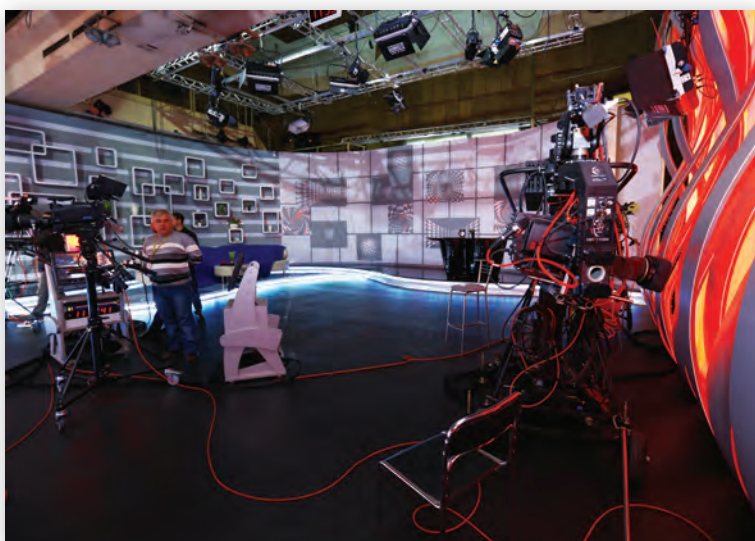


# Российское оборудование – экзамен сдан!

Василий Розанов



В центральной аппаратурной ТВ-комплекса



Студия до и во время работы

Прошло уже полтора года с момента, как компания VIDAU SYSTEMS первой из российских интеграторов создала и воплотила в жизнь комплексный проект, в котором российские разработки задействованы наиболее полно и очень удачно. Накопленный за этот период положительный опыт эксплуатации позволил использовать эти решения и последующие наработки в программе ВГТРК по переоснащению регионов, совершить новые значительные шаги в направлении развития отечественной ТВ-индустрии. Отечественная техника имеет достаточно высокое качество и, как правило, заметно дешевле импортных аналогов. Наши производители оказались более гибкими, готовыми быстро адаптировать свои устройства к пожеланиям заказчиков и обеспечивать оперативную техническую поддержку на русском языке.

В 2015 году на выставке-конференции «Шаболовка 2.0» внимание телевизионного сообщества был представлен доклад о построенных для телерадиокомпаний столицы южного федерального округа телекомплексе и передвижной телевизионной станции. Тогда это был первый и единственный реально работающий крупный ТВ-комплекс, в котором максимально использовались российские разработки. Вот почему доклад о накопленном за полтора года опыте эксплуатации стал одним из самых интересных событий «Шаболовки 2.0» 2016 года.

Техника, отработавшая на телецентре долгие годы, устарела морально и физически, а необходимо выдавать современную картинку с применением прогрессивных информационных технологий. Требовалось увеличить число каналов круглосуточного вещания, расширить функциональные и технические возможности комплекса, построить универсальную телевизионную инфраструктуру с возможностью трансляции HD-материалов и максимально снизить затраты на производство собственных программ и фильмов.

При создании телерадиокомплекса приоритетной была ориентация на решения российских производителей. Сделать все требовалось быстро, качественно, в рамках жестко ограниченного бюджета, и экономия средств в ущерб качеству и надежности систем была недопустима. Еще один ключевой фактор – поддержка нового ТВ-комплекса, как в период гарантии, так и по ее окончании. Поэтому из зарубежной аппаратуры остались только комплекты камер с оптикой, пульта и еще некоторое оборудование, аналоги которого в России не производятся. Инженеры системного интегратора спроектировали новый АСБ и подвергли глубокой модернизации уже имевшийся аппаратно-студийный блок, создали новую центральную аппаратную, обеспечивающую возможность круглосуточного автоматизированного вещания телеканалов, построили Newsroom и цифровой архив. С внешним миром ТРК связало волоконно-оптическое каналообразующее оборудование и мобильные комплекты спутниковой связи. В итоге получилось не только поднять качество производства и вещания, но и оптимизировать работу телекомпании. Ее сотрудники имеют возможность опираться в своей ежедневной работе на новые технологии и, работая в едином информационном пространстве, каждый день оперативно освещать события, происходящие в регионе, для сотен тысяч зрителей.

АСБ выдает программы в прямом эфире и в записи с восьми триаксиальных камерных каналов. Кроме телевизионных камер, в аппаратной предусмотрены: два канала воспроизведения с сервера, два канала цифровой записи, 4 внешние линии, две линии титровальной станции и линия телесуфлера. В проекте внедрена, по-

жалуй, самая распространенная и надежная российская система автоматизации BRAM Technologies. В составе аппаратно-студийных блоков установлены также и видеосерверы Bramtech Azimuth. Входы и выходы устройств видеозаписи подключены к матричному коммутатору, что позволяет использовать их в процессе формирования программ. Система титрования также выполнена на базе систем Bramtech – это TitleStation1 HD NET. Управление системой осуществляется с рабочего места ассистента режиссера, что удобно. Периферийное оборудование рассчитано на работу как в HD, так и в SD. Четыре сигнала внешних линий из АЦ проходят через устройства кадровой синхронизации. В этом проекте использовано коммутационно-распределительное оборудование фирм «Профитт», ЛЭС и ДИП. Весь комплекс периферийного оборудования имеет единый пост управления, настройки и контроля на рабочем месте инженера. Эти отечественные системные решения изменили и упростили работу сотрудников телецентра, высвободив ресурсы для решения новых задач. Режиссеру, звукорежиссеру, инженерам, ассистентам, оператору титров/суфлера и другим сотрудникам стало гораздо комфортнее в новом комплексе – появились новые стойки и технологические консоли. Для минимизации стоимости производства и логистики технологические консоли изготовили по собственным чертежам силами производителей, работающих в регионе.

Особый интерес у посетителей «Шабловка 2.0» вызвала компактная ПТС, также построенная для этого проекта. В ней опыт по интеграции отечественного оборудования с оборудованием западных производителей сочетается с наработками, накопленными специалистами VIDAU SYSTEMS в создании ПТС на

базе отечественных кузовов. Внутри микроавтобуса поместился телекомплекс на шесть телекамер, четырехканальная система повторов и средства графического оформления. Есть также автономный генератор, комплект спутниковой связи и оборудование РРЛ. Строительство этой ПТС показало, что уже в настоящее время российские компании выпускают ассортимент аппаратуры, достаточный для решения значительной части технических задач, возникающих при построении современной и эффективной передвижки. Что из российского применили? Каналообразующее оборудование ПТС (усилители-распределители, генераторы сигналов точного времени и преобразователи форматов) – компании «Профитт». Ее оборудование обладает богатым функционалом и является модульным, ни в чем не уступает зарубежным аналогам. Коммутационно-распределительная аппаратура ЛЭС внедрена для обработки и распределения звуковых сигналов и выполнения ряда функций управления. Установлены видеосерверы Azimuth, сервер замедленных повторов и графического оформления эфира – все производства компании BRAM Technology. Отечественные производители при работе над проектом и на этапе ввода комплекса в эксплуатацию оперативно реагировали на запросы и быстро решали возникавшие проблемы.

Телекомплекс построен и успешно работает. За это время не только получены положительные отзывы о надежности отечественного



Основной рабочий отсек ПТС

оборудования, но и собрана соответствующая статистика. Телеканал получил в свое распоряжение мощные, современные инструменты для производства и вещания. Но техническое развитие телекомпании на этом не остановилось. Кроме того, на российской технической базе построен новый пресс-центр – по сути дела, еще один АСБ, содержащий и телевизионное оборудование, и спецосвещение. Модернизировано освещение и в телерадиокомплексе, для чего тоже применена российская техника – осветительные системы марки ACE, которые хорошо зарекомендовали себя в студиях телекомпании.

Опыт, который накопила компания VIDAU SYSTEMS и делится им на форумах «Шабловка 2,0», NATEXPO и других, теперь используется ВГТРК по стране. А российские производители доказали свою конкурентоспособность и то, что с ними можно работать в рамках крупных комплексных проектов.



**VIDAU**  
systems

HDBASE-T

30xZOOM

**ACE**  
Advanced Concept Equipment

5 LUX

HDMI

ВХОД  
RS-232/RS422

Full HD  
PTZ камера

12В

Монитор

3G-SDI

**PTZ телевизионные камеры HD/4K**

**+7 495 777 74 64**    **+7 495 687 00 17**

г. Москва, ул. Большая Марьинская, д.9, стр. 1, оф. 107

**sales@vidau.ru**

**www.vidau-tv.ru**