

ტექნიკური პირობები

დ.ა) სპექტრით სარგებლობის სტანდარტული ტექნიკური პირობები ეფუძნება ECC Decision (06)13 (განახლებულია 4 მარტი 2022) დოკუმენტში მოყვანილ ნორმებს;

დ.ბ) საბაზო სადგურის Out-of-block (ბლოკის გარეთ) შეზღუდვები სიმძლავრეზე, პასიური (non-AAS) და აქტიური (AAS) საანტენო სისტემებისათვის:

	სიხშირული დიაპაზონი	პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP	აქტიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, მაქსიმალური გასაშუალოებული TRP ¹ ფიჭაზე ²
საბაზისო ³	FDD დაღმავალი (Downlink) ბლოკები	3 დბმ/მჰც	-6 დბმ/მჰც
გარდაღმავალი რეგიონები ⁴	0-დან 0.2 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	32.4 დბმ/(0.2 მჰც)	17.4 დბმ/(0.2 მჰც)
	0.2-დან 1 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	13.8 დბმ/(0.8 მჰც)	4.7 დბმ/(0.8 მჰც)
	1-დან 5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	5 დბმ/მჰც	-4 დბმ/მჰც
	5-დან 10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	12 დბმ/(5 მჰც)	3 დბმ/(5 მჰც)

დ.გ) საბაზო სადგურის დამატებითი საბაზისო (Additional Baseline⁵) შეზღუდვები სიმძლავრეზე პასიური საანტენო სისტემებისათვის:

სიხშირული დიაპაზონი	პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, მაქსიმალური EIRP ^{6,7}
0-დან 0.2 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	32.4 დბმ/(0.2 მჰც)
0.2-დან 1 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	13.8 დბმ/(0.8 მჰც)
1-დან 5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	5 დბმ/მჰც
5-დან 10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	12 დბმ/(5 მჰც)
>10 მჰც-ზე წანაცვლება ბლოკის კიდედან	3 დბმ/მჰც

დ.დ) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 25 დბმ TRP.

¹ TRP (Total Radiated Power) - ჯამურად გასხივებული სიმძლავრე

² მრავალ სექტორულ საბაზო სადგურზე გასხივებული სიმძლავრის ლიმიტი ვრცელდება თითოეულ, ცალკედ აღებულ სექტორზე.

³ ვრცელდება MFCN-სთვის გამოყენებულ სპექტრში, გარდა მოცემული ოპერატორის ბლოკისა და შესაბამისი გარდაღმავალი რეგიონებისა

⁴ ვრცელდება მოცემული ოპერატორის ბლოკის მიმდებარე რეგიონებში

⁵ გამოიყენება მეზობელ ზოლებზე (ბლოკის გარეთ), სადაც საჭიროა სხვა სერვისების დაცვის კონკრეტული ლიმიტები

⁶ იმ პირობით, რომ მიმდებარე სერვისები, აპლიკაციები ან ქსელები დაცული იქნება 960 MHz-ზე, 1805 MHz-ზე და 1880 MHz-ზე ზემოთ: თითოეულ შემთხვევაში, ეროვნულ დონეზე, უფრო მაღალი e.i.r.p. ლიმიტები შეიძლება გამოყენებულ იქნას არა-AAS BS-სთვის:

- e.i.r.p 6 დბ-მდე მაღალი ლიმიტები ნებადართულია 0-200 kHz დიაპაზონში ზოლის კიდედან, რათა მხარდაჭერილი იყოს MFCN NB ზოლის ბლოკის უფრო მაღალი სიმძლავრე, ვიდრე 49 dBm/(200 kHz), ანუ 55 dBm/(200 kHz);
- e.i.r.p. 11 dB-მდე მაღალი ლიმიტები დაშვებულია 0-10 MHz დიაპაზონში ზოლის კიდედან, რათა უზრუნველყოს ანტენის უფრო მაღალი მომატება, ვიდრე 18 dBi (29 dBi-მდე).

⁷ იმ პირობით, რომ მიმდებარე სერვისები, აპლიკაციები ან ქსელები დაცული იქნება 925 MHz-ზე ქვემოთ: თითოეულ შემთხვევაში, ეროვნულ დონეზე, უფრო მაღალი ე.ი.რ.პ. ლიმიტები შეიძლება გამოყენებულ იქნას პასიური ანტენების მქონე საბაზო სადგურისათვის.