

## АТЛАС-СПОРТ - АКВАТИКА

ГРАФИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ СПОРТИВНЫХ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИЙ  
В ФОРМАТАХ SD И HD

Станция **АТЛАС- СПОРТ** предназначена для графического и информационного оформления телевизионных трансляций спортивных соревнований: **плавание, синхронное плавание, водное поло, прыжки в воду** и д. р.



### ВОЗМОЖНОСТИ

- Создание и редактирование основной внутренней базы данных (БД) по командам и игрокам (спортсменам-участникам).
- Импортирование данных в БД из официальных источников (Интернет, внешние БД и т.п.)
- Создание и редактирование внутренней таблицы игровой статистики по матчу (соревнованиям): броски в створ ворот, нарушения, удаления, забитые голы и т.п.
- Автоматический подсчет времени отставания пловца от мировых рекордов.
- Связь с официальными судейскими системами (Аранеус|НАТА-Инфо|Victory|ESK|SwissTiming|Nautronic|Stramatel|Bodet) и получение от них игровой и временной информации: время соревнования, время по отсечкам на дорожках, время матча, номер периода, удаление игроков, текущий счет и т.п.
- Сопряжение с официальными системами сбора статистики по соревнованиям и импортование данных в таблицу статистики.
- Возможность ручной корректировки статистической и судейской информации в случае аварийного обрыва связи с внешними источниками или в автономном режиме работы.
- Создание графических шаблонов (композиций), необходимых для оформления телевизионной трансляции матча (соревнований).
- Настройка размера, цвета и расположения управляющих кнопок.
- Автоматическое заполнение графических композиций данными из БД, таблицы статистики, судейской системы.
- Оперативный ввод/вывод композиций в эфир.
- Графические видеопереходы – автоматический вывод графического видеоклипа при переходе с программного сигнала на видеоповторы и обратно по команде от видеомикшера TALLY/GPI.
- Звуковое сопровождение вывода титров и графических композиций
- Оперативный выбор видеоклипов от пульта управления с подсветкой **MTR-CTL Pult/16**.
- SD и HD версии

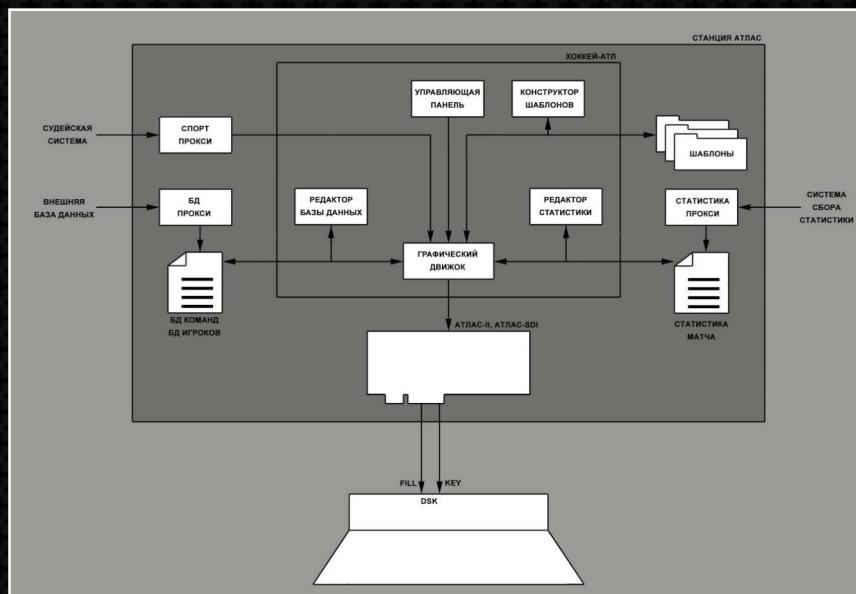


«Thank you for the invaluable contribution to the LTV channel development. We are looking forward to a productive cooperation in the future».  
Edgars Kots  
General Director, LTV, Latvijas televīzija

## СОСТАВ СТАНЦИИ АТЛАС-СПОРТ

- Индустриальная компьютерная платформа с комплектом интерфейсов - GPI, LTC, RS232/422/485
- Плата **АТЛАС-II** и **АТЛАС-SDI**, **АТЛАС-MIXER SDI**, **DeckLink** и другие для подключения в цифровых аппаратных. Формирование и вывод графики в телевизионном стандарте (сигналы **FILL** и **KEY**).
- **ПО АТЛАС-СПОРТ.** Основная программа системы. Сбор, обработка и хранение всех данных. Конструктор графических шаблонов. Автоматическое формирование графических композиций с использованием полученных данных.
- **БД команд и игроков.** Позволяет настраивать состав и тип хранимой информации. Текстовые и графические данные. Команды: название, город, турнирная статистика (количество матчей, выигрышей, поражений, очки и т.п.), логотип, спонсоры и т.д. Игрови: имя, фамилия, номер, фотография, возраст, рост, вес, амплуа (нападающий, защитник, вратарь и т.п.), признак "стартовый состав".
- **Таблица статистики.** Полностью настраиваемая вручную. Редактирование количества и названия полей, ручное или автоматизированное (при помощи **ПО STAT-PROXY**) заполнение по ходу игры.
- **ПО STAT-PROXY.** Вспомогательная программа системы, устанавливается на выносное рабочее место, позволяет оперативно собирать статистические данные и заполнять ими графы таблицы статистики **ПО АТЛАС-СПОРТ**. Обладает возможностью подсчета процентного соотношения времени владения спортивным снарядом каждой из команд.
- **ПО SPORT-PROXY.** Вспомогательная программа, обеспечивающая связь с судейской системой, приводящая информацию от различных судейских систем к внутреннему виду программы **АТЛАС-СПОРТ**. На данный момент поддерживаются системы **АРАНЕУС**, **NAUTRONIC**, **ESK**, **ВИКТОРИ**, **НАТА-ИНФО**, **STRAMATEL**, **SWISS TIMING**, **Bodet**, **MT-Visual**. Обеспечивает независимость работы программы **АТЛАС-СПОРТ** от наличия связи с судейской системой за счет возможности ручного ввода данных
- **ПО МЕТРОПОЛЬ** - прием и рассылка SMS-сообщений о текущих изменениях счета в игре и отображение игровой информации на Web-сайте. и отображения игровой информации на Web-сайте.

## Схема аппаратно-программного комплекса графического оформления телевизионных спортивных трансляций.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ АТЛАС-СПОРТ

- **Поддерживаемые стандарты:** SD - 625, 525, 4:3 / 16:9 / HD - 1080i 50/59.94/60, 1080p 24/25, 720p 50/59.94/60, HDMI
- **Система:** видеоинтерфейс с встроенным 10-ти битным DSK кеером, индустриальный компьютер i7/MB Asus, Intel, MSI/RAM2GB/HDD System/HDDx2 Video RAID/DVD/RJ45 Ethernet/интерфейсы RS232, RS 422, RS485, 16 GPI, 16 GPO, Tally/Блок питания сдвоенный Hot Swap
- **Входные сигналы:** Composite, YUV, S-Video, HD-SDI - SMPTE 292M , SDI SMPTE 259M, PAL Black Burst синхронизация
- **Выходные сигналы:** Composite/YUV/S-Video/2 SD/HD-SDI - SMPTE 259M или 292M Fill+Key, аналоговый мониторный выход PAL Analog monitor output (HD/SD) with RGB/YUV/YC/Composite
- **Аудио интерфейс:** аналоговый симметричный (XLR) и цифровой (Embedded, AES) стерео- вход и выход.
- **Тайм код:** входы LTC и VITC
- **Обход:** релейный обход
- **Размеры:** 4RU 440ширина x 176 высота x 500 глубина
- **Вес:** 15 килограмм

## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНЦИИ НА ТРАНСЛЯЦИЯХ СОРЕВНОВАНИЙ ПО ПЛАВАНИЮ



Плашка «пловец»



Плашка «победитель»  
С подсчетом времени отставания от рекордов

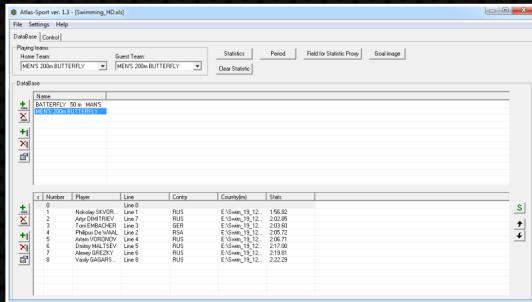


Графический переход на повторы



Таблица результатов соревнования

# ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ АТЛАС-СПОРТ (КОНФИГУРАЦИЯ «АКВАТИКА»)



## Окно базы данных.

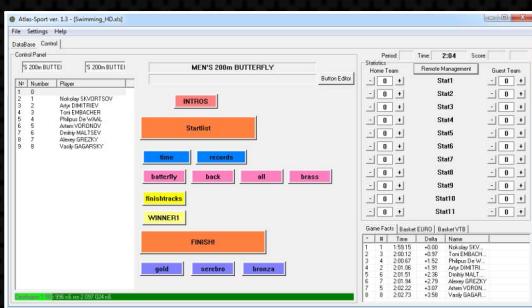
Список пловцов. Название соревнования, город, логотип, сокращенное название и т.п. Здесь же может храниться статистика по предыдущим заплывам, в случае автономной работы (без связи с официальной статистикой). Номер, имя, фамилия, фото, любая персональная информация.

## Управляющая панель.

Для управляющих кнопок задается размер, цвет, расположение на панели. Список пловцов, участвующих в заплыве. Статистика - расположение пловцов по итоговым местам, подсчет отставания от рекордов. Окно фиксации данных по временным отсечкам.

## Графические переходы.

Вывод графики при переходе от программы к видео с сервера повторов, по команде TALLY/GPI а так же управление графическими композициями при помощи внешнего пульта управления **MTR-CTL Pult/16**.



## Получение данных от судейских систем.

**ПО SPORT-PROXY** автоматически получает информацию от судейских систем (подключение через RS422/485 порт).



## Сбор статистики по сети.

Для облегчения работы оператора графической станции создано **ПО STAT-PROXY**, обеспечивающее сбор статистики на отдельном ноутбуке и оперативной передачи её по сети на графическую станцию.



## Конструктор графических шаблонов.

Многослойный композинг. Полупрозрачная графика. Настройка свойств для каждого элемента – картинка, текст, анимация. Эффект появления, временные задержки, связь с внешними данными.

«Наша Телерадиокомпания выражает свою благодарность за производимую фирмой «ИНТВ» графическую станцию АТЛАС-СПОРТ для сбора и вывода в телевизионном формате судейских и статистических данных игровых видов спорта.

В эфире нашей телерадиокомпании состоялась трансляция баскетбольного матча с передачей всех необходимых графических данных, отображение которых ранее было поставлено перед нами Баскетбольным клубом «Локомотив Кубань» в техническом задании».

Смеюха В.С., Директор ГУП КК «Телерадиокомпания «НТК»

Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 10, (812) 922-37-92  
Intv@intvco.ru WWW.INTVCO.RU

