ВРЕДНОСТИ НА ПАРАМЕТРИТЕ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЈАВНАТА РАДИОКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА НА А1 МАКЕДОНИЈА

Дефиниција	Декларирано ниво	Целна вредност	Вредност	
Покриеност со мрежа				
Декларирани нивоа на сигнал на мрежа од страна на операторот. Гранични вредности при кои се смета покриеност со мрежа се (онаму каде нивото на сигнал паѓа во категорија „Добар“ или „Прифатлив“): GSM: RxLev > -95dBm UMTS: CPICH RSCP > -105dBm LTE: RSRP> -110 dBm и 5G NR (< 1 GHz): SS-RSRP >-92.8 dBm 5G NR (1.8 GHz и 2.1 GHz): SS-RSRP >-111.7 dBm 5G NR (3.4 GHz – 3.8 GHz): SS-RSRP >- 107.4dBm При висина на приемник помеѓу 1.7-3 m	**GSM**		Територија %	Популација %
	Добар: RxLev >-85 dBm		66.10%	98.12%
	Прифатлив: - 95 dBm< - RxLev <-85 dBm		19.20%	1.66%
	Надворешно покривање: - 103 dBm< - RxLev <-95 dBm		7.10%	0.13%
	Неприфатлив: RxLev <-103 dBm		7.60%	0.09%
	UMTS			
	Добар: CPICH RSCP >-95 dBm		65.40%	94.95%
	Прифатлив: - 105 dBm< - CPICH RSCP <-95 dBm		15.90%	2.18%
	Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <-105 dBm		9.50%	2.13%
	Неприфатлив: CPICH RSCP <-115 dBm		9.20%	0.74%
	LTE			
	Добар: RSRP >-100 dBm		38.00%	82.55%
	Прифатлив: -110 dBm<RSRP ≤-100 dBm		33.90%	15.82%
	Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <-110 dBm		10.30%	1.22%
	Неприфатлив: RSRP ≤-115 dBm		17.80%	0.41%
	5G NR			
	Добар: SS-RSRP ≥ -92.8, (< 1 GHz) SS-RSRP ≥ -91.7 dBm (1.8 GHz и 2.1 GHz) SS-RSRP ≥ -97.4 dBm (3.4 – 3.8 GHz)		17.90%	70.87%
	Прифатлив: -102.8 dBm ≤ SS-RSRP ≤ - 92.8 dBm (< 1 GHz) -101.7 dBm ≤ SS-RSRP ≤ -91.7 dBm (1.8 GHz и 2.1 GHz) -107.4 dBm ≤ SS-RSRP ≤ -97.4 dBm (3.4 – 3.8 GHz)		35.30%	24.34%
	Надворешно покривање: -112.8 ≤ SS-RSRP ≤ -102.8 (< 1 GHz) -111.7 dBm ≤ SS-RSRP ≤ -101.7 dBm (1.8 GHz и 2.1 GHz) -117.4 dBm ≤ SS-RSRP ≤ -107.4 dBm (3.4 – 3.8 GHz)		26.20%	4.18%
	Неприфатлив: SS-RSRP ≤ -112.8dBm (< 1 GHz) SS-RSRP ≤ -111.7 dBm (1.8 GHz и 2.1 GHz) SS-RSRP ≤ -117.4 dBm (3.4 – 3.8 GHz)		20.60%	0.61%
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 ѕвонење 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 завземање на сообраќаен канал-бројот на успешно земање на сообраќаен канал)/(Бројот на обиди за завземање на сообраќаен канал))*100 ETSI EG 202 057-3 Се доставуваат и поединечни вредности на Бројот на обиди за завземање на сообраќаен канал и бројот на успешно земање на сообраќаен канал	Процентот на неуспешни повици за национални и интернационални повици < 2%	0.19%	
Време на воспоставување на повик				
Време на воспоставување на повик може да се дефинира како временски интервал од моментот кога корисникот испраќа барање за конекција, се додека оној 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: 4.20 s Мобилна кон фиксна: 1.89 s	
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	2G- 0.68 % 3G- 0.07 % 2G- 0.57 % 3G- 0.06 %	
Прекинати повици по базна станица Податоците се доставуваат во excel табела	(прекинати повици/успешни повици) *100%	≤3% по базна станица	2026Q3 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%		96.56%	
Брзина за пренос на податоци преку јавна мобилна комуникациска мрежа (UMTS, LTE и 5G NR)				
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: 3.0 Mbps 4G: 12.41 Mbps 5G NR: 54.78 Mbps	
Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS, LTE и 5G NR) за секој MNC посебно				
Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS, LTE и 5G NR) за секој MNC посебно	Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS, LTE и 5G NR) за секој MNC посебно		51,767,801 GB	
Просечна количина на пренесени податоци по претплатник за секој MNC одделно				
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 /број на претплатници кои користат податочни услуги (за секој MNC одделно) изразено во GB		2G/3G/4G: 51.43 GB	

Статус 30/09/2026