдлел
снижением разборчивости.

Косулин А.В. // сегодня, (13:22)

На 32-33 мин (репортажная съемка, эксперимент-собеседование с Н.Перминовым) - снижена разборчивость реп
акустика помещения - 3б.

Косулин А.В. // сегодня, (13:30)

На точке новостей часа 01.29.08.02 нет 15 кадров паузы по звуку.
Т.к. 01.15.12, т.к. 01.24.52, т.к. 01.38.05 - двойные перебивки.

Добавить комментарий

Акт на техническое состояние

Комментарии Дирекции программ

Причина Исправления:

По т.к. 01.01.39 - шапка "Модный приговор" без звука -хр. 2 сек 5 кадров (смотрится как стоп-кадр); Т.к. 01.02.29, т.к. 01.04.55, т.к. 01.08.11, т.к. 01.08.46, т.к. 01.13.41, т.к. 01.18.32, т.к. 01.44.37, т.к. 01.45.50 и т.д. по передаче ВЧ наводка разной интенсивности - общ.хр. 5 мин -2б т.к. 01.45.08.14 виден посторонний логотип в правой верхней части -хр. 17 кадров (с т.к. 01.45.09.07- логотип замылен) редакторские правки

Письмо или Акт:

Комментарии

Наумов Д.И. // (27.09.2017 17:50)

По т.к. 01.37.08.09 ~15 сек (спонсорский рекламный ролик) - неиснхрон (звук опережает видео на 3 кадра) - 2б. - ИСПРАВЛЕНО
(Монастырев И.)

Наумов Д.И. // (27.09.2017 18:24)

На 26-28 мин (репортажная съемка с мужем из торгового центра) - на муже незначительный несинхрон, отдлельные реплики со снижением разборчивости.

Косулин А.В. // сегодня, (13:22)

На 32-33 мин (репортажная съемка, эксперимент-собеседование с Н.Перминовым) - снижена разборчивость реплик, искажения, акустика помещения - 3б.

Косулин А.В. // сегодня, (13:30)

На точке новостей часа 01.29.08.02 нет 15 кадров паузы по звуку.
Т.к. 01.15.12, т.к. 01.24.52, т.к. 01.38.05 - двойные перебивки.

Добавить комментарий

ПЕРВЫЙ КАНАЛ

Надежный | https://sfo.aek-1tv.local/Home/MaterialCard

Система файлового обмена

Техническая поддержка: 8-926-291-01-02

Главная | E-mail | Настройки | Помощь | Admin

Шейкин Д.

МИКРОФОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ДАННЫЕ ID ГЕНЕРАТОРА)

ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОФАЙЛЫ СТРУКТУРА

- Список передач
- Свернуть/развернуть свойства
- Обновить
- История передачи
- Данные Дирекции программ
- Комментарий
- Прикрепить видеофайл
- Качество видеофайла (Baton)

19MP0096TF1 "МОДНЫЙ ПРИГОВОР"

Имя файла	ID передачи	Размер, Мб	Статус ДП	Статус Дирекции	Создан
MP_52383_20171004_Babanina_1.mxf	19MP0096TF1	23 254,00	ПРИНЯТ НА ЭФИР	Отсмотрен	Монастырев И.В. 03.10.2017 17:39

Общая информация

Дата эфира:	04.10.2017
Дата премьеры:	
Название:	"МОДНЫЙ ПРИГОВОР"
Название (тема):	Дело о том, почему у Кати лучшие друзья не бриллианты, а блендер
Серия:	
Часть:	
Фильм:	
Шифр/индекс:	52383/19088
Возр. ограничение:	
Сцены курения:	☐
ТК начала передачи:	01:00:00:00
ТК окончания передачи:	01:52:03:00
Хронометраж:	00:52:03:00
Звук:	Моно
Dolby Preset:	
Формат видео:	16:9
Правообладатель:	"Красный квадрат"
Редактор дирекции:	Монастырев И.
Телефон редактора дирекции:	8-903-542-16-42
E-mail редактора дирекции:	

Комментарии

Аннотация

00:59:30:00 | 01:33:53:00 | 01:53:24:22

Выход № 1

Эфирные выходы | Точки прерывания | Данные эфира

Тип	ТК входа	ТК возврата	Мск	Евр	Ор-1	Ор-2	Ор-3	Ор-4
Реклама	01:14:32:13	01:14:32:17	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Реклама	01:26:25:08	01:26:25:12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Новости часа	01:31:03:07	01:31:03:11	✓	✓				
Реклама	01:38:52:04	01:38:52:08	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Далее	01:49:18:15	01:49:18:15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Copyright	01:52:03:00	01:52:03:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Результаты:

- *Единая безопасная платформа для гарантированной доставки передач от производителей.*
- *Прозрачные коммуникации и on-line отображение стадий рабочего процесса для пользователей системы.*
- *Высокая степень интеграции с существующими системами Первого канала.*
- *Возможность гибкой настройки рабочих процессов и производительности подсистем.*

Главным достижением проекта стала возможность одновременной работы производителей и сотрудников подразделений Первого канала в едином web-интерфейсе, что позволило значительно увеличить скорость подготовки и доставки передач на эфир.

Спасибо за внимание!