



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
 630007, г. Новосибирск, ул. Октябрьская магистраль, д. 4
 (383) 223-11-82

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ № 1 от "29" мая 2015 г.

Объект контроля: ОАО "ВымпелКом", ОАО "Т2 Мобайл", ОАО "Мегафон", ОАО "МобильныеТелеСистемы"

Время проведения контроля: с 27.04.2015 по 27.05.2015

Место проведения контроля: г. Красноярск

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	Значение
		Beeline	MegaFon RUS	MTS-RUS	Tele2
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части голосового соединения					
Доля неуспешных попыток установления голосового соединения (Voice Service Non-Accessability) [%]	не более 5	1,0	1,2	0,3	0,3
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5	2,4	1,3	2,8	1,0
Средняя разборчивость речи на соединение (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2,6	4,0	3,8	3,9	4,1
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]	не более 9	1,7	2,6	3,2	0,8
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части передачи коротких текстовых сообщений					
Доля недоставленных SMS сообщений [%]		0,4	0,7	0,5	0,2
Среднее время доставки SMS сообщений [сек]		2,0	2,9	1,8	2,0
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	2,9	5,5	2,4	0,1
Доля неуспешных сессий по протоколу HTTP (HTTP Session Failure Ratio) [%]		3,7	13,9	3,7	0,1
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [Kb/sec]	не менее 80	4643,4	4600,5	7033,1	6911,2
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [ms]		18,18	12,87	19,24	8,76
Справочная информация					
Общее количество тестовых голосовых соединений		2 477	2 596	2 452	2 399
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		41 947	26 381	40 330	43 569
Количество голосовых соединений с низкой разборчивостью (Negative MOS samples Count, MOS POLQA<2,6)		697	672	1 282	335
Общее количество отправленных SMS - сообщений		530	569	563	558
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP (Загрузка файлов)		656	1 122	768	776
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP (Web-browsing)		1 235	1 567	1 424	1 546