



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 УРАЛЬСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

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

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

Время проведения контроля:

Место проведения контроля: г. Екатеринбург

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**	6,8	9,0	2,8
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5**	8,3	2,7	12,2
Средняя разборчивость речи на соединении (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2.6	4,0	4,0	4,0
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]	не более 9**	3,1	3,8	5,5
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**	2,3	2,6	4,0
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [Kb/sec]	не менее 80**	1293,3	2299,8	2754,9
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [ms]		26,21	33,03	31,53
Справочная информация				
Общее количество тестовых голосовых соединений		2 781	4 313	2 596
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		18 481	34 211	22 713
Общее количество отправленных SMS - сообщений		*	*	*
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP		376	203	237
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP		1 106	1 577	1 324

*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"