



***ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ:
китайский бассейн
с российскими мозгами
для Беларуси***



Контакты





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





ПЛАТФОРМА «АТЛАС»: МОЗГ КИТАЙСКОГО БАССЕЙНА ДЛЯ БЕЛАРУСИ





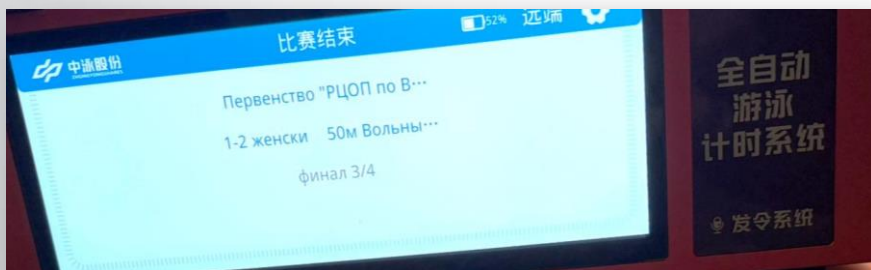
Китайский бассейн в Беларуси

Бассейн в Минске построен в рамках масштабного проекта технико-экономической помощи Беларуси от КНР. Первые соревнования проведены в ноябре 2025: Кубок сильнейших спортсменов 2025 по плаванию, с использованием оборудования:

- **Система спортивного судейства и хронометража для плавания ZHONGYONGSHARES (Бассейн)**
 - Передача списка участников и их параметров из базы данных системы спортивного судейства;
 - Передача таймера заплыва по отдельному протоколу.
- **Графическая станция «Атлас-Спорт» для графического оформления ТВ-трансляции (БелТелеРадиоКомпания)**
 - Обработка минимального набора полученных результатов по каждому спортсмену в Базе данных и дополнительные вычисления;
 - Промежуточная тройка лидеров на каждой отсечке – с вычислением лучшего времени и времени отставания по формулам (математическим и логическим);
 - Построение турнирных таблиц с параметром отставания от лидера и с учетом статуса дисквалификации.



Президент Беларуси А.Г. Лукашенко на открытии бассейна Регионального центра олимпийской подготовки

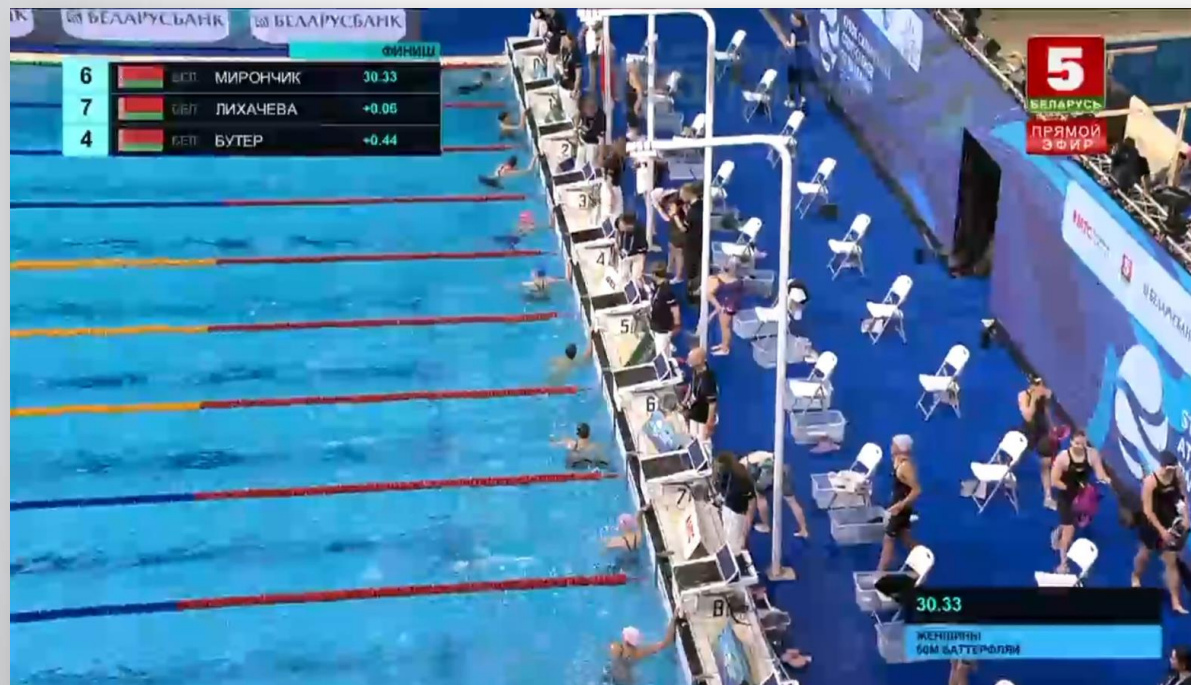


**Система судейства по плаванию
ZHONGYONGSHARES**



Китайский бассейн в Беларуси

Примеры графического оформления трансляции Кубка сильнейших спортсменов 2025 по плаванию:



ЖЕНЩИНЫ. 50М БАТТЕРФЛЯЙ. ЗАПЛЫВ 2 / 8

РЕЗУЛЬТАТЫ

1	БЕЛ	КИРА МИРОНЧИК	30.33
2	БЕЛ	ВЕРА ЛИХАЧЕВА	30.40 +0.06
3	БЕЛ	АЛИНА БУТЕР	30.78 +0.44
4	АЗЕ	МАРЬЯМ ДЖАВАНОВА	30.85 +0.52
5	БЕЛ	НАДЕЖДА САВИНСКАЯ	31.48 +1.14
6	БЕЛ	КСЕНИЯ ШИЛО	31.55 +1.21
7	БЕЛ	ДАРЬЯ САМАРИНА	31.65 +1.32
8	БЕЛ	МАРИЯ БУТЕНКОВА	31.81 +1.47
9	БЕЛ	ВАЛЕРИЯ МОКИЕВЕЦ	32.12 +1.78
10	БЕЛ	АННА КАЗБАНОВА	DNS

Таймер и промежуточные отсечки во время заплыва: лидер и два отстающих (время отставания вычисляется в ПО «Атлас-Спорт»)

Итоги заплыва: итоговое время каждого спортсмена и время отставания, тип дисквалификации



Китайский бассейн в Беларуси

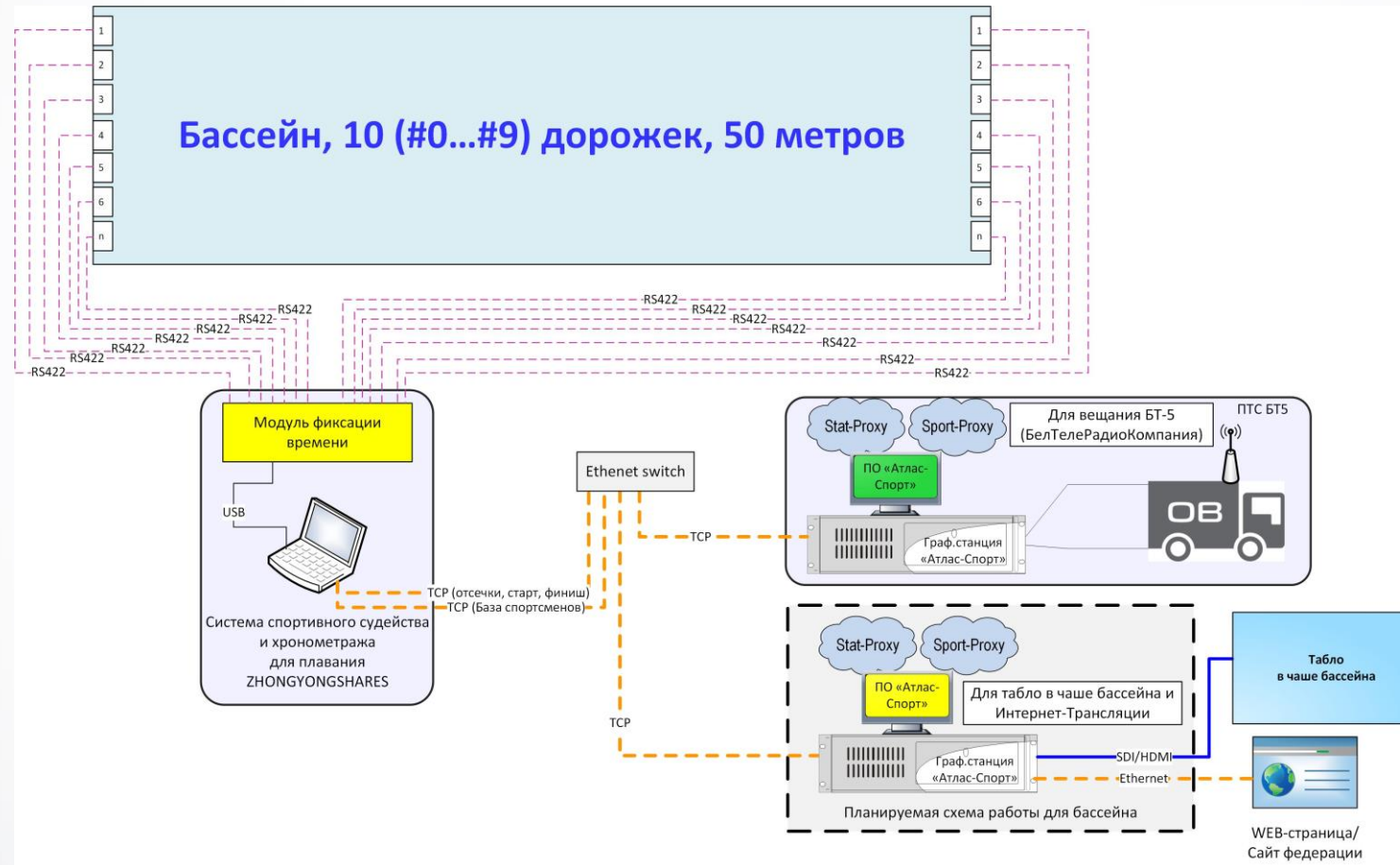


Схема подключения оборудования системы спортивного судейства и хронометража для графического оформления ТВ-трансляции (БелТелеРадиоКомпания)



Платформа «АТЛАС»

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

- Медиасервер «Атлас-Фрактал»

- До 16 SDI входов/выходов на одной платформе;
- Независимые и объединяемые выходы для вывода графики на экраны большого разрешения;
- Интерфейсы GPI In/Out, RS-232-422/485, MIDI, Dante, LTC, OSC;
- Режимы «Видеомикшер» и «Кластер».

- ПО «Атлас-Спорт»

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



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



Платформа «АТЛАС»

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

- 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»*



**Экраны Арены под управлением
кластера медиасерверов
«Атлас-Фрактал»**



Платформа «АТЛАС»

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

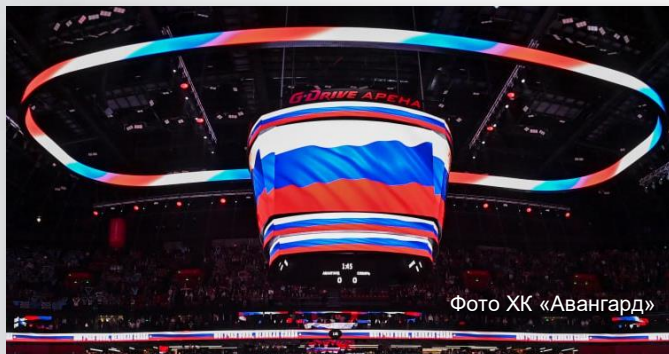
- **Медиасервер «Атлас-Фрактал»**
 - Режим «Видеомикшер»
 - **Режим «Кластер»:**
 - Объединение нескольких серверов по сети с одним или несколькими рабочими местами;
 - Синхронный вывод контента (реклама, заставки, кричалки) на несколько экранов Арены большого разрешения (куб, медиастроки, фасции, медиафасады);
 - Распределение ролей рабочих мест – опционально.
- **ПО «Атлас-Спорт»**
- **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»
 - Режим «Видеомикшер»
 - **Режим «Кластер»:**
 - Объединение нескольких серверов по сети с одним или несколькими рабочими местами;
 - Синхронный вывод контента (реклама, заставки, кричалки) на несколько экранов Арены большого разрешения (куб, медиастроки, фасции, медиафасады);
 - Распределение ролей рабочих мест – опционально.
- ПО «Атлас-Спорт»
- Пульты управления собственного производства семейства MTR для оперативного вывода графики в эфир



Несколько экранов Арены и рабочее место оператора кластера медиасерверов «Атлас-Фрактал»



**ВИДЕОСЕРВЕР МНОГОКАНАЛЬНОЙ
ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
«МЕТЕОРА-СПОРТ»
В СОСТАВЕ КЛАСТЕРА**





Программно-аппаратный комплекс для многоканальной записи и воспроизведения замедленных видеоповторов

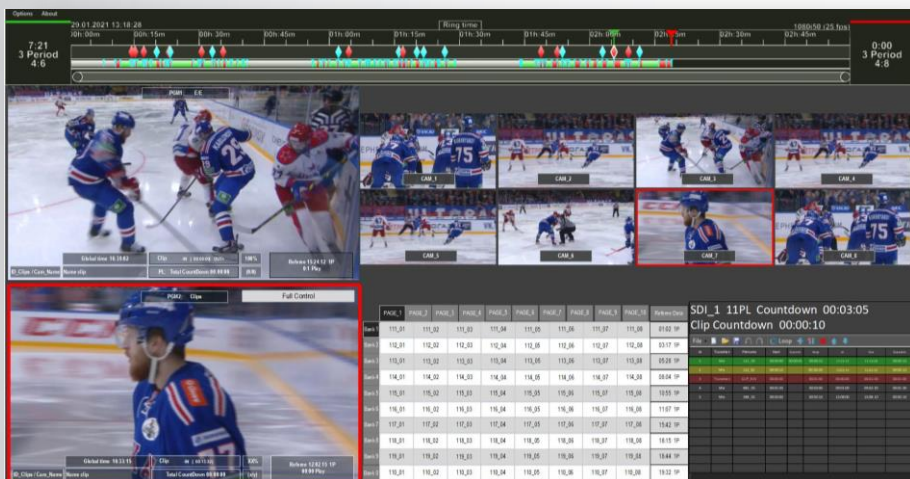


**Пример работы с Видеосервером
«Метеора-Спорт»**

- **Видеосервер «Метеора»**
 - До 10 SDI- каналов на одной платформе (8 In + 2 Out)
 - Видео форматы: 1080i50, 1080p50, 2160p50 (UHD-4K)
- **Пульт управления MTR-JS**
 - 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 управления скоростью воспроизведения,
 - Jog/Shuttle колесо управления транспортом с 15-ю функциональными кнопками и дисплейной индикацией



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		

**Интерфейс видеосервера
«Метеора-Спорт»**

- Видеосервер «Метеора»
- ПО «Метеора-Спорт»
 - Запись и воспроизведение SuperSlowMotion (3x / 4x);
 - 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;
 - Режим отложенного вещания;
 - Автоматическое переключение источников.

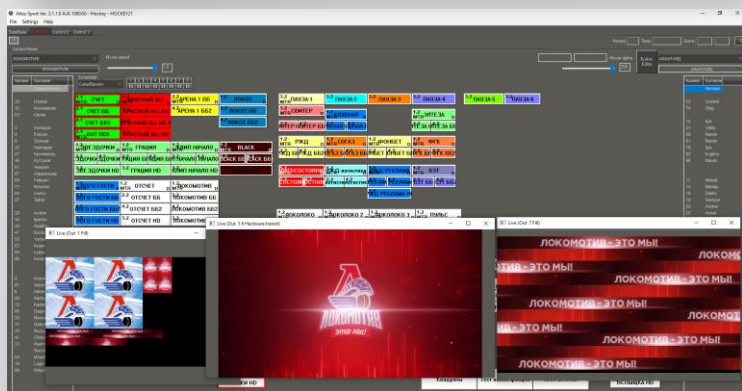
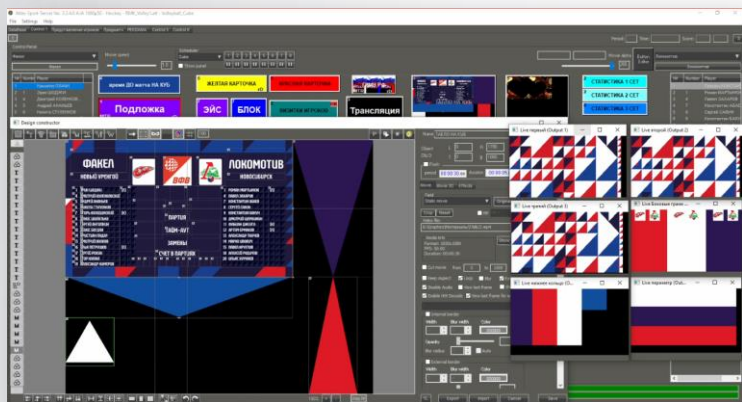


Платформа «АТЛАС»

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

- **ПО «Атлас-Спорт»**

- Произвольная нарезка экранов (Маппинг) в пределах общего разрешения SDI-выходов, в том числе с поворотом при выводе контента
- Подключение к матч-контроллерам и системам статистики;
- Собственная База данных для команд и игроков, заполняется вручную или автоматически от баз данных и статистики;
- Привязка вывода шаблонов с данными на экран 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**

СТРУКТУРА КЛАСТЕРА «АТЛАС-ФРАКТАЛ»

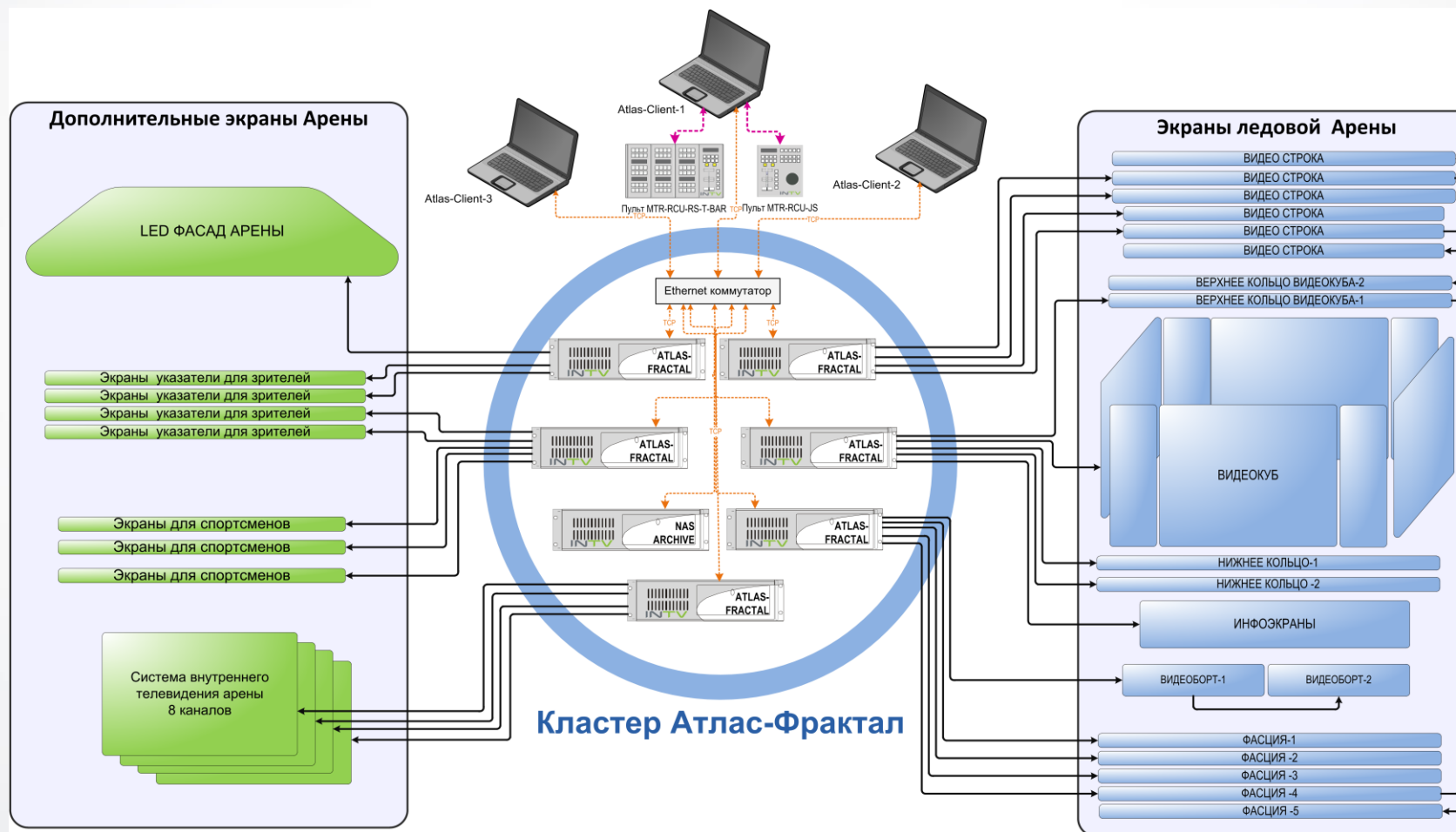


Схема одновременной работы ПО «Атлас-Спорт» и ПО «Метеора-Спорт»



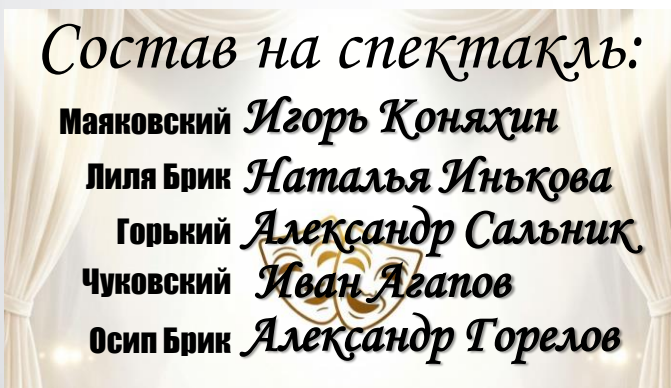
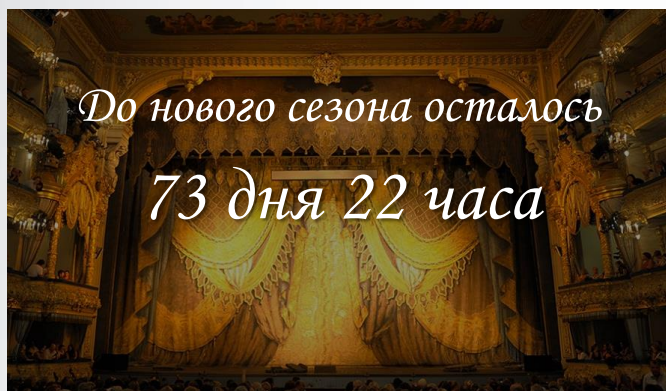
**Пример вывода графики
с ПО «Атлас-Спорт»
на экраны в студии
спортивного вещания**



Платформа «АТЛАС»

Программно-аппаратный комплекс для формирования интерактивной графики на медиаэкранах в студиях спортивного вещания

- Медиасервер «Атлас-Фрактал»
- **ПО «Атлас-Спорт» для формирования цифровых декораций в студиях спортивного вещания**
 - Получение и отображение 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.



**Пример вывода информации
от ПО «Атлас-Спорт»
на экраны в фойе (для зрителей)**



Платформа «АТЛАС»

**Программно-аппаратный комплекс для
формирования интерактивной графики на
медиаэкранах театров/концертных площадок**

- Медиасервер «Атлас-Фрактал»
- ПО «Атлас-Спорт» для театров/концертных площадок
 - Вывод на экраны в фойе обратного отсчета до начала спектакля (в формате ММ:СС) или до даты нового сезона/премьеры (с учетом дней, часов и минут);
 - Вывод на экраны в гримерных комнатах обратного отсчета до выхода артистов;
 - «Бегущие» строки / барабаны с актуальной информацией для зрителей;
 - Воспроизведение роликов по расписанию с афишами, актуальными программками, портретами артистов и их биографией.



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.



Платформа «АТЛАС»

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



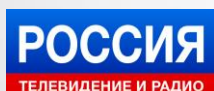
Пульт MTR-RCU-16B



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

