

# IP-система связи от Riedel для новой китайской ПТС

*Серкан Гюнер*


**В** конце мая нынешнего года в Китае состоялась 28-я выставка China Content Broadcasting Network Show 2021 (CCBN). На ней была представлена новейшая ПТС формата 4K, построенная для Shaanxi Broadcasting Corporation. Одной из особенностей этой ПТС стала система служебной связи от Riedel Communications полностью на базе IP-технологии. Обеспечивая гибкую маршрутизацию аудиосигналов и высокое качество связи для всего персонала ПТС, системы Riedel Artist и SmartPanel позволяют более эффективно и быстро создавать видеоконтент для современных медиаплатформ одновременно с формированием традиционного телевизионного сигнала программы Shaanxi Broadcasting Corporation.

*«Конвергенция линейных и нелинейных средств массовой информации и перевод вещания на IP сделали процесс вещания сложнее, – сказал один из представителей Shaanxi Broadcasting Corporation. – Традиционные системы связи не предназначены для того, чтобы оперировать увеличенным количеством точек коммутации сигналов и не отвечают более жестким требованиям маршрутизации, характерным для современного ТВ-вещания, но эффективные IP-совместимые системы технологической связи Riedel отлично справляются с этим. Системы Riedel Artist и SmartPanel без проблем интегрируются в IP-инфраструктуру на базе SMPTE ST 2110, которая применена в нашей новой ПТС, и, если необходимо, их можно легко подключить к любой другой IP-инфраструктуре».*

ПТС формата 4K, которую получила Shaanxi Broadcasting Corporation, оснащена матрицей связи Riedel Artist 64, панелями управления RSP-1232HL и RSP-2318 серии SmartPanel, которые установлены в конфигурации «ствол и листья» (spine-and-leaf), называемой еще распределенным ядром. Системы Riedel взаимодействуют с остальными устройствами посредством коммутации уровня 3 (Layer-3 routing), что обеспечивает как надежность, так и гибкость маршрутизации сигналов. NMOS API, запускаемый на Artist, служит для централизованного управления, а поддержка IS-04 и IS-05 позволила повысить эффективность широковещательной маршрутизации, ускорить ввод решения в эксплуатацию и упростить рабочий процесс в целом.

Для поддержания синхронизации матрица Riedel Artist привязывается к системному RTP-серверу времени, подключаясь к нему либо напрямую, либо через граничные часы. Эта функция также упрощает подключение системы связи ПТС к другим системам в режиме IP.

*«Для нас честь быть провайдером системы служебной связи на базе IP для Shaanxi Broadcasting Corporation и внести вклад в проведение прямых трансляций с 14-х Национальных игр, – сказал г-н Гао Жань, генеральный менеджер Riedel China. – Китай уже находится на передовой внедрения IP-инфраструктуры для радио и телевидения. Сочетание конвергенции СМИ и внедрения 5G позволило радио- и телеведущим Китая сделать еще один большой шаг вперед в этом направлении. Riedel поставляет системы связи и передачи сигналов уже более 35 лет, и мы горды, что поддерживаем движение Китая в направлении внедрения IP-систем».*

Первое «боевое крещение» новая ПТС пройдет во время 14-х Национальных игр КНР, которые начнутся 15 сентября в городе Сиань провинции Шэньси. Shaanxi Broadcasting Corporation будет использовать свою новую ПТС для проведения прямых трансляций. 



*Новая ПТС формата 4K*



*Все рабочие места в ПТС оборудованы средствами служебной связи Riedel*



*Панели управления Riedel SmartPanel*