

В.А. Чулков,  
технический эксперт WISI в России и странах СНГ.

## **SRT – новая технология передачи видеосигналов через Интернет.**



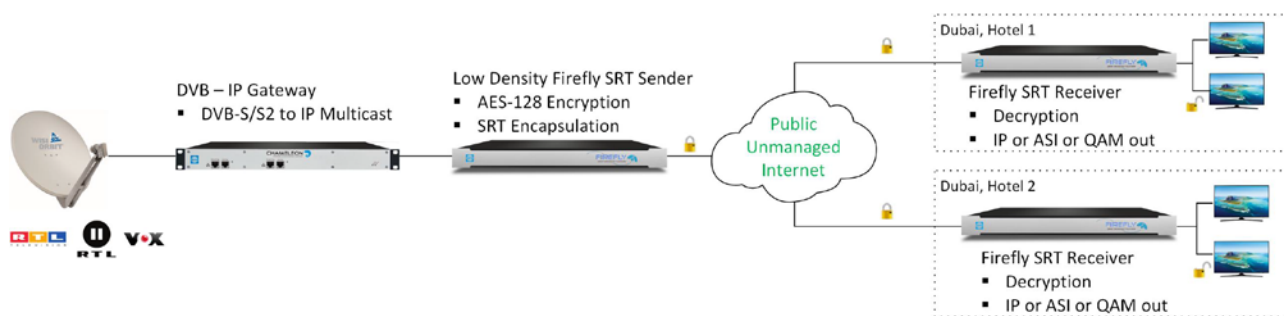
В кабельной индустрии активно развиваются технологии, позволяющие заменить спутниковую передачу сигналов на передачу сигналов через публичную сеть Интернет.

Одной из первых таких технологий стала передача в формате HTTP streaming (HLS, DASH). Однако эта технология обладает рядом недостатков и ограничений. Одно из важных – это высокие задержки сигнала при передаче.

Стандартные Ethernet протоколы передачи TCP/UDP по различным причинам непригодны для профессионального распределения видеосигналов.

Одним из перспективных решений для трансляции является открытый протокол SRT (Secure Reliable Transport). Протокол основан на модифицированном протоколе UDP с возможностью ретрансмиссии пакетов. Этот протокол отличается малыми задержками, высокой надежностью, возможностью передачи скремблированных потоков.

Компания WISI внедрила поддержку протокола SRT в оборудование Firefly. Пример использования такого решения для закрытой доставки видеопотоков через сеть Интернет показан ниже.



Также есть планы внедрить поддержку данного протокола в топовые линейки оборудования WISI – Tangram и Chameleon. Внедрение данного протокола откроет новые возможности для пользователей оборудования. Появляется возможность организации совершенно новых сервисов, например, «транскодирование как услуга». Впрочем, фирма только в самом начале пути в этой области, разработка продолжается. И только время покажет, насколько востребованными будут такие услуги.