



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ЦЕНТР ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

(ФГУП «РЧЦ ЦФО»)

ФИЛИАЛ ФГУП «РЧЦ ЦФО»

В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ № 6 от "30" января 2015 г.

Объект контроля: ОАО "ВымпелКом", ОАО "Мегафон", ОАО "МобильныеТелеСистемы"

Время проведения контроля:

Место проведения контроля: г. Санкт-Петербург

Условия проведения контроля: Без подключения к РЭС радиоизмерительным комплексом TEMS Automatic, нормальные условия

Измерительное оборудование: Радиоизмерительный комплекс TEMS Automatic

Параметры качества	Требования к граничным значениям	Значение	Значение	Значение
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части голосового соединения				
		Beeline	MegaFon RUS	MTS-RUS
Доля неуспешных попыток установления голосового соединения (Voice Service Non-Acessibility) [%]	не более 5**	2,4	3,2	3,4
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5**	1,5	1,4	1,8
Средняя разборчивость речи на соединение (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2,6	4,2	4,2	4,2
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]	не более 9**	0,7	1,5	1,3
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части передачи коротких текстовых сообщений				
Доля недоставленных SMS сообщений [%]		*	*	*
Среднее время доставки SMS сообщений [сек]		*	*	*
Показатели качества услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации				
Доля неуспешного TCP/IP соединения с сервером (HTTP IP-Service Access Failure Ratio) [%]	не более 6**	7,5	6,7	6,5
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [Kb/sec]	не менее 80**	1418,3	1612,4	1427,1
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [ms]		31,99	95,95	79,94
Справочная информация				
Общее количество тестовых голосовых соединений		2 860	3 172	2 655
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		25 138	27 635	22 997
Общее количество отправленных SMS - сообщений		*	*	*
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP		126	120	123
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP		379	344	371

*Для тестирования показателей качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части передачи коротких текстовых сообщений (SMS), отсутствует достаточное количество выборок (Общее количество отправленных SMS - сообщений). Ведется набор статистической информации

** требования к граничным значениям показателей качества услуг ПРТС в части голосового соединения, определенные Рекомендацией МСЭ-Р М.1079-2, Приказом Минкомсвязи № 113 от 27.09.2007 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ К ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ", «Методикой проведения оценочных испытаний и нормы на показатели качества услуг связи стандарта GSM/GPRS/EDGE/UMTS» разработанной ФГУП "НИИР"