

**ПОЗИЦИЯ**  
**НА КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА**  
**ОТНОСНО ОБЩЕСТВЕНИ КОНСУЛТАЦИИ**  
**ЗА ПЕРСПЕКТИВИТЕ ЗА ПОЛЗВАНЕ**  
**НА РАДИОЧЕСТОТНА ЛЕНТА 92 – 95 GHz**

**1. Въведение**

С Регулаторната политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) е определила своите основни цели, механизми и подходи за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди. Създаването на условия за ефикасно използване и ефективно управление на радиочестотния спектър, насърчаване изграждането на безжични широколентови връзки и осигуряване на възможност всички граждани да разполагат с широколентов достъп с възможно най-висока скорост и капацитет са едни от основните цели на политиката на КРС при управлението на радиочестотния спектър. В изпълнение на своите правомощия КРС стимулира развитието на цифровите електронни съобщителни мрежи чрез насърчаване навлизането на пазара на нови технологии и услуги, които осигуряват широколентова свързаност с високи скорости, включващи и радиорелейни участъци с голям капацитет.

Радиочестотна лента 92 – 95 GHz е подходяща за изграждане на радиорелейни участъци с голям капацитет и нейното използване ще създаде предпоставки за предоставяне на иновативни качествени цифрови услуги на потребителите.

Предвид наличието на свободен честотен ресурс в радиочестотна лента 92 – 95 GHz, с оглед спазване на принципите на прозрачност, публичност и консултативност, залегнали в разпоредбите на Закона за електронните съобщения (ЗЕС), КРС поставя на обществени консултации въпроси от обществена значимост за развитието на електронните съобщения.

**2. Позиция на КРС по отношение перспективите за ползване на радиочестотния спектър в радиочестотна лента 92 – 95 GHz:**

**2.1. Особености, касаещи ползването на лента 92 – 95 GHz**

Използването на радиочестотни ленти 92 – 94 GHz и 94,1 – 95 GHz е много добра възможност за задоволяване на бъдещите пазарни изисквания за все по-голям достъп до широколентови услуги, по-специално за интернет приложения. Радиорелейните връзки могат да бъдат разгърнати много по-бързо и в някои случаи са по-рентабилни от кабелните мрежи. Радиочестотни ленти 92 – 94 GHz и 94,1 – 95 GHz осигуряват достатъчна широчина на честотната лента, респективно високи скорости на предаване.

Основното предназначение на електронните съобщителни мрежи, ползващи радиочестотен спектър от лента 92 – 95 GHz, е изграждането на радиорелейни линии с висок капацитет със скорости до 10 Gbit/s и разстояния до 1 – 2 км при осигурена пряка видимост. Тази скорост на пренос на данни е сравнима с тази на оптичните линии.

Наличието на свободен честотен ресурс в радиочестотна лента 92 – 95 GHz и осигуряването на възможност за неговото ползване ще подпомогне развитието на съобщителния сектор чрез създаването на условия за намиране на различни телекомуникационни решения – осигуряване на допълнителен честотен ресурс за преносната среда между микро, пико и фемто клетки (разположени в силно урбанизирани райони) от структурата на 4G мрежите.

Във връзка с бързото развитие на електронните съобщителни мрежи от 4-то поколение, както и предстоящото въвеждане на такива от 5-то поколение, ползването на радиочестотна лента 92 – 95 GHz ще осигури нови възможности за предприятията, предоставящи електронни съобщителни услуги, за свръхшироколентов пренос чрез жизнеспособна безжична алтернатива на съобщителните мрежи с оптично базирани решения.

**2.2. Регулаторни аспекти**

В *Националния план за разпределение на радиочестотния спектър* радиочестотни ленти 92 – 94 GHz и 94,1 – 95 GHz са разпределени на първична основа за радиослужбите „НЕПОДВИЖНА”, „ПОДВИЖНА”, „РАДИОЛОКАЦИЯ” и „РАДИОАСТРОНОМИЯ” и са определени **за съвместно ползване (граждански нужди и националната сигурност)**.

В „Техническите изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях” (ТИ) към този момент не са определени условия за използване на радиочестотна лента 92 – 95 GHz.

В ЕСС Препоръка (14)01<sup>1</sup> са посочени възможните разпределения на каналите за неподвижна радиослужба в радиочестотни ленти 92 – 94 GHz и 94,1 – 95 GHz.

С цел недопускане на смущения между отделните предприятия, както и избягване на смущения в съседни радиочестотни ленти (защита на радиослужба „Изследване на Земята – спътниково (пасивно)” в лента 86 – 92 GHz), КРС има намерение да определи радиочестотни ленти 92 – 94 GHz и 94,1 – 95 GHz за използване от мрежи от неподвижна радиослужба от вида „точка към точка” въз основа на издаване на разрешение на принципа „участък за участък”. В зависимост от резултатите от обществените консултации КРС ще определи условията за използването на лентите в Техническите изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях.

### **2.3. Основни параметри.**

**2.3.1.** Общият ресурс за неподвижна радиослужба за радиочестотна лента 92 – 95 GHz е 56 канала с лента по 50 MHz всеки, които могат да се обединяват със стъпка 50 MHz.

**2.3.2.** В тази лента е възможно разполагането на мрежи, изградени както по технология FDD, така и по технология TDD. В ЕСС Препоръка (14)01 са дадени конкретните честотни разпределения за радиочестотните ленти 92 – 95 GHz.

### **3. Въпроси, свързани с перспективите за ползване на радиочестотна лента 92 – 95 GHz.**

Във връзка с перспективите за ползване на радиочестотна лента 92–95 GHz, КРС поставя на обществени консултации следните въпроси:

**3.1. Представяват ли за Вас интерес радиочестотни ленти 92 – 94 GHz и 94,1 – 95 GHz?**

**3.2. Кой вид технология бихте използвали – FDD, TDD или и двете?**

**3.3. За какви широчини на радиочестотните канали бихте кандидатствали (50 MHz, 100 MHz или „n” x 100 MHz)?**

Въпросите, предмет на консултациите, са от обществена значимост за развитието на електронните съобщения и резултатите от процедурата биха се отразили в най-голяма степен на предприемането на ускорени стъпки за използването на предимствата на тази радиочестотна лента.

КРС очаква становищата на заинтересованите лица в 30-дневен срок, считано от датата на настоящата публикация на адрес: гр. София 1000, ул. „Гурко” № 6, Комисия за регулиране на съобщенията и e-mail адрес: info@срс.bg.

#### **Използвани съкращения:**

**FDD (frequency division duplex)**

– разделяне на дуплексните канали по честота;

**TDD (time division duplex)**

– разделяне на дуплексните канали по време.

---

<sup>1</sup> Разпределение на радиочестотните канали за неподвижна радиослужба в лентата 92 – 95 GHz