

ВРЕДНОСТИ НА ПАРАМЕТРИТЕ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЈАВНАТА РАДИОКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА НА А1 МАКЕДОНИЈА				
Дефиниција	Декларирано ниво	Целна вредност	Вредност	
Покриеност со мрежа				
<p>Декларирани нивоа на сигнал на мрежа од страна на операторот.</p> <p>Гранични вредности при кои се смета покриеност со мрежа се (онаму каде нивото на сигнал паѓа во категорија „Добар“ или „Прифатлив“):</p> <p>GSM: RxLev > -95dBm</p> <p>UMTS: CPICH RSCP > -105dBm</p> <p>LTE: RSRP > -110 dBm и</p> <p>5G NR (< 1 GHz): SS-RSRP > -92.8 dBm</p> <p>5G NR (1.8 GHz и 2.1 GHz): SS-RSRP > -111.7 dBm</p> <p>5G NR (3.4 GHz – 3.8 GHz): SS-RSRP > -107.4dBm</p> <p>При висина на приемник помеѓу 1.7-3 m</p>	GSM		Територија %	
	Добар: RxLev > -85 dBm		60.50%	99.22%
	Прифатлив: - 95 dBm< - RxLev <-85 dBm		21.50%	0.62%
	Надворешно покривање: - 103 dBm< - RxLev <-95 dBm		8.10%	0.11%
	Неприфатлив: RxLev <-103 dBm		9.90%	0.05%
	UMTS			
	Добар: CPICH RSCP > -95 dBm		65.10%	99.44%
	Прифатлив: - 105 dBm< - CPICH RSCP <-95 dBm		18.40%	0.43%
	Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <-105 dBm		9.90%	0.11%
	Неприфатлив: CPICH RSCP <-115 dBm		6.60%	0.02%
	LTE			
	Добар: RSRP > -100 dBm		30.60%	90.61%
	Прифатлив: -110 dBm<RSRP ≤-100 dBm		32.60%	8.51%
	Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <-110 dBm		12.80%	0.61%
	Неприфатлив: RSRP ≤-110 dBm		24.00%	0.27%
5G NR				
Добар: SS-RSRP ≥ -92.8, (< 1 GHz)		12.50%	80.23%	
SS-RSRP ≥ -91.7 dBm (1.8 GHz и 2.1 GHz)				
SS-RSRP ≥ -97.4 dBm (3.4 – 3.8 GHz)				
Прифатлив: -102.8 dBm ≤ SS-RSRP ≤ -92.8 dBm (< 1 GHz)		28.80%	16.76%	
-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)				
Надворешно покривање: -112.8 ≤ SS-RSRP ≤ -102.8 (< 1 GHz)		29.80%	2.53%	
-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)				
Неприфатлив: SS-RSRP ≤ -112.8dBm (< 1 GHz)		28.90%	0.48%	
SS-RSRP ≤ -111.7 dBm (1.8 GHz и 2.1 GHz)				
SS-RSRP ≤ -117.4 dBm (3.4 – 3.8 GHz)				
Пристап до услуга – процент на неуспешни повици				
<p>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 свонене на пристапот на повикувачот во период од 30 секунди од моментот кога мрежата ја прима последната цифра од бројот на крајниот претплатник.</p>	<p>(Бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал-бројот на успешно земање на сообраќаен канал)/(Бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал)*100</p> <p>ETSI EG 202 057-3</p> <p>Се доставуваат и поединечни вредности на Бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал и бројот на успешно земање на сообраќаен канал</p>	<p>Процентот на неуспешни повици за национални и интернационални повици < 2%</p>	0.11%	
Време на воспоставување на повик				
<p>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</p>	Средна вредност на времето на воспоставување на повик	<p>Средна вредност на доцнење после бирање на бројот при нормално оптоварување на мрежата за национални повици:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мобилна кон мобилна: < 7s; - Мобилна кон фиксна: < 5s. 	<p>Мобилна кон мобилна: 4.6 s</p> <p>Мобилна кон фиксна: 2.1 s</p>	
<p>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 причината е пораното прекинување во мрежата на операторот.</p>	<p>(прекинати повици/успешни повици) *100%</p> <p>Се доставуваат и поединечни вредности на прекинати повици и успешни повици</p>	<p>< 2% за време на busy hour</p> <p>< 1% во текот на целиот месец</p>	<p>2G- 0.61 %</p> <p>3G- 0.05%</p> <p>2G- 0.72 %</p> <p>3G- 0.04%</p>	
<p>Прекинати повици по база станица Податоците се доставуваат во excel табела</p>	<p>(прекинати повици/успешни повици) *100%</p>	<p>≤3% по база станица</p>	2024Q1 Calldrop Cell.xlsx	
Пренесени SMS пораки				
<p>Број на пренесени SMS пораки за време ≤ 2 min</p>	<p>(број на пренесени SMS пораки за време ≤ 2 min/вкупниот број на пренесени SMS пораки)*100%</p>		97.16%	
Брзина за пренос на податоци преку јавна мобилна комуникациска мрежа (UMTS, LTE и 5G NR)				
<p>Средна брзина на пренос на податоци на ниво на мрежа помеѓу операторот и терминалните уреди на корисниците.</p>	<p>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.</p>		<p>3G: 4.14 Mbps</p> <p>4G: 14.60 Mbps</p> <p>5G NR: 34.7 Mbps</p>	
Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS, LTE и 5G NR) за секој MNC посебно				
<p>Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS, LTE и 5G NR) за секој MNC посебно</p>	<p>Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS, LTE и 5G NR) за секој MNC посебно</p>		2G/3G/4G: 32,908,383 GB	
Просечна количина на пренесени податоци по претплатник за секој MNC одделно				
<p>Просечна количина на пренесени податоци по претплатник по технологија за секој MNC одделно</p>	<p>Просечна количина на пренесени податоци и вкупната количина на пренесени податоци по технологија (број на претплатници кои користат податочни услуги (за секој MNC одделно) изразено во GB</p>		2G/3G/4G: 38.58 GB	