

Приложение № 4
к Правилам применения оборудования
коммутации сетей подвижной
радиотелефонной связи. Часть VII.
Правила применения оборудования
коммутации стандарта LTE

**Требования параметрам протокола SGsAP, используемого при
взаимодействии MME с MSC сервером/VLR**

1. Установление входящей и исходящей радиотелефонной связи осуществляется к AC, имеющей регистрацию в MME сети стандарта LTE и в визитном регистре местоположения (VLR) сетей стандартов GSM900/1800 или UMTS.

2. Сообщения SGsAP, передаваемые на интерфейсе SGs между MME и MSC сервером/VLR, для установления радиотелефонной связи приведены в таблице.

Таблица. Сообщения протокола SGsAP

Сообщение	Направление передачи
1	2
Подтверждение на запрос активности AC (ALERT-ACK)	от MME к VLR
Отказ на запрос активности AC (ALERT-REJECT)	от MME к VLR
Запрос активности AC (ALERT-REQUEST)	от VLR к MME
Данные «вниз» (от VLR к AC) (DOWNLINK-UNITDATA)	от VLR к MME
Подтверждение на индикацию отключения EPS (EPS-DETACH-ACK)	от VLR к MME
Индикация отключения EPS (EPS-DETACH-INDICATION)	от MME к VLR
Подтверждение на индикацию отключения IMSI (IMSI-DETACH-ACK)	от VLR к MME
Индикация отключения IMSI (IMSI-DETACH-INDICATION)	от MME к VLR
Обновление местоположения выполнено (LOCATION-UPDATE-ACCEPT)	от VLR к MME

1	2
Обновление местоположения отклонено (LOCATION-UPDATE-REJECT)	от VLR к MME
Запрос обновления местоположения (LOCATION-UPDATE-REQUEST)	от MME к VLR
Запрос специфической абонентской информации (MM-INFORMATION-REQUEST)	от VLR к MME
Индикация статуса (STATUS)	от VLR к MME или от MME к VLR
Запрос обслуживания (SERVICE-REQUEST)	от MME к VLR
Индикация активности AC (MS-ACTIVITY-INDICATION)	от MME к VLR
AC недоступна (MS-UNREACHABLE)	от MME к VLR
Данные «вверх» (от AC к VLR) (UPLINK-UNITDATA)	от MME к VLR
Отказ в поиске (PAGING-REJECT)	от MME к VLR
Запрос поиска AC (PAGING-REQUEST)	от VLR к MME
Подтверждение выполнения сброса (RESET-ACK)	от VLR к MME или от MME к VLR
Индикация сброса (RESET-INDICATION)	от VLR к MME или от MME к VLR
Переназначение TMSI выполнено (TMSI-REALLOCATION-COMPLETE)	от MME к VLR
Запрос освобождения (RELEASE-REQUEST)	от VLR к MME