

ПАРАМЕТРИ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЈАВНИ МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИСКИ УСЛУГИ ПРЕКУ РАДИОКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА за Оне.Вип Оператор за Q1 2018				
Дефиниција	Мерење	Задолжителна Целна вредност	Мерења	
<b>Покриеност со мрежа</b>				
Деклариран ниво на сигнал на мрежа од страна на операторот. Гранични вредности при кои се смета покриеност со мрежа се: GSM: RxLev>=95dBm UMTS: CPICH RSCP >=105 dBm RSRP>=110 dBm LTE: При висина на приемник помеѓу 1.7-3m	<b>GSM</b>		Територија %	
	Добар: RxLev >=85 dBm		62.80%	99.40%
	Прифатлив: - 95 dBm< - RxLev <=85 dBm		15.40%	0.40%
	Надворешно покривање: - 103 dBm< - RxLev <=95 dBm		12.50%	0.14%
	Неприфатлив: RxLev <=103 dBm		9.30%	0.06%
	<b>UMTS</b>			
	Добар: CPICH RSCP >=95 dBm		62.80%	99.40%
	Прифатлив: - 105 dBm< - CPICH RSCP <=95 dBm		15.40%	0.40%
	Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <=105 dBm		12.50%	0.16%
	Неприфатлив: CPICH RSCP <=115 dBm		9.30%	0.04%
	<b>LTE</b>			
	Добар: RSRP >=100 dBm		45.20%	96.30%
Прифатлив: -110 dBm<RSRP <=100 dBm		13.00%	2.74%	
Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <=110 dBm		7.50%	0.39%	
Неприфатлив: RSRP <=110 dBm		34.30%	0.57%	
<b>Пристап до услуга – процент на неуспешни повици</b>				
Неуспешен повик е обид за повик кон валиден број во областа на покривање, при што ниту повикот е одговорен, ниту пак страната која повикова препознава тон на зафатено или пак тон за звонење 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%	MNC-02: 0,22% MNC-03:0,25%	
<b>Време на воспоставување на повик</b>				
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.	MNC-02:Мобилна кон мобилна 5.8s Мобилна кон фиксна 2.7s MNC-03:Мобилна кон мобилна 5.6s Мобилна кон фиксна 2.7s	
<b>Одржливост на услуга – процент на прекинати повици</b>				
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 294/03 BH: 2G-0.6% 294/02 BH- 0.96% 294/03-294/02 BH- 3G- 0.18% 294/03 2G- 0.27% 294/02 2G- 0.55% 294/03-294/02 3G- 0.12%	
Прекинати повици по база станица Податоците се доставуваат во excel табела	(прекинати повици/успешни повици)*100%	≤3% по база станица	xls file	
<b>Пренесени SMS пораки</b>				
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%	> 95%	97.97%	
<b>Брзина за пренос на податоци преку јавна мобилна комуникациска мрежа (UMTS и LTE)</b>				
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.	LTE: 31.4Mbps 3G=2.52Mbps		
<b>Процент од времето за кое уредите на корисниците работеле во активен мод на поединечни технологии (GSM, UMTS и LTE)</b>				
Количество на пренесени податоци по технологии ( GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно	Количество на пренесени податоци по технологии ( GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно	294/03: GSM=15088GB, UMTS=1936640GB, LTE=5303449GB	294/02: GSM=767GB, 3G=47694GB, LTE=0GB	
Број на терминални уреди (корисници) во мрежата кои поддржуваат LTE технологија за секој MNC посебно		294/03: 520412	294/02: 0	
Број на корисници кои ја користеле услугата за пренос на податоци преку LTE технологија за секој MNC посебно		294/03: 467876	294/02: 0	
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 по технологија(за секој MNC одделно)	N/A		