



**Видеосерверы «Атлас» и «Метеора» для
новостных и спортивных телепрограмм.
Графическая станция «Атлас-Спорт»,
Видеоповторы «Метеора-Спорт»,
Генератор часов «Куранты»**





НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**РАЗРАБОТКА И
ПРОИЗВОДСТВО ТВ
ОБОРУДОВАНИЯ И ПО**

- Системы графического оформления эфира
- Медiasерверы для вывода интерактивной инфографики на экраны
- Вещательные видеосерверы, серверы видеоповторов
- Разработка концепции и оборудования для съемок телешоу
- Пульты управления для вывода графики и формирования замедленных повторов

**ТЕХНИЧЕСКОЕ И
ТВОРЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ТРАНСЛЯЦИЙ**

- Эфирные аппаратные
- Новостные студии
- ПТС (передвижные телевизионные студии)

**ПОСТАВКА И
ИНТЕГРАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ**

- Интеграция собственного оборудования в существующие комплексы:
 - с системами автоматизации эфира
 - с системами NewsRoom
- Подключение к датчикам, системам судейства и базам данных статистики

**ТЕХ. ПОДДЕРЖКА 24/7
КОНСУЛЬТАЦИИ
ОБУЧЕНИЕ**

- Полная техническая поддержка проданного оборудования
- Консультации и обучение персонала телекомпаний и спортивных арен
- Тренинги, курсы повышения квалификации



ПЛАТФОРМА «АТЛАС» ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ГРАФИКИ В ТВ-ЭФИРЕ И НА МЕДИАЭКРАНАХ





Платформа «АТЛАС»

Программно-аппаратный комплекс для формирования интерактивной графики и видеоконтента в ТВ-эфире и на медиаэкранах

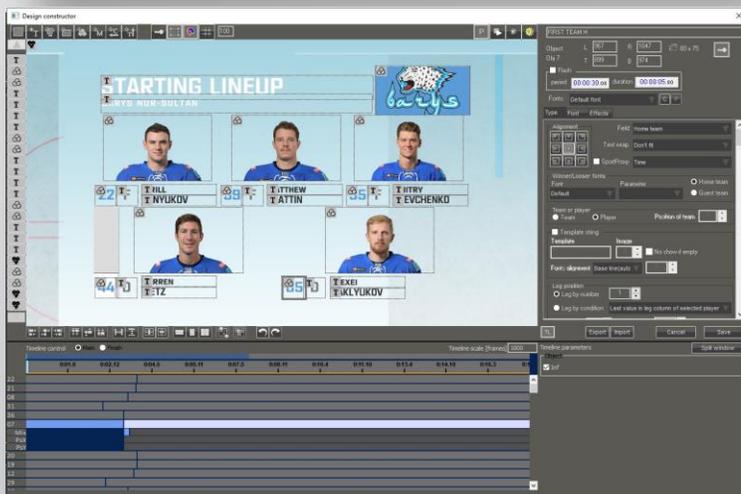
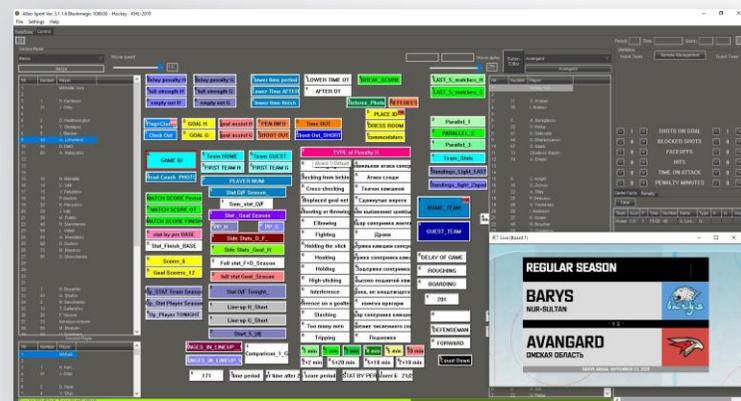
- Графическая станция «Атлас»

- Идеальна для графического оформления основных программ ТВ-эфира: концертов и новостей, простых видов спорта (футбол);
- Невысокие требования к производительности системы;
- Возможен портативный вариант (на ноутбуке с внешней платой видеозахвата);
- Режимы Fill+Key / Transit.

- Медиа сервер «Атлас-Фрактал»

- ПО «Атлас-Спорт»

- Пульты управления собственного производства семейства MTR для оперативного вывода графики в эфир



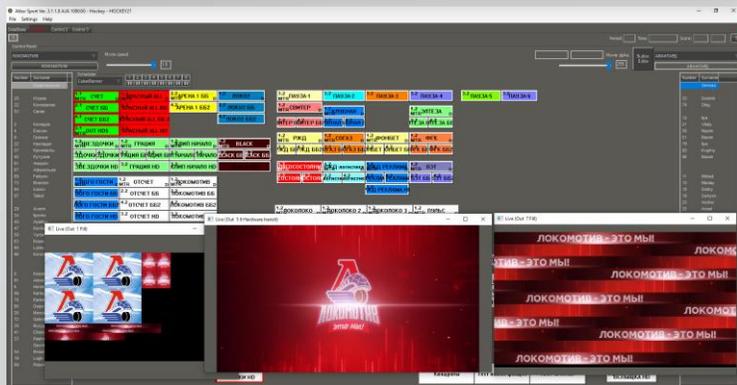
Пользовательский интерфейс
ПО «Атлас-Спорт»



Платформа «АТЛАС»

Программно-аппаратный комплекс для формирования интерактивной графики и видеоконтента в ТВ-эфире и на медиаэкранах

- Графическая станция «Атлас»
- ПО «Атлас-Спорт»
 - Подключение к матч-контроллерам и системам статистики;
 - «Кнопочный» интерфейс – любой шаблон готов к выводу по действию оператора или внешней команды;
 - Собственная База данных для команд и игроков, заполняется вручную или автоматически от баз данных и статистики
 - Привязка вывода шаблонов с данными в эфир по приходу определенных данных от матч-контроллера, параметров статистики в ячейки БД или от внешних устройств;
 - Калькуляция данных, с условиями и логическими функциями.



**Интерфейс ПО «Атлас-Спорт»
для медиаэкранов**



Платформа «АТЛАС»

Программно-аппаратный комплекс для формирования интерактивной графики и видеоконтента в ТВ-эфире и на медиаэкранах

- Графическая станция «Атлас»
- ПО «Атлас-Спорт»
- **Медиасервер «Атлас-Фрактал»**
 - До 16 SDI входов/выходов на одной платформе;
 - Независимые и объединяемые выходы для вывода графики на экраны большого разрешения;
 - Режим «Видеомикшер»;
 - Интерфейсы GPI In/Out, RS-232-422/485, MIDI, Dante, LTC, NTP.
- Пульты управления собственного производства семейства MTR для оперативного вывода графики в эфир



Медиасерверы «Атлас-Фрактал» в стойке



Платформа «АТЛАС»

Программно-аппаратный комплекс для формирования интерактивной графики и видеоконтента в ТВ-эфире и на медиаэкранах



Пульт и Интерфейс программной опции «Видеомикшер» медиасервера «Атлас-Фрактал»

- Графическая станция «Атлас»
- ПО «Атлас-Спорт»
- Медиасервер «Атлас-Фрактал»
 - До 16 SDI входов/выходов на одной платформе;
 - Независимые и объединяемые выходы для вывода графики на экраны большого разрешения;
 - **Режим «Видеомикшер»:** наложение внешней графики по **Fill+Key**, до 20 SDI-видеовходов (с визуализацией 8-ми в панелью Multiviewer) и до 8 видеовыходов;
 - Интерфейсы GPI In/Out, RS-232-422/485, Midi, Dante, LTC, NTP.
- Пульты управления собственного производства семейства MTR для оперативного вывода графики в эфир



Платформа «АТЛАС»

Программно-аппаратный комплекс для формирования интерактивной графики и видеоконтента в ТВ-эфире и на медиаэкранах

- Медиасервер «Атлас-Фрактал»
- ПО «Атлас-Спорт» для формирования цифровых декораций в студиях спортивного вещания
 - Произвольная нарезка экранов в пределах общего разрешения SDI-выходов, в том числе с поворотом при выводе контента;
 - Синхронизация с другими системами (GPI, MIDI, Timecode)
 - Плейлисты композиций и видеороликов, старт и остановка по расписанию;
 - Работа с изображениями, анимацией, видео (в том числе PiP для прямых включений с места событий,
 - Объединение нескольких видеосерверов в Кластер с одним или несколькими рабочими местами.



Пример вывода графики с ПО «Атлас-Спорт» на экраны в студии спортивного вещания



Платформа «АТЛАС»

Программно-аппаратный комплекс для формирования интерактивной графики и видеоконтента в ТВ-эфире и на медиаэкранах



Модульный пульт MTR-RCU-T-BAR



Пульт MTR-RCU-16B

- Медиа сервер «Атлас-Фрактал»
- ПО «Атлас-Спорт»
- **Пульты управления семейства MTR для оперативного вывода графики в эфир (собственное производство)**
 - Компактный пульт на 16 кнопок для управления выводом графики и изменения данных в ручном режиме. Используется помощниками режиссера для начисления очков;
 - Модульные пульты с блоками кнопок и модулем RCU-T-BAR, для плавного вывода графики в эфир;
 - Многоцветная подсветка кнопок для индикации состояний: подготовлена/предпросмотр/в эфире.



НАШИ ПРОЕКТЫ

Платформа «Атлас» благодаря большому количеству спортивных опций часто используется во время производства телешоу, жеребьевок



- **«Мастер-Шоу КХЛ» (Лига КХЛ, МатчТВ)**

- Таймеры прохождения этапов конкурса;
- Подключение к датчикам на льду (радар измерения скорости полета шайбы, лазерные створки для контроля отсечек времени, мишени);
- Начисление и Подсчет очков по каждому конкурсу и суммы. Прием и отправка данных по итогам конкурсов с/на сайт КХЛ, для МатчТВ;
- Формирование турнирных таблиц с учетом зафиксированных результатов;
- Трехкратное резервирование системы.

Пример рабочего места оператора графики на «Мастер-Шоу КХЛ»



ВИДЕОСЕРВЕР МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ «МЕТЕОРА-СПОРТ»



Контакты



МЕТЕОРА-СПОРТ

Программно-аппаратный комплекс для многоканальной записи и воспроизведения замедленных видеоповторов



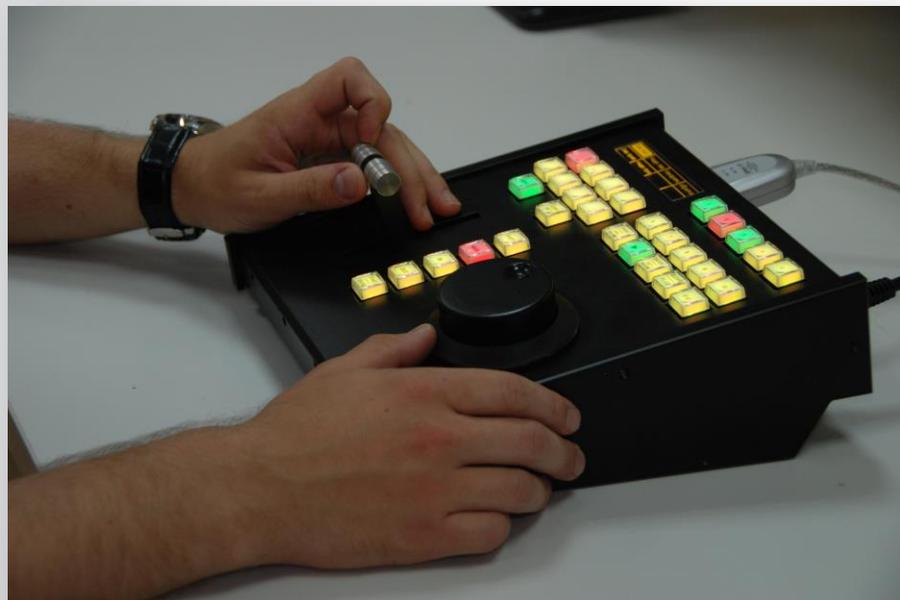
Пример работы с Видеосервером «Метеора-Спорт»

- Видеосервер «Метеора»
 - До 10 SDI- каналов на одной платформе (8 In + 2 Out)
 - Видео форматы: 1080i50, 1080p50, 2160p50 (UHD-4K)
 - Кодек: MJPEG
 - Интерфейсы: SDI, RS-422, LTC, NTP, TCP/IP
 - Возможные режимы работы: 2PGM / PGM+PRV
- Пульт управления MTR-JS
- ПО «Метеора-Спорт»



МЕТЕОРА-СПОРТ

Программно-аппаратный комплекс для многоканальной записи и воспроизведения замедленных видеоповторов



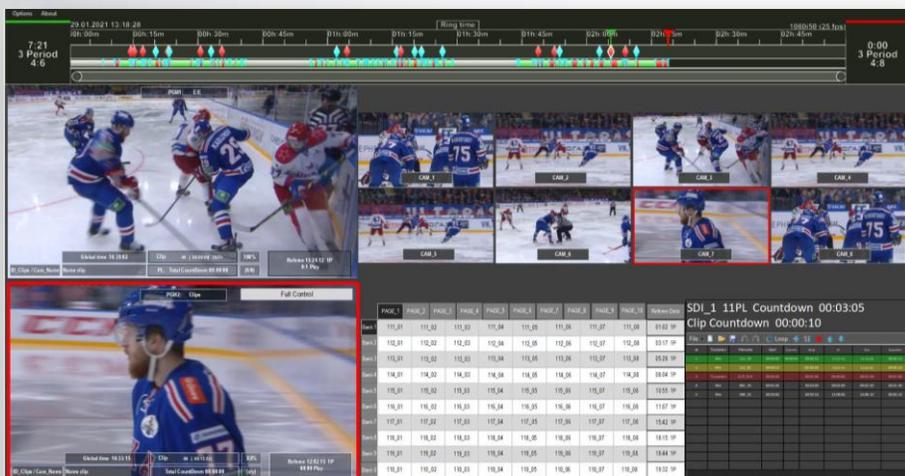
Пульт управления MTR-JS

- **Пульт управления MTR-JS (собственное пр-во)**
 - функциональные кнопки управления видеосервером или выбором видеоклипов,
 - цвет свечения кнопок: желтый, зеленый или красный, в зависимости от выполняемой функции,
 - T-BAR рычаг с 15-ю функциональными кнопками и дисплейной индикацией для ручного управления эффектами (CUT, MIX) или скоростью воспроизведения,
 - Jog/Shuttle колесо управления транспортом с 15-ю функциональными кнопками и дисплейной индикацией



МЕТЕОРА-СПОРТ

Программно-аппаратный комплекс для многоканальной записи и воспроизведения замедленных видеоповторов



Интерфейс видеосервера «Метеора-Спорт»

- Видеосервер «Метеора»
- ПО «Метеора-Спорт»
 - Мультивьювер для отображения и синхронной перемотки всех рекордеров;
 - Интеграция с системами судейства на спортивных аренах для облегчения сборки Плейлистов интересных и опасных моментов матчей;
 - Таймлайн с отображением хода матча и метками событий для оперативности перехода.

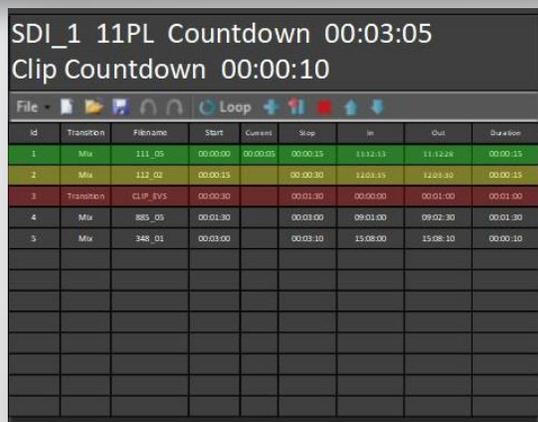


МЕТЕОРА-СПОРТ

	PAGE_1	PAGE_2	PAGE_3	PAGE_4	PAGE_5	PAGE_6	PAGE_7	PAGE_8	PAGE_9	PAGE_10	Referee Data
Bank 1	111_01	111_02	111_03	111_04	111_05	111_06	111_07	111_08			01:02 1P
Bank 2	112_01	112_02	112_03	112_04	112_05	112_06	112_07	112_08			03:17 1P
Bank 3	113_01	113_02	113_03	113_04	113_05	113_06	113_07	113_08			05:28 1P
Bank 4	114_01	114_02	114_03	114_04	114_05	114_06	114_07	114_08			08:04 1P
Bank 5	115_01	115_02	115_03	115_04	115_05	115_06	115_07	115_08			10:55 1P
Bank 6	116_01	116_02	116_03	116_04	116_05	116_06	116_07	116_08			11:07 1P
Bank 7	117_01	117_02	117_03	117_04	117_05	117_06	117_07	117_08			15:42 1P
Bank 8	118_01	118_02	118_03	118_04	118_05	118_06	118_07	118_08			18:15 1P
Bank 9	119_01	119_02	119_03	119_04	119_05	119_06	119_07	119_08			18:44 1P
Bank 0	110_01	110_02	110_03	110_04	110_05	110_06	110_07	110_08			19:32 1P

Программно-аппаратный комплекс для многоканальной записи и воспроизведения замедленных видеоповторов

- Видеосервер «Метеора»
- ПО «Метеора-Спорт»
 - Хранение записанных клипов в структуре страниц, банков и кнопок: удобство вызова для воспроизведения или добавления в Плейлист;
 - Возможность формировать до 100 различных Плейлистов;
 - Возможность загружать в Плейлист клипы из памяти сервера (в поддерживаемой кодировке).



Интерфейс хранения клипов и Плейлист в ПО «Метеора-Спорт»



СИСТЕМА «ВСЁ В ОДНОМ»: Титры и видеоповторы на одном видеосервере

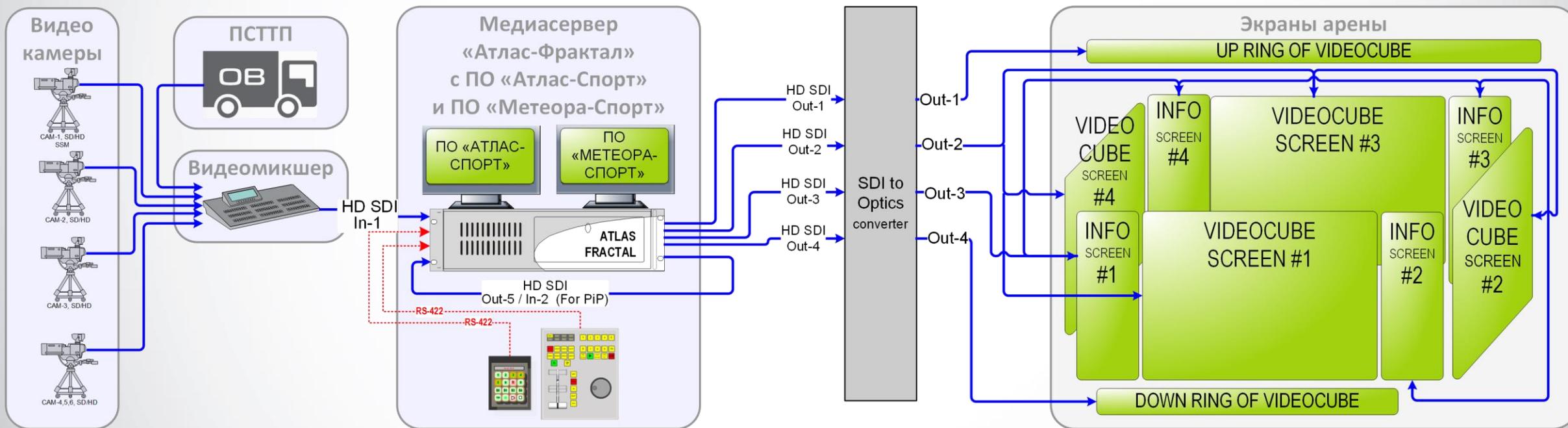


Схема одновременной работы ПО «Атлас-Спорт» и ПО «Метеора-Спорт»



ГЕНЕРАТОР ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЧАСОВ И АВАРИЙНОЙ ВИДЕОЗАСТАВКИ «КУРАНТЫ»



Контакты



КУРАНТЫ

Генератор телевизионных часов и аварийной видеозаставки



**Пример работы ПО «Куранты»
В ТВ-эфире и на медиафасаде**

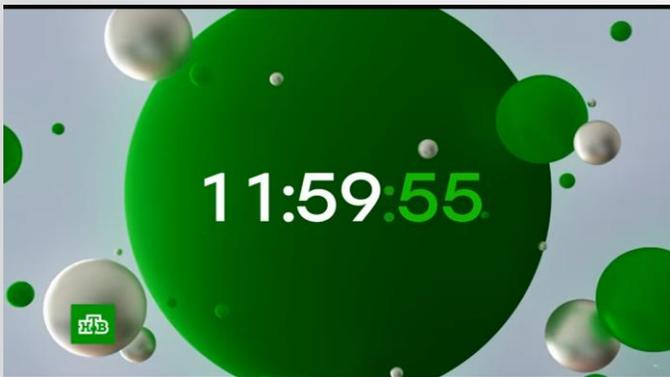
- **ПО «Куранты»**

- Видео форматы: 1080i50, 1080p50, 2160p50 (UHD-4K);
- Многоканальный звук;
- Цифровые и аналоговые часы;
- Настройка шаблонов с разными часовыми поясами;
- Расписание воспроизведения шаблонов (утренний и вечерний эфир могут отличаться);
- Ежеминутная синхронизация по LTC / NTP;
- Настройка смещения старта воспроизведения для компенсации задержек в тракте.



НАШИ ПРОЕКТЫ

Опыт работы с SMPTE 2022 и 2110



*Генератор часов «Куранты»
для «НТВ»*



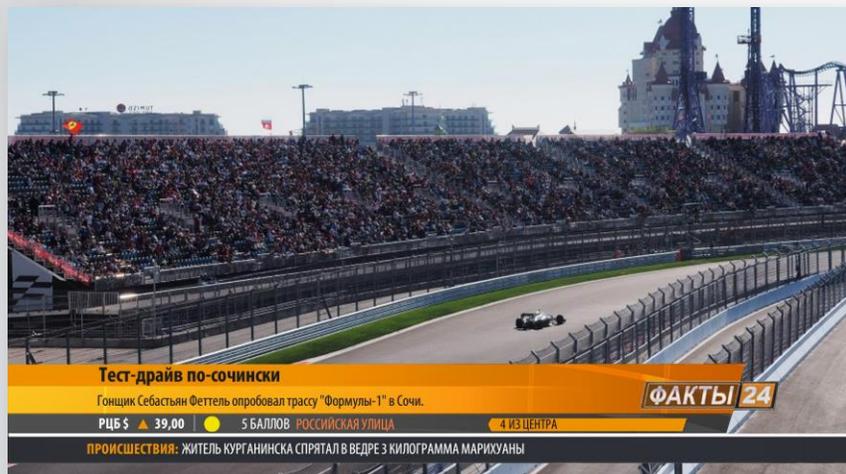
*Генератор часов «Куранты»
для «Первого канала»*

- «НТВ», Генератор часов и аварийной заставки «Куранты» (SMPTE 2022-7)
- «Первый канал», Генератор часов и аварийной заставки «Куранты» (SMPTE 2110)



ЭКСПРЕСС-ТИТРЫ

Графическая станция для новостного вещания и оформления эфира



- **ПО «Экспресс-Титры»**

- Подключение к системам Newsroom;
- Бегущие строки с управлением скоростью воспроизведения;
- Автоматическое заполнение из базы данных (валюта, погода, загруженность дорог);
- Словари и проверка орфографии (с модерацией входных данных);
- Интерактивное голосование (столбиковая и круговая диаграммы);
- Телемост.



Телеканалы

- «Первый канал» (г. Москва)
- «Первый канал. Всемирная сеть» (г. Москва)
- «ВГТРК» (г. Москва)
- «НТВ» (г. Москва)
- «БелТелеРадиоКомпания» (Беларусь)
- Общественное телевидение Азербайджана
- «МИР» (г. Москва)
- «Татарстан - Новый Век» (г. Казань)
- «СТВ», «ОНТ» (Беларусь)
- «ЧГТРК» (г. Грозный)
- «ОТС» (г. Новосибирск)
- «Спас» (г. Москва)
- «Звезда» (г. Москва)



НАШИ КЛИЕНТЫ

Медиа студии Спортивных арен

- Центр водных видов спорта (г. Южно-Сахалинск)
- «G-Drive Арена» (г. Омск)
- Стадион «ВЭБ-Арена» (г. Москва)
- Стадион «Фишт» (г. Сочи)
- «ВТБ Арена» (г. Москва)
- «Арена-2000» (г. Ярославль)
- ЛД «Байкал» (г. Иркутск)
- ЛД «Кузбасс» (г. Кемерово)
- «Локомотив-Арена» (г. Новосибирск)
- «Уфа-Арена» (г. Уфа)
- «Екатеринбург Арена» (г. Екатеринбург)
- «Солидарность Самара Арена» (г. Самара)
- «Мордовия Арена» (г. Саранск)
- «Ак Барс Арена» (г. Казань),
- Арена «Енисей» (г. Красноярск)





НАШИ ПРОЕКТЫ

Совместные проекты с «ДНК»

- **«Куранты»** – генератор часов и аварийной заставки для ТК Звезда (г. Москва, 2015 г.)
- **Графическая станция «Атлас-Спорт»** для формирования графики на табло стадиона «Краснодар» (г. Краснодар, 2015 г.)
- **Графическая станция «Атлас-Спорт»** для ТВ-трансляций волейбола (ДС «Звездный», г. Н. Уренгой, 2014 г, 2019 г.)
- **Медиасервер «Атлас-Фрактал»** для вывода графики на видеокуб, медиаборт и медиафасад (СЦ «Белогорье», Белгород, 2020 г.)
- **Графическая станция «Атлас-Спорт (4K-UHD)»** для формирования титров, **«Метеора-Спорт (4In+2Out 4K-UHD)»** для формирования замедленных повторов, **«Метеора-Спорт (8In+2Out)»** для видеосудейства во время проведения соревнований по дзюдо и самбо («Академия единоборств», Сочи, 2023 г.)



www.dnk.ru



ООО «ИНТВ»

**197101, Россия, г. Санкт-Петербург,
Каменноостровский пр-кт, д. 10, лит. Д,**

+7 (911) 922-37-92 (офис)

+7 (911) 295-17-37 (тех.поддержка)

E-mail: info@intvco.ru

www.intvco.ru

