



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 ЮЖНОМ И СЕВЕРОКАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ
Управление по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ № 5 от "28" января 2015 г.

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

Время проведения контроля:

Место проведения контроля: г.Краснодар

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*	0,9	0,8	0,4
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5*	0,8	0,7	1,3
Средняя разборчивость речи на соединении (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2,6	4,0	4,1	3,9
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]	не более 9*	3,1	2,4	4,5
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части передачи коротких текстовых сообщений				
Доля недоставленных SMS сообщений [%]		0,0	0,0	2,3
Среднее время доставки SMS сообщений [сек]		2,0	1,8	1,9
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*	1,6	1,5	5,0
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [Kb/sec]	не менее 80*	1321,2	1994,3	1921,5
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [ms]		31,66	95,77	43,93
Справочная информация				
Общее количество тестовых голосовых соединений		1 532	2 540	1 675
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		12 056	19 025	13 013
Общее количество отправленных SMS - сообщений		390	648	408
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP		62	18	77
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP		183	65	176

* 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"