

Поддержка протокола Secure Reliable Transport (SRT) в продуктах Форвард ТС

Secure Reliable Transport (SRT) - это технология передачи видео/аудио на основе UDP. Разработана для оптимизации передачи данных через ненадёжные (сильно загруженные) сети с минимальной задержкой. Имеет встроенный механизм для минимизации потери пакетов данных (аналог FEC). Протокол разработан и поддерживается альянсом компаний ([SRT Alliance](#)).

За ссылкой на версию ПО с поддержкой протокола SRT обращайтесь в отдел техподдержки: forward@softlab.tv.

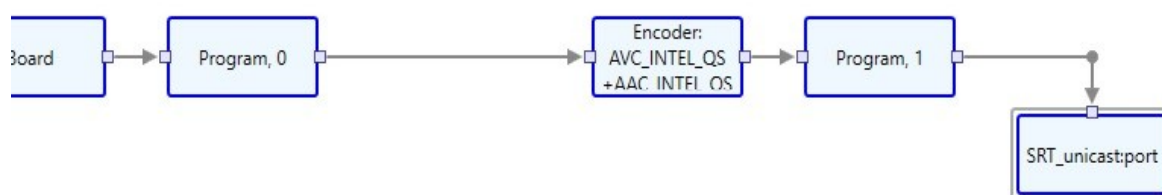
SRT-протокол предполагает использование только юникаст адреса (host-to-host).

Вещание по протоколу SRT

В программе SLStreamerPro (Форвард ТС) представлены 2 типа работы по протоколу SRT.

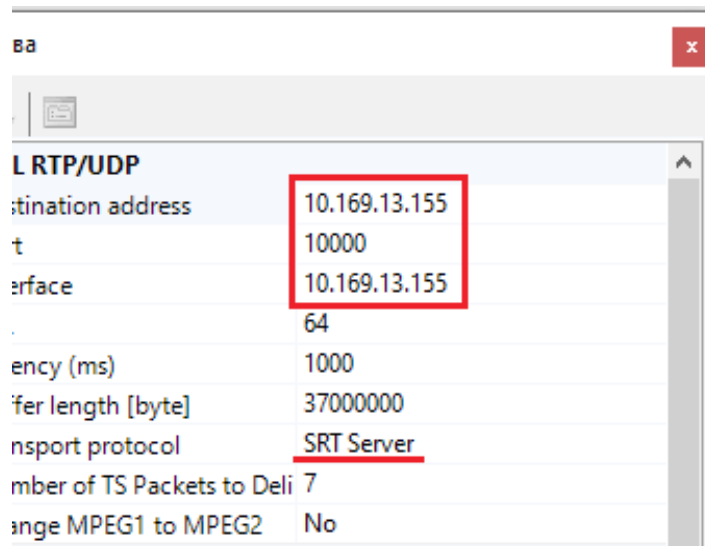
1. SRT Server - в этом случае клиенты подключаются к видеосерверу с установленным ПО Форвард ТС и получают поток с него.
2. SRT Streamer - в этом случае видеосервер с ПО Форвард ТС вещает на специализированные раздающие медиасерверы, с которых поток раздается в другие протоколы (RTMP, HLS и пр.). Пример медиасервера - Wowza. А клиенты обращаются к медиасерверу и получают потоки с него.

Строим граф для кодирования IP-потока (Тип выходного устройства - SL RTP/UDP).



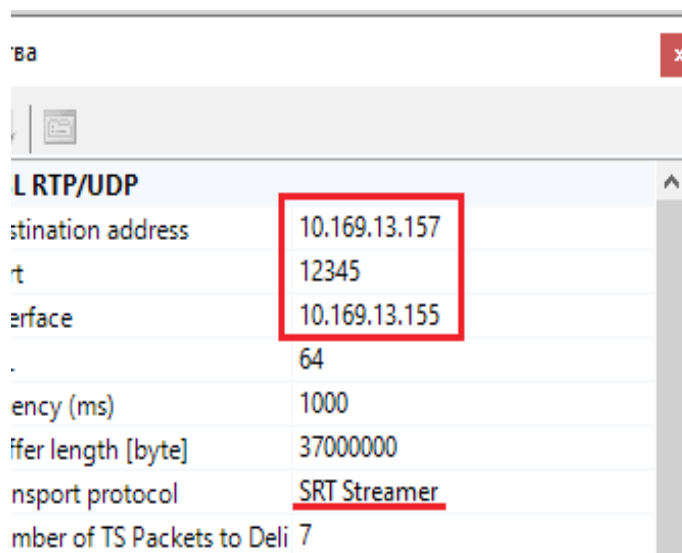
В режиме SRT Server в настройках элемента SL RTP/UDP нужно задать следующие параметры: IP-адрес (destination address, в данном случае это адрес самого сервера), порт, интерфейс передачи данных.

Для свойства Transport protocol выбираем значение SRT Server.

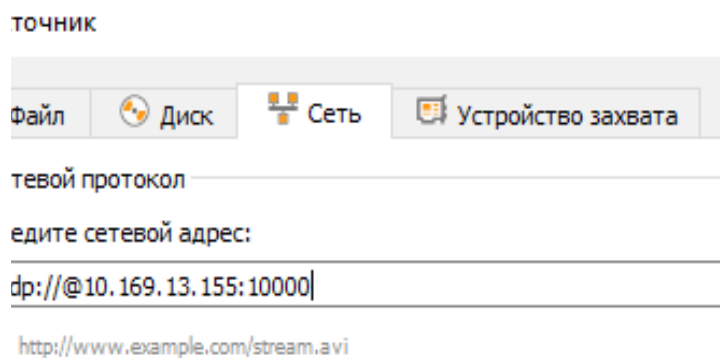


В режиме SRT Streamer в настройках элемента SL RTP/UDP нужно задать следующие параметры: IP-адрес и порт сервера, интерфейс передачи данных.

Для свойства Transport protocol выбираем значение SRT Streamer.



Для приема SRT потока в программе VLC Media Player (VideoLAN) введите URL в следующем формате с подстановкой адреса и порта сервера.



Приём SRT потока

Для приема SRT потока нужно построить принимающий граф (на скриншоте поток принимается на регион платы как один из входов для программы OnAir).



Тип входного устройства SL RTP/UDP. В свойствах входного устройства нужно указать адрес и порт сервера, интерфейс приема. Тип транспортного протокола — SRT. После этого следует продолжить построение графа по стандартной схеме.

network	
address	10.169.13.155
port	10000
interface	10.169.13.150
transport	<u>SRT</u>
Output Stream Type	TS
Stream ID	0