



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 СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ № 2 от "30" января 2015 г.

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

Время проведения контроля:

Место проведения контроля: г. Новосибирск

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		
		Beeline	MegaFon RUS	MTS-RUS
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части голосового соединения				
Доля неуспешных попыток установления голосового соединения (Voice Service Non-Acessibility) [%]	не более 5**	2,4	0,9	1,4
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5**	8,4	5,2	3,8
Средняя разборчивость речи на соединении (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2.6	4,0	4,0	3,9
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]	не более 9**	3,7	3,8	6,2
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	5,9	3,7
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [Kb/sec]	не менее 80**	25,7		4393,5
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [ms]		112,42	109,29	99,63
Справочная информация				
Общее количество тестовых голосовых соединений		1 481	1 830	1 607
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		12 775	14 972	13 686
Общее количество отправленных SMS - сообщений		*	*	*
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP		285	49	34
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP		868	152	108

*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"