



ПРОСТО СДЕЛАЙ СВОЁ ТВ

С **ФОРВАРД!**



SOFTLAB-NSK



Продукты «СофтЛаб-НСК» на IBC-2022



Докладчик: Михаил Шадрин, директор отдела Мультимедиа «СофтЛаб-НСК»

www.softlab.tv



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Клиенты «СофтЛаб-НСК» на карте мира



- Наши решения для ТВ-вещания и телевизионного производства используют более тысячи вещателей в **65** странах мира.
- С нами сотрудничают более **50** дилеров из **32** стран мира, в том числе Китай, Индонезия, Гонконг, Индия, Венгрия, Республика Чехия, Румыния, Малайзия, Тайланд, Вьетнам и др.



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Выставочная деятельность

до и после новой реальности

Ежегодно участвуем в ведущих отраслевых международных выставках и представляем нашу продукцию потребителям в разных уголках мира :

- | | |
|-----------------------------------------|------------------------|
| ✓ CSTB.Telecom&Media | Москва (Россия) |
| ✓ NATEXPO | Москва (Россия) |
| ✓ Связь | Москва (Россия) |
| ✗ NAB Show | Лас-Вегас (США) |
| ✗ International Broadcasting Convention | Амстердам (Нидерланды) |
| ✗ Integrated Systems Europe | Барселона (Испания) |
| ✗ Broadcast Asia | Сингапур |
| ✓ Broadcast India Show | Мумбаи, (Индия) |
| ✓ CABSAT | Дубай (ОАЭ) |





SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

СофтЛаб-НСК на IBC-2022



Благодарим наших украинских партнеров, компанию Videosolutions Group, за предоставленную возможность участвовать в IBC-2022!



www.softlab.tv



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Продукты «СофтЛаб-НСК» – программно-аппаратные комплексы

- Большинство продуктов «СофтЛаб-НСК» являются программно-аппаратными комплексами, то есть включают программную и аппаратную составляющие.

ФОРВАРД Т 



- Программное и аппаратное обеспечение разрабатываются инженерами и программистами «СофтЛаб-НСК» в тесном сотрудничестве друг с другом.
- Таким образом, наш софт разрабатывается именно под наши платы, а наши платы – для нашего софта, что способствует высокому качеству, надежности и эффективности наших продуктов.

Продукты внесены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Платы ввода-вывода серии FDExt

- Платы собственной разработки.
- В настоящее время производим и предлагаем пользователям следующие модели плат: **FD922, FD940, FD722, FD720, FD788.**
- Непрерывно ведем разработку новых плат, удовлетворяющих современным потребностям рынка.



FD788

Входы/выходы:

1 x HD-BNC вход для подключения внешнего аналогового синхросточника.
8 x HD-BNC разъемов – любой может быть использован как входной/выходной.
Конфигурацию настраивает пользователь.

Формат сигнала

SD/HD/3G-SDI
UHD (Quad 3G)
ASI



FD722

Входы/выходы

1 x HD-BNC in для синхросточника;
2 x HD-BNC SDI/ASI входа;
2 x HD-BNC SDI/ASI выхода.

Формат сигнала :

SD/HD/3G-SDI
ASI



FD720

Входы/выходы:

2x разъема HDMI (тип A)

Формат сигнала :

HDMI



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Плата FD940

NEW



FD940

Входы/выходы:
4 x hdmi 2.0.
Формат сигнала :
HDMI

Плата FD922

NEW



FD922

Входы/выходы:
1 x HD-BNC in для синхросточника;
2 x HD-BNC SDI/ASI входа;
2 x HD-BNC SDI/ASI выхода.
Формат сигнала :
SD/HD/3G/6G/12G-SDI
ASI



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Новая плата FD2110

PCIe 3.0 x4

4 входа/выхода 12G-SDI

SFP28 разъем с поддержкой 25G и 10G Ethernet (25G-BASE-CR-S, 25G-BASE-KR-S, 10G-BASE-CR, 10G-BASE-KR)

Вход/выход синхронизации black-burst/tri-level-sync

Протоколы:

SD/3G/6G/12G-SDI

2 канала 2160p60 или

4 канала 1080p60

HDR

ASI вход/выход, до 4 каналов

ST-2022 и ST-2110 - передача видео по IP, до 25Gbps

2 канала 2160p60

8 каналов 1080p60

16 каналов 1080i60 / SD

Синхронизация времени - IEEE-1588 (PTPv2) и NTP

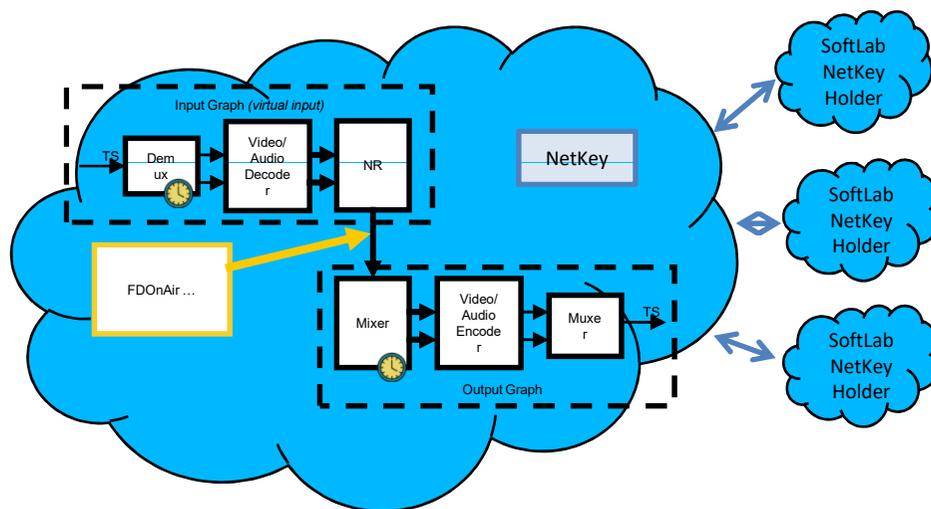
NEW



www.softlab.tv



Облачные решения



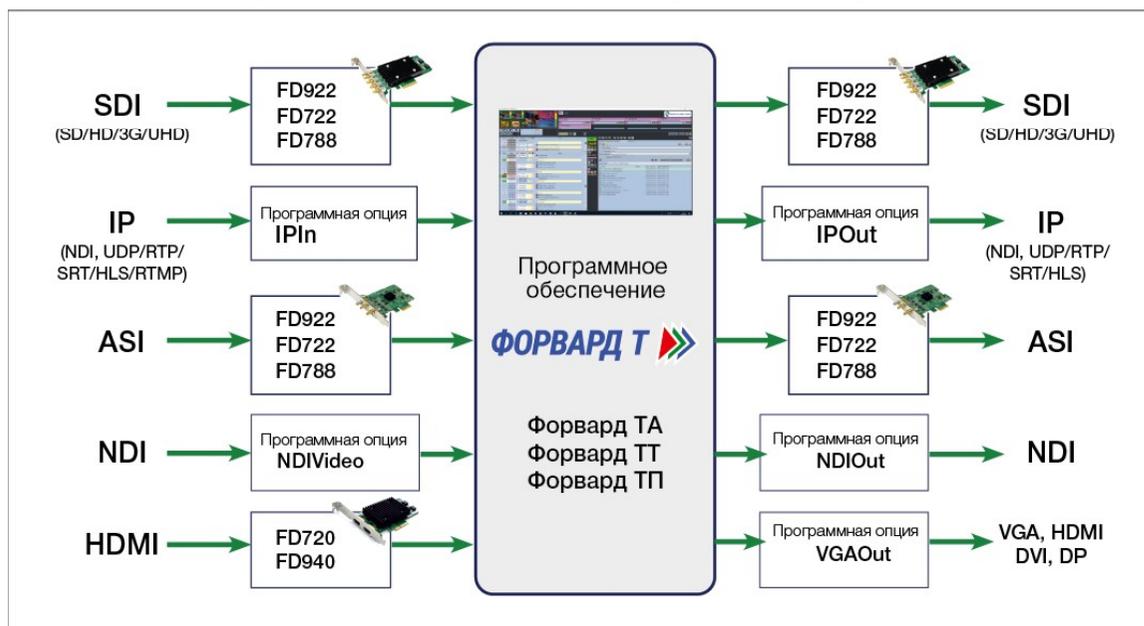
- Виртуальная плата с NetKey
- Виртуальная плата с USB dongle





Универсальное решение

Использование разных плат серии FDExt позволяет строить системы с одинаковым функционалом для различных типов видеосигналов (SDI, ASI, IP) и разного разрешения (от SD до UHD).



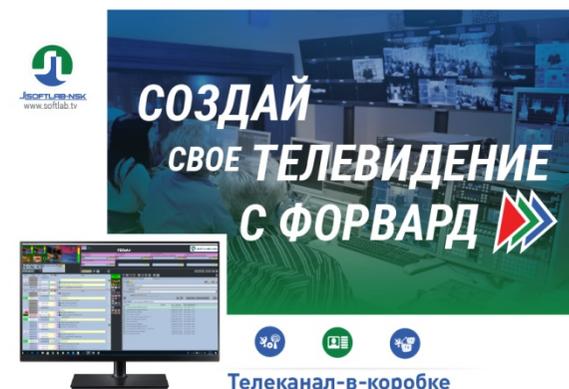


SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Автоматизация ТВ-вещания

- **ФОРВАРД Т**  – линейка продуктов компании «СофтЛаб-НСК» для автоматизации телевизионного вещания. Включает продукты:
- **Форвард ТТ** — для графического оформления телевизионного эфира без возможности воспроизводить полноэкранные видеоролики со звуком.
- **Форвард ТА** — вещание собственного канала или ретрансляция сигнала от головной станции с врезкой своих программ, рекламы и наложением графики.
- **Форвард ТП** – ретрансляция со сдвигом по времени и перепланированием расписания.
- **Плагины** — дополнительные программные опции, расширяющие возможности продуктов линейки Форвард Т, например, автоматизация врезки рекламы, нормализация уровня звука и др.
- **SLAdsRemover** — продукт для замещения (вырезки) рекламы в ретранслируемом сигнале.



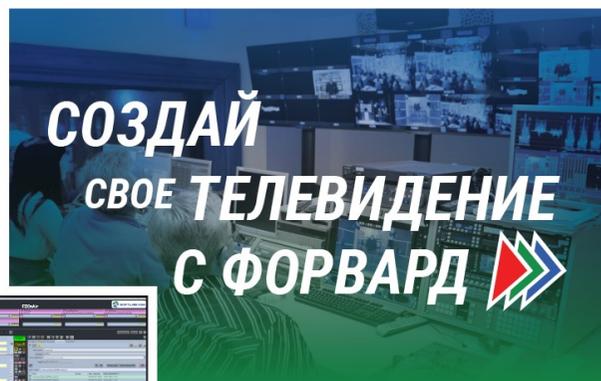
www.softlab.tv



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Новые «фичи» в Форвард Т



Телеканал-в-коробке

- Разработан плагин SLSoundLeveler. Предназначен для нормализация уровня звука в реальном времени. Является аналогом (и заменой) плагина APTO LinearAcoustic.
- Добавлены титровальные элементы для показа PPT-презентаций и для показа Web-страниц (на базе Chrome).
- Добавлен отображение аналога глазковой диаграммы.
- Значительно улучшена работа с NTP серверами, в том числе для синхронизации плат на разных серверах.
- Много сделано для работы с метками SCTE104 и SCTE35.
- Расширена поддержка SRT.

- **ФОРВАРД Т** — линейка продуктов компании «СофтЛаб-НСК» для автоматизации телевизионного вещания.

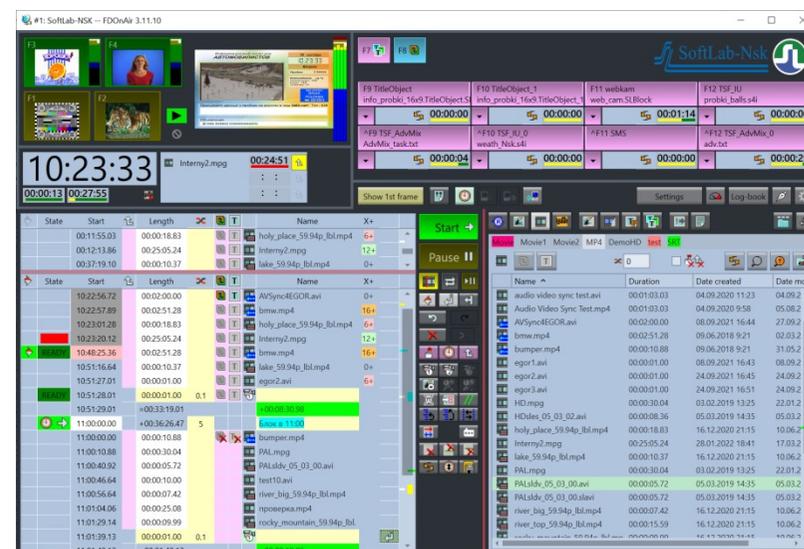


SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Новые «фичи» FDO nAir-3

- отображение дополнительных свойств файлов в подсказке и в расписании;
- кастомизация файловых страниц, кнопок, входов и заставок;
- кастомизация цветовой раскраски роликов и комментариев;
- цветовой контроль времени перекрытия блоков;
- полноценная поддержка drag&drop;
- многоуровневый undo/redo;
- запуск внешних команд из расписания;
- статистика загруженности за сутки.



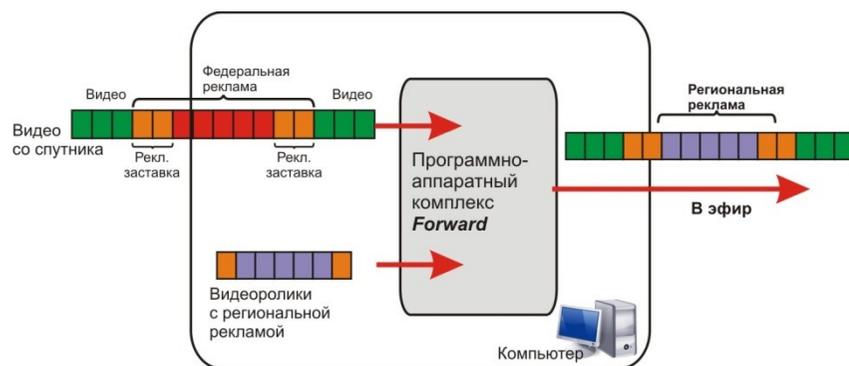


SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Врезка регионального контента

- **ПО Auto Detect – плагин для автоматизации локальных врезок в ретранслируемый сигнал**



Возможна автоматизация локальной врезки по сигналам следующих типов:

- DTMF-метки;
- музыкальная заставка;
- видеозаставка;
- «23-line»;
- Teletext (X31 teletext, Packet-31);
- SCTE35.

- **Форвард Сплэйсер аппаратный** – устройство для врезки контента в цифровое ТВ по меткам SCTE 135 /SCTE118 при передаче транспортного потока по ASI



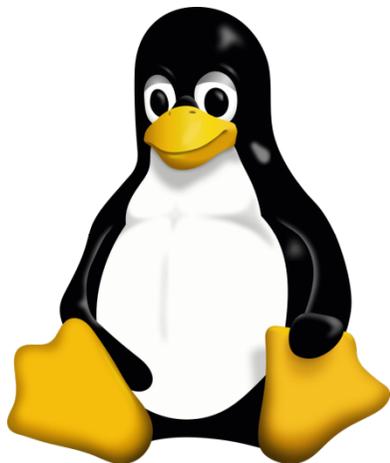
- **Форвард Сплэйсер программный** – вставка регионального контента по стандартам SCTE 35, SCTE 118 в несколько программ мультиплекса при передаче транспортного потока через сеть Ethernet по IP.



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Курс на Linux



Расширяется линейка продуктов под ОС Linux:

- Splicer
- Remuxer
- Encoder
- Ведется разработка вещательного решения, на подобии Форвард ТА, но только под ОС Linux
- Для большинства новых плат семейства FDExt есть драйверы для работы под Linux.



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Программная ТВ-студия «All¹Mix»



«All¹Mix» – программная телевизионная студия, устанавливаемая на компьютер.

Ключевые особенности :

- до 12 настраиваемых видео источников;
- воспроизведение медиафайлов;
- превью всех источников одновременно;
- профессиональная обработка видео (цветокоррекция, хромакей, деинтерлейсинг и др.);
- разноформатные входы и выходы;
- полноценные 3D декорации;
- анимированные титры;
- аудиомикшер;
- IP-вещание и запись;
- поддержка внешних консолей.



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Программная ТВ-студия «AllMix»



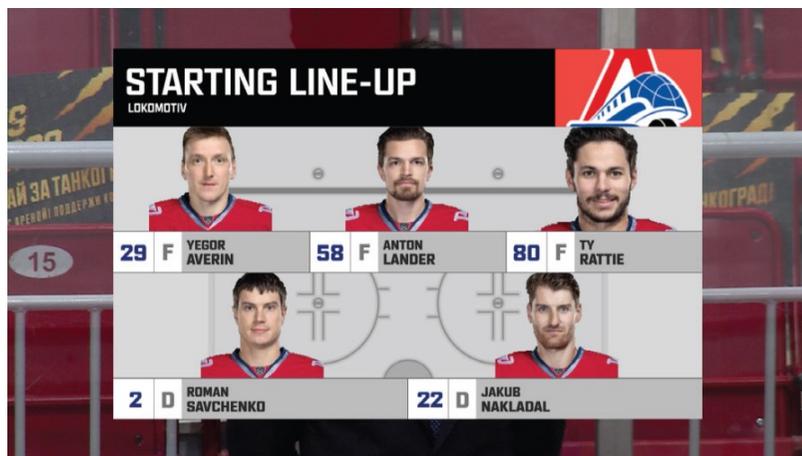
- Расширен функционал для использования в образовательных технологиях. Добавлены поддержка работы с сенсорными досками, дисплеями и т.п.
- Расширено количество поддерживаемых форматов, например, добавлена поддержка PDF, GIF
- Расширены возможности и средства автоматизации управления титрами и спортивными титрами;
- Добавлена возможность удаленной работы через web-интерфейс,
- API



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Спортивное вещание



Форвард Спортивные титры – система для информационно-графического оформления трансляций спортивных соревнований.

В настоящее время имеются системы для следующих видов спорта:

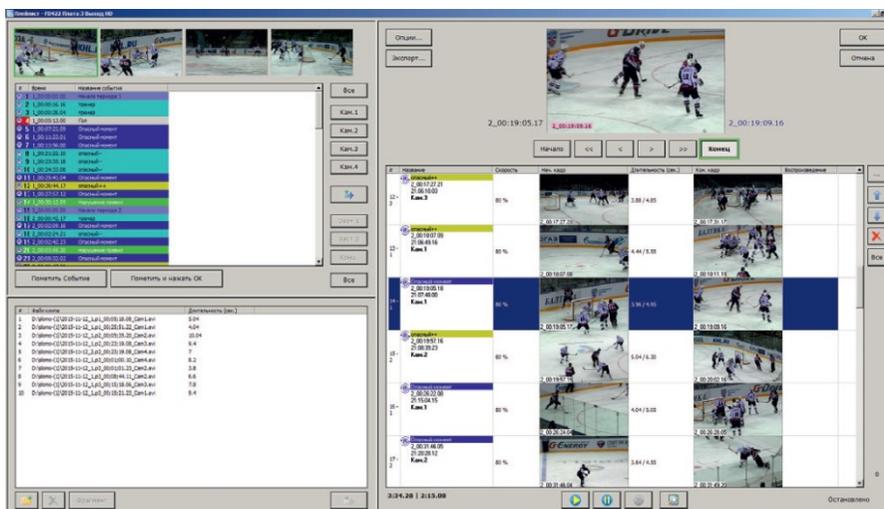
- хоккей (дизайн по требованиям КХЛ);
- хоккей (оригинальный дизайн);
- футбол (оригинальный дизайн);
- баскетбол (дизайн по требованиям FIBA);
- баскетбол (дизайн по требованиям лиги ВТБ);
- волейбол (дизайн по требованиям CEV);
- волейбол (оригинальный дизайн);
- гандбол (оригинальный дизайн);
- ММА (оригинальный дизайн);
- бокс (дизайн по требованиям WSB).



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Спортивное вещание



Форвард Голкипер – система многоканальной записи и воспроизведения замедленных повторов в прямом эфире.

- от 2 до 24 каналов записи;
- показ повторов со скоростью от 0 до 200%;
- обратное воспроизведение (реверс, скорость от -100 до 0%);
- одновременная запись в видеофайлы для оперативного монтажа;
- поддержка внешних консолей (JLCooper, DNF ST300, Shuttle Pro 2, X-Keys и др.);
- интеграция с внешним оборудованием по GPI;
- формирования видеоотчета о матче;
- возможность трансляции в интернет;
- обычно система поставляется в виде готового к работе видеосервера.



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Форвард Рефери - многоканальная система «Видеогол»



- Многоканальная запись (до 32 HD-камер);
- интеграция с игровыми табло (30 видов);
- «впечатывание» игрового времени в кадры поверх изображения;
- пок кадровый просмотр записи всех камер одновременно (50/100 изображений в сек);
- поддержка скоростных камер (100 к/сек);

- автоматическое создание видеотчета по выбранным моментам игры;
- хранение архивов записей игр в полном качестве, без перекодирования видео;
- синхронная выгрузка для мультимедийных систем спортивного объекта;
- удовлетворяет требованиям КХЛ.



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Консоли



- Пульт X-KEYS XK-64 для системы замедленных повторов «Форвард Голкипер»



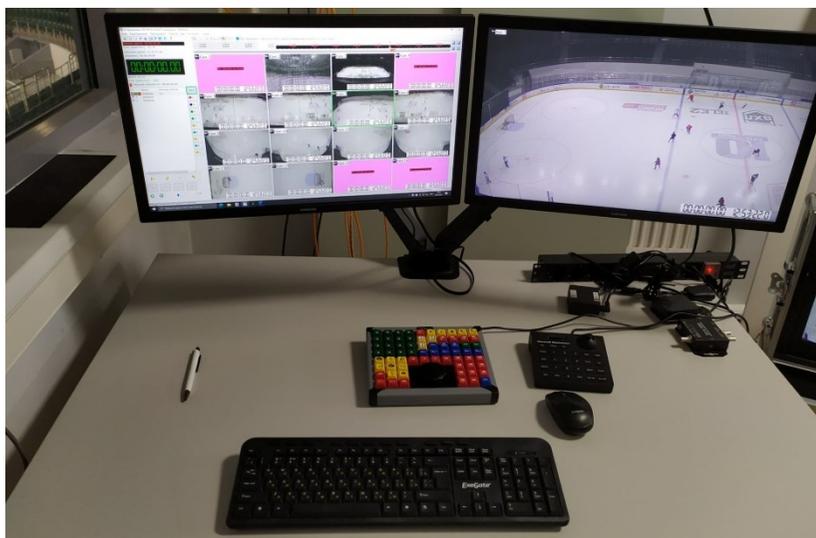
- Пульт X-KEYS XK-68 для системы видеосудейства «Форвард Рефери»



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Форвард Рефери - многоканальная система «Видеогол»



- В Красноярске в спортивно-зрелищном комплексе «Платинум Арена Красноярск» установлена 16-канальная система видеогол "Форвард Рефери" с частотой записи 100 кадров/сек.



- Система видеосудейства «Форвард Рефери» успешно проработала во время выездного хоккейного матча "Авангард - Ак Барс" в Дубае в рамках мероприятия KHL World Games 2021



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Гибкость, универсальность, расширяемость





SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Конференция СибТРВ – собственное всероссийское мероприятие

- «СофтЛаб-НСК» совместно с компанией «Элит» ежегодно проводят конференцию СибТРВ («Передовые технологии телерадиовещания»). В 2022 г. запланировано проведение 1-2 декабря в Новосибирском Академгородке.
- Спикеры – представители ведущих российских и зарубежных компаний-производителей оборудования для телевещания, а также компаний-интеграторов, в основном из Москвы.
- Целевая аудитория – руководители и технические специалисты региональных телерадиокомпаний, представители частных студий, интернет-вещатели, в основном из Сибири и Дальнего Востока.

конференция

СибТРВ

2022

1 – 2 декабря

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ

НОВОСИБИРСК / АКАДЕМПАРК / ТОЧКА КИПЕНИЯ

Подробнее...

 www.softlab.tv  www.ellit.ru

www.softlab.tv



SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Конференция СибТРВ – живое общение

- Главное преимущество мероприятия – живое общение ведущих специалистов компаний-производителей и потребителей в неформальной обстановке.
- В рамках конференции проводится выставка оборудования и круглый стол по обсуждению актуальных вопросов телерадиовещания.





SOFTLAB-NSK

30 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕЩАНИЯ

Вопросы?

www.softlab.tv