



***Система отложенного вещания
«МЕТЕОРА-СПОРТ-DELAY (видеозадержка)»
для телеканала ТНВ (г. Казань)
на параде Победы***





НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**РАЗРАБОТКА И
ПРОИЗВОДСТВО ТВ
ОБОРУДОВАНИЯ И ПО**

- Системы графического оформления эфира
- Медиасерверы 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



СВИДЕТЕЛЬСТВА РОСПАТЕНТ





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»

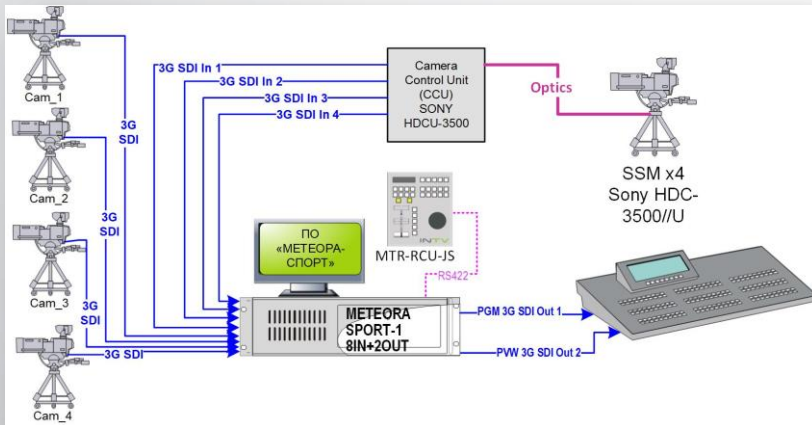


Схема подключения SSM камеры к
видеосерверу «Метеора-Спорт»

- Видеосервер «Метеора»

- До 10 SDI- каналов на одной платформе (8 In + 2 Out)
- **Запись и воспроизведение SuperSlowMotion (3x / 4x);**
- 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)**

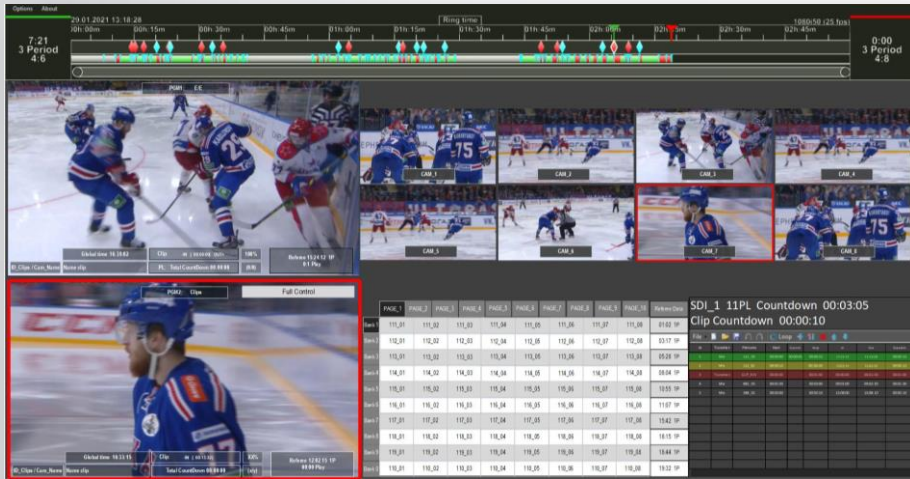
- Jog/Shuttle колеса управления транспортом (быстрая и кадровая перемотка) с 15-ю функциональными кнопками и дисплейной индикацией
- T-BAR рычаг с 15-ю функциональными кнопками и дисплейной индикацией для ручного управления эффектами (CUT, MIX) или скоростью воспроизведения,
- цвет свечения кнопок: желтый, зеленый или красный, в зависимости от выполняемой функции,



МЕТЕОРА-СПОРТ

Программно-аппаратный комплекс для многоканальной записи и воспроизведения замедленных видеоповторов

- Видеосервер «Метеора»
- ПО «Метеора-Спорт»
 - Мультивьюер 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.



**Интерфейс видеосервера
«Метеора-Спорт»**



МЕТЕОРА-СПОРТ

Программно-аппаратный комплекс для многоканальной записи и воспроизведения замедленных видеоповторов

	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

SDI_1 11PL Countdown 00:03:05								
Clip Countdown 00:00:10								
File [Icons] Loop [Icons]								
Id	Transition	Filename	Start	Current	Stop	In	Out	Duration
1	Mix	111_05	00:00:00	00:00:05	00:00:15	11:12:13	11:12:28	00:00:15
2	Mix	112_02	00:00:15		00:00:30	12:03:15	12:03:30	00:00:15
3	Transition	CLIP_EVS	00:00:30		00:01:30	00:00:00	00:01:00	00:01:00
4	Mix	885_05	00:01:30		00:03:00	09:01:00	09:02:30	00:01:30
5	Mix	348_01	00:03:00		00:03:10	15:08:00	15:08:10	00:00:10

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

- 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 напрямую (**в поддерживаемой кодировке**);
 - Запись «архивов» – файлов для всех каналов записи, доступных для пост-монтажа сразу после окончания записи мероприятия.



**Рабочее место Оператора
ПО «Метеора-Спорт»
с активированной опцией
«Метеора-Спорт-Delay»
на трансляции шествия
«Бессмертного полка»**



МЕТЕОРА-СПОРТ-DELAY (видеозадержка)

**Программная опция для
многоканальной записи и
отложенного вещания**

- **Программная опция «Метеора-Спорт-Delay»**
 - Режим «**Delay**»:
 - Настройка фиксированной задержки воспроизведения от момента записи;
 - Настройка времени начала воспроизведения;
 - Режим «**Монтаж**» - автоматическое переключение в эфире между записанными сигналами и Плейлистом.
Предварительный контроль переключений на канале Preview;
 - Возможность добавлять статичные изображения в Плейлист и паузы с ожиданием действий пользователя.



ПЛАТФОРМА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ГРАФИКИ «АТЛАС-СПОРТ»





Платформа «АТЛАС»

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

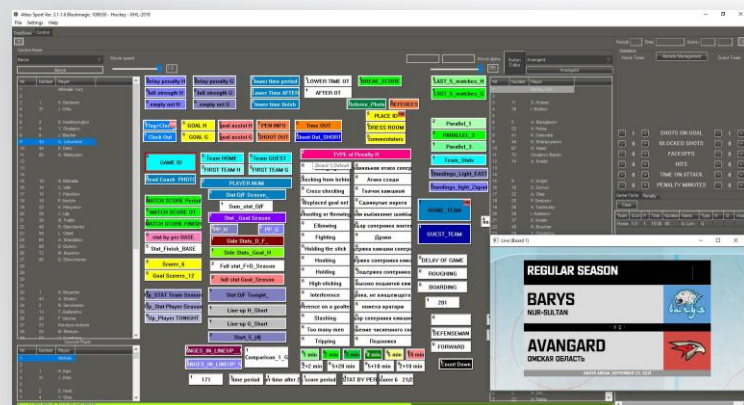
- Графическая станция «Атлас»

- 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.

- Медиасервер «Атлас-Фрактал»

- ПО «Атлас-Спорт»

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



**Пользовательский интерфейс
ПО «Атлас-Спорт»**



АТЛАС-ФРАКТАЛ

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

- **Медиасервер «Атлас-Фрактал»**
 - До 8 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);
 - Интерфейсы GPI In/Out, RS-232-422/485, Midi, Dante, LTC, NTP.
- **ПО «Атлас-Спорт»**
- **Пульты управления собственного производства семейства MTR для оперативного вывода графики в эфир**



**Медиасерверы «Атлас-Фрактал»
в стойке медиа/ТВ-студии**



АТЛАС-ФРАКТАЛ

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

- Графическая станция «Атлас»
- Медиасервер «Атлас-Фрактал»
 - Режим «Видеомикшер»:
 - наложение внешней графики по Fill+Key,
 - до 20 SDI-видеовходов (с учетом управляемой матрицы и с визуализацией 8-ми в окне MultiView) и до 8 видеовыходов
 - пульт управления MTR-RCU-48B-T-Bar: переключение камер и наложение графических шаблонов
 - Режим «Кластер»
- ПО «Атлас-Спорт»
- Пульты управления собственного производства семейства MTR для оперативного вывода графики в эфир



*Интерфейс программной опции
«Видеомикшер» и пульт управления
медиасервера «Атлас-Фрактал»*



ПО «АТЛАС-СПОРТ»

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

- Медиасервер «Атлас-Фрактал»
- ПО «Атлас-Спорт»
 - Многоканальное титрование (синхронно, на разных языках/с разным набором графики);
 - «Кнопочный» интерфейс – любой шаблон готов к выводу по действию оператора или внешней команды;
 - Доступный для пользователя редактор композиций;
 - Подключение к матч-контроллерам и системам статистики;
 - Привязка вывода шаблонов с данными на экран по приходу определенных данных от матч-контроллера, параметров статистики в ячейки БД или от внешних устройств.



**Пример многоканального вывода графики
(русский и английский языки)
в ПО «Атлас-Спорт»**



*Пример рабочего места
оператора графики медиастудии*

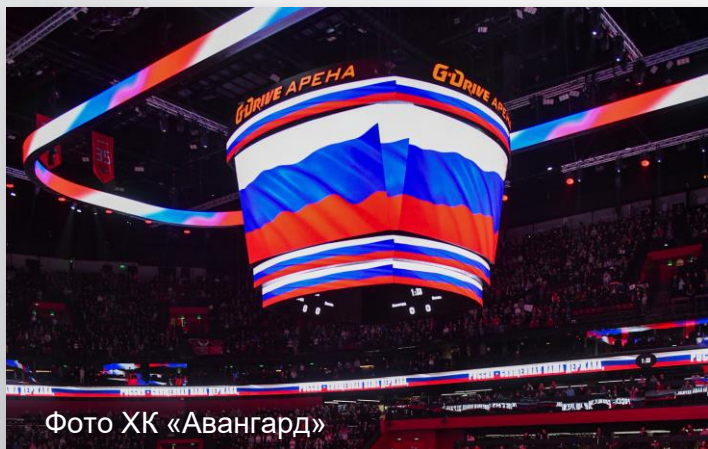


Фото ХК «Авангард»

*Пример вывода графики
в режиме Кластера*



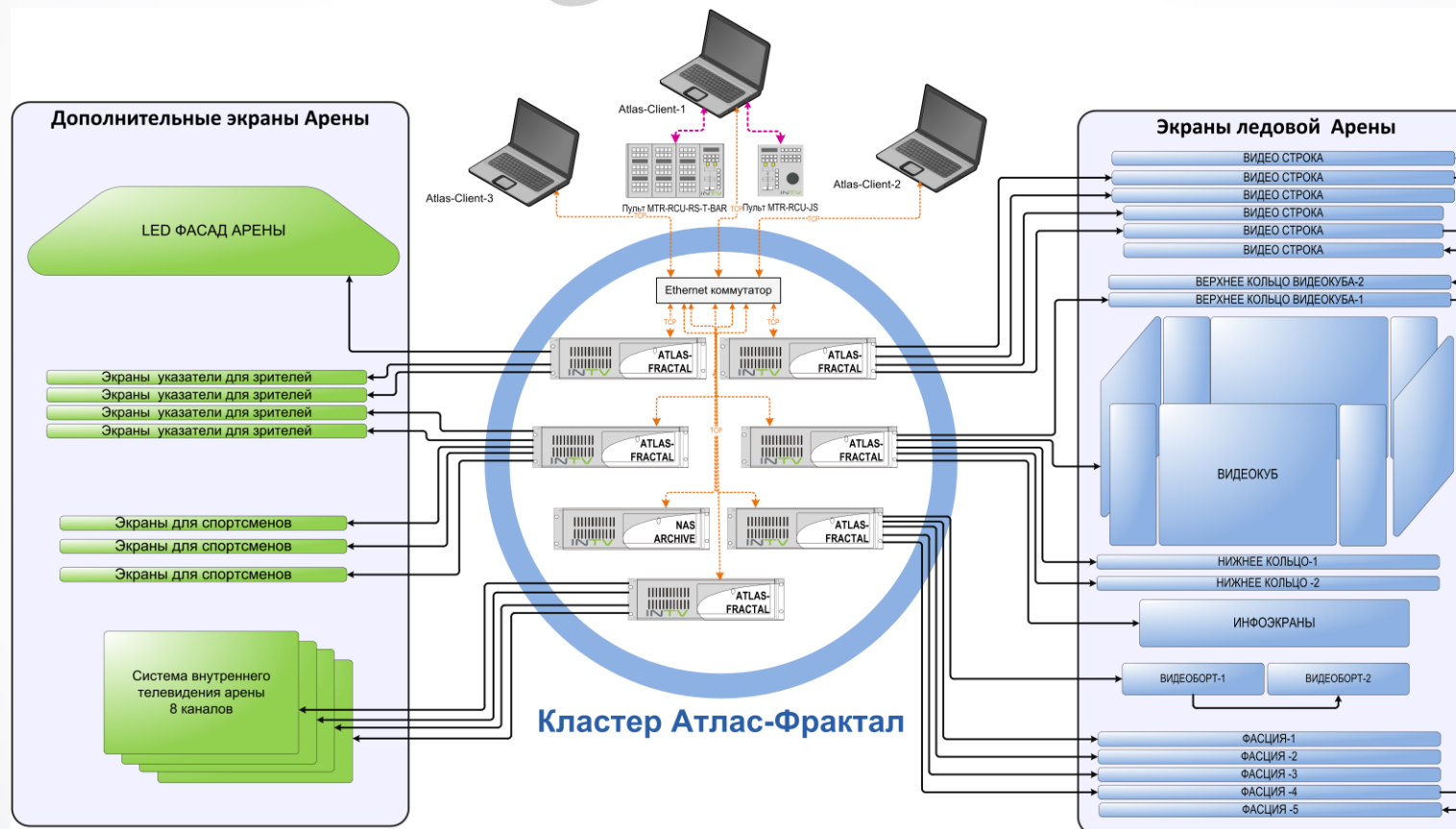
ПО «АТЛАС-СПОРТ»

**Программно-аппаратный комплекс для
формирования интерактивной графики и
видео контента в ТВ-эфире и на медиаэкранах**

- Медиа сервер «Атлас-Фрактал»
- **ПО «Атлас-Спорт» в режиме Кластера медиа серверов**
 - Для экранов большого разрешения или нескольких поверхностей (актуально для спортивных арен: видеокуб, фасция, видеоборт и т. д.);
 - Несколько медиа серверов средней мощности, объединяются по сети;
 - Одно или несколько рабочих мест управления контентом;
 - Синхронный вывод графики на все экраны нажатием одной кнопки – вручную или по приходу внешних команд (GPI/MIDI/LTC/OSC) или спортивных судейских данных.



Кластер АТЛАС-ФРАКТАЛ



Структурная схема Кластера медиасерверов «Атлас-Фрактал»



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



АТЛАС-ФРАКТАЛ

**Программно-аппаратный комплекс для
формирования интерактивной графики и
видео контента в ТВ-эфире и на медиаэкранах
в студиях спортивного вещания**

- **ПО «Атлас-Спорт» для формирования цифровых
декораций в студиях спортивного вещания**
 - Возможность получения и отображения данных по матчу (счет, время, статистика команд и игроков) в реальном времени;
 - Изменение контента в зависимости от изменения параметров;
 - Синхронизация с другими системами (GPI, MIDI, LTC, OSC);
 - Работа с изображениями, анимацией, видео (**в том числе PiP для прямых включений с места событий**);
 - Плейлисты композиций и видеороликов, старт и остановка воспроизведения по расписанию.



АТЛАС-ФРАКТАЛ

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

- Медиасервер «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.



Модульный пульт MTR-RCU-T-BAR



Пульт MTR-RCU-16B

НАШИ ПРОЕКТЫ

Медиа сервер «Атлас-Фрактал» благодаря большому количеству опций часто используется во время производства телешоу, жеребьевок

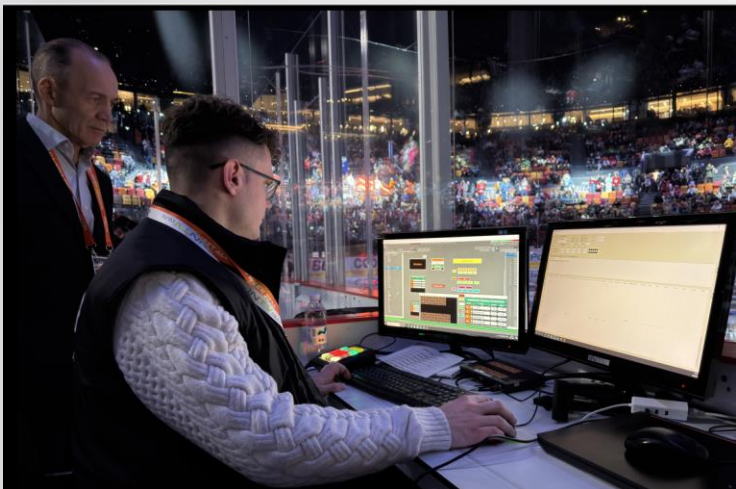


Пример графики в прямой трансляции и рабочее место оператора графики на съёмках «Мечталлион»

- «Мечталлион» (Первый канал)
- «Мастер-Шоу КХЛ» (Лига КХЛ, МатчТВ)
- «Самаат nə deyir?» (ITV, Азербайджан)
- Жеребьевки теннисных турниров «Lady Trophy» и «SPB Open»
- «Брэйн-Ринг» (НТВ)
- «Подмосковные вечера» (Первый канал)
- «Дело было вечером» (СТС)

НАШИ ПРОЕКТЫ

Медиа сервер «Атлас-Фрактал» благодаря большому количеству 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 медиакуба на «Мастер-Шоу КХЛ»



НАШИ ПРОЕКТЫ

Медиа сервер «Атлас-Фрактал» благодаря большому количеству опций часто используется во время производства телешоу, жеребьевок



Пример работы оператора графики и редактора на медиа сервере «Атлас-Фрактал» во время формирования интерактивной графики на экранах шоу «Samaat nə deyir?»

- **«Samaat nə deyir?» (ITV, Азербайджан)**

Аналог игры «100к1» на Российском ТВ:

- Таймер ответа;
- Вывод графики с заставками конкурсов, заданиями на экраны в студии;
- Формирование базы вопросов и ответов с количеством баллов;
- Сравнение ответов участников с ответами респондентов;
- Начисление очков одной из команд в соответствии с угаданными ответами.

НАШИ ПРОЕКТЫ

Медиасервер «Атлас-Фрактал» благодаря большому количеству опций часто используется во время производства телешоу, жеребьевок



**Примеры заполнения сетки
жеребьевки с выводом визиток
спортсменов на медиасервере
«Атлас-Фрактал»**

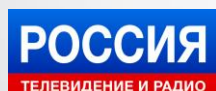
- **Жеребьевки теннисных турниров «Lady Trophy» и «SPB Open»**
 - Графика с разрешением 4К;
 - Воспроизведение графики по сценарию;
 - База спортсменов с визитками, флагами, параметрами возраста, рейтинга и гражданства;
 - Автоматическое изменение графических подложек по факту сформированных пар в реальном времени.



innovative television systems

Телеканалы

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



НАШИ КЛИЕНТЫ

Медиастудии

Спортивных арен

- VOLGA-Арена (г. Нижний Новгород)
- Волейбольный центр (г. Ярославль)
- 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)

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

