



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 СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ № 36 от "09" ноября 2016 г.

Объект контроля: ПАО «МегаФон», ПАО «Вымпел-Коммуникации», ПАО «МТС»

Время проведения контроля:

Место проведения контроля: г. Черкесск

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
		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	0,9	1,1	0,9
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5	1,3	0,6	1,5
Средняя разборчивость речи на соединение (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2,6	3,9	3,8	3,9
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]	не более 9	2,2	3,5	1,6
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части передачи коротких текстовых сообщений				
Доля недоставленных SMS сообщений [%]		0,4	0,7	0,4
Среднее время доставки SMS сообщений [сек]		2,4	3,3	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	1,0	1,2	2,0
Доля неуспешных сессий по протоколу HTTP (HTTP Session Failure Ratio) [%]		2,9	1,3	1,8
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [Kb/sec]	не менее 80	3643,0	6453,7	7019,1
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [ms]		22,64	11,59	9,9
Справочная информация				
Общее количество тестовых голосовых соединений		7 926	7 795	7 974
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		143 303	109 421	144 694
Количество голосовых соединений с низкой разборчивостью (Negative MOS samples Count, MOS POLQA<2,6)[%]		3 088	3 777	2 259
Общее количество отправленных SMS - сообщений		1 166	979	1 008
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP (Загрузка файлов)		1 523	1 648	1 682
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP (Web-browsing)		2 709	3 195	2 977