

# Skylark SL NEO в национальном эфире Беларуси

Сергей Перминов, Дмитрий Сажин

**П**рактически каждый производитель вещательного оборудования участвует в проектах разного уровня сложности и ответственности. Среди них бывают и проекты, выполняемые для лидеров вещательного рынка того или иного региона, страны, континента, а то и мира. В активе компании Skylark Technology есть такие проекты, об одном из них речь пойдет ниже.

В конце 2018 года Skylark Technology совместно с белорусским системным интегратором «Группа 5» завершила инсталляцию оборудования в телекомпании ОНТ («Общественное телевидение Беларуси», ont.by), которая занимает лидирующую позицию в телевизионном пространстве этой страны.

Инсталляция проходила в три этапа. На первом из них были введены в эксплуатацию серверы в АСБ прямого эфира. Они используются для ежедневного новостного вещания, выдачи в эфир утренней информационно-развлекательной программы и аналитической передачи.

Аппаратно-студийный блок оснастили двумя серверами Skylark SL NEO 3513M8 FK, работающими в режиме полного резервирования, включая непрерывную синхронизацию в режиме реального времени как вещательных расписаний, так и воспроизводимого контента.

Поскольку серверная платформа Skylark является модульной, она позволяет в широких пределах задавать функционал того или иного сервера. В частности, каждый HD-сервер телекомпании ОНТ получил: канал студийного вос-

произведения для исполнения событий расписания в ручном режиме по команде режиссера; канал предварительного просмотра (Preview), отображающий первый кадр следующего клипа, подготовленного к воспроизведению; канал записи, который используется для записи формируемого эфира; выход Fill+Key для интегрированной в сервер системы многослойного графического оформления, способной формировать до 9 слоев графики, подаваемых на вход DSK студийного видеомикшера. Подготовка графики выполняется на клиентском рабочем месте в приложении AirManager.

На втором этапе состоялся запуск новой эфирной аппаратной, обеспечивающей вещание в HD-формате 1080i50. Тут были свои особенности. Дело в том, что основу эфира телеканала ОНТ составляет ретрансляция передач международного вещания «Первого канала». Перед ретрансляцией передачи предварительно записываются с помощью сервера записи Skylark SL NEO 3522M8. Лист записи формируется соответствующим оператором по указанию программной дирекции. На этом сервере также функционирует приложение Transfer Manager, в автоматизированном режиме переносящее из сетевой папки файлы, отобранные программной дирекцией для выдачи в эфир. Оператор ввода производит в ПО AirManager просмотр, подрезку и подготовку контента к эфиру. Transfer Manager автоматически переносит подготовленный контент на два эфирных сервера Skylark SL NEO 3312M8. Каждый из них имеет один вход для прямых эфиров и два выхода:

формируемой программы и предварительного просмотра. Оператор эфира в приложении Air Manager составляет вещательное расписание, расставляет рекламные баннеры и определяет положение блоков графического оформления, делая это в соответствии с информацией, поступающей от программной службы телеканала. Коммутация видеосигналов в аппаратной выполняется матричным коммутатором SDI. Если в составе сигналов есть те, что имеют формат SD, они с помощью повышающих конвертеров преобразуются в формат HD.

По просьбе технического руководства телекомпании была организована автоматическая синхронизация контента между эфирными серверами при отключенной синхронизации вещательных расписаний, потому что операторы эфира составляют их отдельно для основного и резервного серверов.

Нужно отметить и то, что в ходе инсталляции специалисты Skylark внедрили на телеканале технологию автоматизированной выдачи информационной строки. Благодаря этому бегущая строка во время выпуска в эфир новостей формируется на основе данных из RSS-источника, а для бегущей строки вечернего выпуска новостей организована выдача на базе предварительно подготовленного расписания. Это обусловлено тем, что информационные блоки в данной строке выдаются в соответствии с сюжетами, порядок следования которых режиссер может произвольно менять. Расписание формируется из текстового файла, который имеет привычный для ОНТ формат. Преобразование выполняется специальным программным конвертером, созданным на этапе пуско-наладочных работ. И, наконец, такой графический элемент, как результаты телефонных голосований, выдаются в эфир на основе данных из RSS-источника.

На последнем, третьем этапе SkyLark и «Группа 5» оснастили вторую студию телеканала. Для этого было применено техническое решение, аналогичное используемому в первой студии: два универсальных сервера Skylark SL NEO 3513M8 FK. Ввод их в эксплуатацию тоже не вызвал никаких проблем.

В завершение нужно отметить, что на протяжении всего периода выполнения проекта специалисты компании Skylark провели пуско-наладочные работы оборудования и обучение персонала. А также, совместно с дизайнерами ОНТ, осуществили адаптацию пакета графического оформления телеканала к новому оборудованию и рабочему процессу. ■



Одна из аппаратных ОНТ, оснащенных серверами Skylark SL NEO



# SkyLark

Продукты и решения для медиа-индустрии:  
производство, вещание, управление контентом

[www.skylark.ru](http://www.skylark.ru)

**РЕН ТВ**

**Триколор ТВ**

**Первый ТВЧ**

**СТВ**

**Ред Медиа**

**Газпром Медиа**

**А-Медиа**

**ТНТ Music**

**ОНТ Беларусь**

**Твой Дом**

**Известия**

**Космическая связь**

**ВГТРК**

**Совет Федерации**

**КХЛ**

**5 канал**

**Авторское ТВ**

**РЖД**

**1 канал**

**Синтерра**

**Лукойл**

партнеры и дилеры в России



## МЕДИА-СЕРВЕРЫ SL NEO

## ДО 16-ТИ КАНАЛОВ HD

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Медиа-серверы SL NEO предназначены для использования в ТВ вещании и производстве программ, предоставляют пользователям высоконадежные сервисы потоковой, файловой обработки медиа- и метаданных, адаптируемые к актуальной для телекомпании технологической цепи. Линейка SL NEO содержит 9 серий и более 500 конфигураций серверов.



Надежное многоканальное решение в одном системном блоке: запись, автоматический файловый импорт и воспроизведение, live-трансляции, графика, DVE, оформление каналов, импорт/верстка play-листов, прием и генерация меток SCTE/DTMF, up/down/cross конвертация, 100% резервирование, "врезка" рекламы, телетекст, субтитры. Форматы: SDI/HDMI/IP/ASI, Ultra HD HDR PQ/HLG/HD/SD.



Серверное ПО отвечает за работу серверных платформ: выполнение операций с файлами, воспроизведение, запись, кодирование, наложение графики. Клиентское ПО SL NEO транслирует запросы серверам от рабочих станций, благодаря чему команда пользователей может дистанционно и одновременно управлять портами серверов, просматривать и редактировать контент.

Представительство SkyLark Technology Inc.  
в Восточной Европе, России и СНГ:  
000 "Системные решения для телевидения"  
198097, Санкт-Петербург, ул. Маршала  
Говорова, 29 А, БЦ "Командарм" офисы 106, 107.

Тел. : +7-812-944-04-76,  
+7-812-930-04-76.  
Тел./факс: +7-812-347-84-63.  
web: <http://www.skylark.ru>,  
e-mail: [info@skylark.ru](mailto:info@skylark.ru)

QR КОД



ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА. СЕРТИФИКАТ ТС RU C-RU.АБ15.Б.08169