

Television 3 — Akula VTM

Производитель: Akula VTM. **Назначение:** Серверы для ТВ-вещания.
Пользователи: Региональные телеканалы.

Наша фирма одной из первых начала поставлять в телекомпании России и Ближнего зарубежья видеосерверы для малобюджетных студий. За восемь лет работы был накоплен значительный опыт, который использовался при выводе на рынок новой версии серверов Akula Television 3. Сформулируем несколько принципов, на которых строятся наши современные решения.

Первое и самое существенное — это **многофункциональность**. Учитывая скромный бюджет региональной студии, важно предложить рынку такое решение, которое совмещало бы в себе возможности многих телевизионных устройств. Например, наличие в серверах выхода SECAM в соответствии с ГОСТ 7845-92 позволяет отказаться от дополнительного транскодера, а наличие сквозного канала с цифровой врезкой контента — от использования микшеров и других коммутирующих устройств. Такой подход дает возможность организовать даже микростудию, в которых установлены только ресивер, сервер Akula Television 3 и передатчик. Дополнить это можно станцией NLE и рабочим местом с ПО VideoLine Studio Comfort для подготовки проектов, соединенных с сервером по локальной сети.

Второе — это **надежность**. Учитывая всю важность задачи вывода в эфир телевизионного материала и ограниченные возможности контроля в условиях небольшой студии, на этой составляющей стоит остановиться подробнее. Условно можно выделить вопросы, связанные с надежностью аппаратной части, а также со стабильностью управляющего программного обеспечения. Надежность аппаратной части обеспечивается современной цифровой платформой шестой версии видеоконпозиционных систем Akula VTM и Akula SDI, которые мы начали поставлять в 2007 году. Платформу отличают: цифровой тракт формирования изображения с внутренним представлением 10 бит ITU656; цифровой тракт формирования звука с внутренним представлением I2S 32 бит/48 кГц; полностью цифровое микширование (аналоговое смешивание больше не используется);

буферизация по питанию; адаптивная регулировка энергопотребления в зависимости от задействованных каналов нагрузки; активная фильтрация выходных аналоговых аудио- и видеосигналов; релейный обход BYPASS не только по видео, но и по аудио на случай аварийного отключения питания; внутренний генератор для работы при отсутствии опорного сигнала; сохранение служебной информации и телетекста в интервале VBI проходящего видеосигнала; независимый канал предварительного просмотра Preview и предварительного прослушивания Prelisten. Серверы Akula Television 3 комплектуются платами Akula v.6.1. Ни для кого не секрет, что решающую роль в надежности работы сервера играет программное обеспечение. В предыдущие годы мы поставляли в составе наших серверов ПО TELE 1.0, 2.0, 2.2. Выбирая поставщика программного обеспечения для новой серии серверов, мы учли свой опыт в поставке и обслуживании систем автоматизации эфира, пожелания и потребности наших клиентов. Поэтому сформулировали вполне конкретные требования к программному обеспечению:

- широкий набор функций;
- независимое редактирование и проигрывание материала в различных программных модулях;
- современная архитектура, использующая возможности новых компьютерных платформ;
- наглядность представления элементов оформления (как в графическом редакторе), удобство интерфейса, реальная простота управления. "Быстрый старт" для неподготовленного пользователя должен занять не более 10-15 минут;
- гибкость лицензионной политики производителя, удобная система защиты ПО, не препятствующая нормальной работе пользователя, а именно отсутствие привязок к аппаратной части и необходимости активации через Интернет;
- возможность долговременной непрерывной работы в эфире (отсутствие зависаний, хаотичного вывода рекламных блоков, пропадания звукового сопровождения, искажения цвета, замедления работы, связанного с переполнением базы и т.п.).

NB

Akula Television 3 использует ПО VideoLine Studio (Designer + Player). За прошедшее время производительность компьютерных систем возросла, поэтому от ПО требуется поддержка возможностей многоядерных процессоров и современных графических ускорителей. Нетребовательность ПО, например к видеокарте, в современном понимании является скорее недостатком, чем достоинством. Исходя из опыта эксплуатации, многие пользователи высказывались против такого подхода, так как он ограничивал их возможности по самостоятельной переустановке ПО, а порой просто не позволял срочно ввести в эксплуатацию сервер после аварии или вирусной атаки. В современной версии серверов Akula Television 3 такой проблемы нет.

MrCable® - Российский лидер в разработке и производстве коммутационных решений!

MrCable

Компания **Мистер Кейбл** специально для музыкантов разрабатывает и производит линейку высококачественных студийных и концертных кабелей. А также:

- коммутационные панели
- сценические мультикоры
- гибридные системы
- аудио, видеокабель в бухтах

Любые оригинальные решения на заказ!

Адреса магазинов: www.mrcable.ru
Тел.: (495) 741-24-52 info@mrcable.ru