



**CcsdsTmVcSend**

Класс CcsdsTmVcSend реализует процедуры SDLP TM, относящиеся к одному виртуальному каналу и к отправляющей стороне.

- Основная логика:
1. VCP сервис работает асинхронно, каждый пакет при необходимости делится или объединяется в Packet Processing и через Virtual Channel Generation попадает в очередь, откуда забирается вызовом get\_VC\_frame. Если при вызове get\_VC\_frame очередь пустая, но в Packet Processing есть не до конца собранный кадр, то через release signal происходит запрос на добавление пустого пакета в свободную часть кадра. Собранный кадр отправляется в очередь, откуда может быть вызван следующим вызовом get\_VC\_frame.
  2. Если включен VC\_FSH, то в каждый кадр добавляется содержимое VC\_FSH\_buffer. Содержимое буфера обновляется через VC\_FSH service. VC\_FSH - синхронный сервис.
  3. Если включено шифрование SDLS, то оно происходит перед добавлением кадра в очередь. Параметры шифрования определяются классом sds, Virtual Channel Generation обеспечивает только механизм включения и выключения шифрования.

Параметры:  
SCID - 0 .. 1023 - const  
VCID - 0 .. 7 - const  
SDLS\_enable - true, false - run time  
VC\_FSH\_enable - true, false - run time

Приватные методы, реализующие логику CCSDS SDLP TM	
Методы - интерфейсы для взаимодействия с классом	
Абстрактные процедуры из стандарта CCSDS SDLP TM	
Буфферы	Параметры