

ПАРАМЕТРИ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЈАВНИ МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИСКИ УСЛУГИ ПРЕКУ РАДИОКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА за А1 МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ			
Дефиниција	Мерење	Задолжителна Целна вредност	Мерења
Покриеност со мрежа			
	GSM	Територија %	Популација %
Декларирани нивоа на сигнал на мрежа од страна на операторот. Границни вредности при кои се смета покриеност со мрежа се: GSM: RxLev>95dBm UMTS: CPICH RSCP >105 dBm LTE: RSRP>-110 dBm При висина на приемник помеѓу 1.7-3m	Добар: RxLev >85 dBm Прифатлив: - 95 dBm< - RxLev <85 dBm Надворешно покривање: - 103 dBm< - RxLev <95 dBm Неприфатлив: RxLev <-103 dBm	62.90% 14.90% 12.80% 9.40%	99.08% 0.74% 0.12% 0.06%
	UMTS		
	Добар: CPICH RSCP >95 dBm Прифатлив: - 105 dBm< - CPICH RSCP <95 dBm Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <105 dBm Неприфатлив: CPICH RSCP <-115 dBm	63.90% 15.40% 12.40% 8.30%	99.33% 0.52% 0.12% 0.03%
	LTE		
	Добар: RSRP >100 dBm Прифатлив: -110 dBm<RSRP ≤-100 dBm Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <-110 dBm Неприфатлив: RSRP ≤-110 dBm	47.07% 13.00% 7.53% 32.40%	96.61% 2.60% 0.38% 0.41%
Пристап до услуга – процент на неуспешни повици			
Неуспешен повик е обид за повик кон валиден број во областа на покривање, при што ниту повикот е одговорен, ниту пак страната која повикува препознава тон на зафатено или пак тон за свонење на пристапот на повикувачот во период од 30 секунди од моментот кога мрежата ја прима последната цифра од бројот на крајниот претплатник.	(бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал-брожот на успешно земање на сообраќаен канал)/(брожот на обиди за заземање на сообраќаен канал)*100 ETSI EG 202 057-3 Се доставуваат и поединечни вредности на Бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал и бројот на успешно земање на сообраќаен канал	Процентот на неуспешни повици за национални и интернационални повици < 2%	0.16%
Време на воспоставување на повик			
Време на воспоставување на повик може да се дефинира како временски интервал од моментот кога корисникот испрака барање за конекција, се додека овој кој го генерира повикот не прими "ALERTING" дека повикот се воспоставил	Средна вредност на времето на воспоставување на повик	Средна вредност на доцнење после бирање на бројот при нормално оптоварување на мрежата за национални повици: - Мобилна кон мобилна: < 7s; - Мобилна кон фиксна: < 5s.	Мобилна кон мобилна: 4.3s Мобилна кон фиксна: 2.3s
Процент на повици кои веќе се успешно воспоставени и веќе имаат доделено сообраќаен канал, а се прекинати пред да бидат завршени од крајниот корисник, а причина е пораното прекинување во мрежата на операторот.	(прекинати повици/успешни повици)*100% Се доставуваат и поединечни вредности на прекинати повици и успешни повици	< 2% за време на busy hour < 1% во текот на целиот месец	< 2% за време на busy hour 294/04 BH: 2G- 0.69% 294/04 BH: 3G- 0.08% < 1% во текот на целиот месец 294/03 2G- 0.90% 294/03 3G- 0.07%
Прекинати повици по базна станица Податоците се доставуваат во excel табела	(прекинати повици/успешни повици)*100%	≤3% по базна станица	2021Q4 Calldrop Cell.xlsx
Пренесени SMS пораки			
Број на пренесени SMS пораки за време <= 2 min	(број на пренесени SMS пораки за време <= 2 min/вкупниот број на пренесени SMS пораки)*100%	/	97.70%
Брзина за пренос на податоци преку јавна мобилна комуникациска мрежа (UMTS и LTE)			
Средна брзина на пренос на податоци на ниво на мрежа помеѓу операторот и терминалните уреди на корисниците.	Средна брзина за пренос на податоци (апликативно ниво) преку јавна мобилна комуникациска мрежа за сите корисници по оператор(Mbps); покажува средна брзина за пренос на податоци (на апликативно ниво) преку јавна мобилна комуникациска мрежа (изразена во Mbps) во временскиот интервал во кој се врши мерењето.	/	3G: 2.76Mbps 4G: 36.67Mbps
Процент од времето за кое уредите на корисниците работеле во активен мод на поединечни технологии (GSM, UMTS и LTE)			
Количество на пренесени податоци по технологији (GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно	Количество на пренесени податоци по технологији (GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно	/	2G/3G/4G: 13,611,993 GB
Број на терминални уреди (корисници) во мрежата кои поддржуваат LTE технологија за секој MNC посебно	/	/	4G: 751,297
Број на корисници кои ја користеле услугата за пренос на податоци преку LTE технологија за секој MNC посебно	/	/	2G/3G/4G: 793,284
Просечна количина на пренесени податоци по претплатник по технологија за секој MNC одделно	Просечна количина на пренесени податоци е вкупната количина на пренесени податоци по технологија/брож на претплатници по технологија(за секој MNC одделно)	/	2G/3G/4G: 17.15 GB