



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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ЦЕНТР ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

(ФГУП "РЧЦ ЦФО")
ФИЛИАЛ ФГУП "РЧЦ ЦФО"
В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ № 1 от "30" января 2015 г.

Объект контроля: ОАО "ВымпелКом", ОАО "МegaФон", ОАО "МТС"

Время проведения контроля:

Место проведения контроля: Москва

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

Измерительное оборудование: Радиоизмерительный комплекс TEMS Automatic & TEMS Pocket

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*	3,9	3,6	4,6
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5*	0,9	0,7	1,4
Средняя разборчивость речи на соединении (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2,6	4,2	4,1	4,2
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]	не более 9*	1,1	1,5	1,4
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части передачи коротких текстовых сообщений				
Доля недоставленных SMS сообщений [%]		0,5	0,0	0,1
Среднее время доставки SMS сообщений [сек]		2,0	2,9	2,4
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*	6,3	4,9	6,8
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [Kb/sec]	не менее 80*	2378,7	2449,0	4866,2
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [ms]		48,12	45,88	42,09
Справочная информация				
Общее количество тестовых голосовых соединений		1 326	1 676	1 929
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		11 698	14 879	17 026
Общее количество отправленных SMS - сообщений				
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP		220	278	350
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP		654	1 282	1 543

* 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"