



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГЛАВНЫЙ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ЦЕНТР»
 (ФГУП «ГРЧЦ»)
ФИЛИАЛ ФГУП «ГРЧЦ» В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ
 (ФИЛИАЛ ФГУП «ГРЧЦ» В ПФО)

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ № 1 от "01" июля 2018 г.

Объект контроля: ПАО «ВымпелКом», ПАО «МегаФон», ПАО «МТС», ООО «Т2 Мобайл»

Время проведения контроля: с 09.04.2018 по 29.06.2018

Место проведения контроля: г. Саранск

Условия проведения контроля: Без подключения к РЭС радиоизмерительным комплексом TEMS Automatic, нормальные условия

Параметры качества	Требования к граничным значениям	Значение	Значение	Значение	Значение
		Beeline	MegaFon	MTS	Tele2
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части голосового соединения					
Доля неуспешных попыток установления голосового соединения (Voice Service Non-Acessibility) [%]	не более 5	1,1	1,2	1,7	2,8
Доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio) [%]	не более 5	0,6	0,4	1,4	2,2
Средняя разборчивость речи на соединение (Speech Quality on Call basis (MOS POLQA))	не менее 2,6	4,0	3,9	4,0	4,0
Доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2,6) [%]		0,7	1,5	0,8	0,9
Показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи в части передачи коротких текстовых сообщений					
Доля недоставленных SMS сообщений [%]		3,5	5,3	1,5	21,1
Среднее время доставки SMS сообщений [сек]		4,8	4,6	7,7	5,9
Показатели качества услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации					
Доля неуспешных сессий по протоколу HTTP (HTTP Session Failure Ratio) [%]		11,8	11,4	13,3	17,4
Среднее значение скорости передачи данных от абонента (HTTP UL Mean User Data Rate) [kbit/sec]		1476,3	1390,3	1631,2	1389,6
Среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate) [kbit/sec]	не менее 80	6368,0	5832,4	7448,2	5541,5
Продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time) [s]		14,2	15,4	13,2	13,6
Справочная информация					
Общее количество тестовых голосовых соединений		7 783	7 763	7 721	7 414
Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях (POLQA)		144 088	145 235	142 419	110 200
Количество голосовых соединений с низкой разборчивостью (Negative MOS samples Count, MOS POLQA<2,6)[%]		996	2 184	1 084	1 012
Общее количество отправленных SMS - сообщений		1 045	1 029	987	1 262
Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP (Загрузка файлов)		1 356	2 395	2 105	2 373
Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP (Web-browsing)		1 813	3 235	2 730	2 525