

**РЕШЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ЕС) 2022/172 НА КОМИСИЯТА****от 7 февруари 2022 година****за изменение на Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538 относно хармонизиране на радиочестотния спектър за използване от устройства с малък обseg на действие в честотните ленти 874—876 MHz и 915—921 MHz**

(нотифицирано под номер C(2022) 608)

(текст от значение за ЕИП)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Решение № 676/2002/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 март 2002 г. относно регулаторната рамка за политиката на Европейската общност в областта на радиочестотния спектър (Решение за радиочестотния спектър) <sup>(1)</sup>, и по-специално член 4, параграф 3 от него,

като има предвид, че:

- (1) Устройствата с малък обseg на действие са основно продукти за масовия пазар и/или преносими продукти, които лесно могат да бъдат пренасяни и използвани трансгранично. Наличието на различия в условията за достъп до радиочестотния спектър може да попречи на тяхното свободно движение, да увеличи разходите за тяхното производство и да създаде риск от вредни взаимни радиосмущения с други радиоприложения и радиослужби в следствие на неправомерно използване. С Решение 2006/771/ЕО на Комисията <sup>(2)</sup> бяха хармонизирани техническите условия за използване на радиочестотния спектър за широка гама устройства с малък обseg на действие, които в резултат на това подлежат на много облекчен регулаторен режим и само на общо разрешение съгласно националното законодателство.
- (2) С Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538 на Комисията <sup>(3)</sup> бяха хармонизирани техническите условия за използването на радиочестотните ленти 874—876 MHz и 915—921 MHz чрез технически усъвършенствани решения за радиочестотна идентификация („RFID“), както и от приложения за „интернет на предметите“ въз основа на мрежови устройства с малък обseg на действие в мрежи за данни. В тези честотни ленти средата на споделено ползване е различна от тази, която се прилага съгласно Решение 2006/771/ЕО, поради което се изисква отделен регулаторен режим.
- (3) Макар радиочестотните ленти 873—874,4 MHz и 918—919,4 MHz да не са хармонизирани за използване от глобалната система за мобилни комуникации за железопътния транспорт („GSM-R“) със законодателен акт на Съюза или с решение на Европейския комитет по съобщенията (ЕКС), тези радиочестотни ленти могат да се използват за тази цел на национално равнище, при условие че е взето национално решение в съответствие с Правилника за радиосъобщенията на Международния съюз по далекосъобщения. Поради това, когато хармонизираните технически условия не са достатъчни, за да се защити използването на тези радиочестотни ленти за национални разширения на GSM за железопътните мрежи („E-GSM-R“), съответните държави членки имат право да наложат допълнителни изисквания за използването на устройства с малък обseg на действие, без това да засяга хармонизираните технически условия за достъп до радиочестотния спектър за устройства с малък обseg на действие в рамките на съответните честотни ленти. Такива ограничения, когато са необходими в дадена държава членка, следва по-специално да гарантират, че се осъществява координация между ползвателите на радиочестотния спектър, за да се даде възможност за споделено ползване на географски принцип между E-GSM-R, от една страна, и RFID устройства и мрежови устройства с малък обseg на действие, от друга.
- (4) Хармонизираното използване за мобилни железопътни радиовръзки на своените радиочестотни ленти 874,4—880,0 MHz и 919,4—925,0 MHz, които са съседни на подленти 874—874,4 MHz и 917,4—919,4 MHz, хармонизирани с настоящото решение за устройствата с малък обseg на действие, е предмет на Решение за изпълнение (ЕС) 2021/1730 на Комисията <sup>(4)</sup>. Съвместното функциониране на устройства с малък обseg на действие

<sup>(1)</sup> ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 1.

<sup>(2)</sup> Решение 2006/771/ЕО на Комисията от 9 ноември 2006 година за хармонизиране на радиочестотния спектър за използване от устройства с малък обseg на действие (ОВ L 312, 11.11.2006 г., стр. 66).

<sup>(3)</sup> Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538 на Комисията от 11 октомври 2018 година относно хармонизиране на радиочестотния спектър за използване от устройства с малък обseg на действие в честотните ленти 874—876 MHz и 915—921 MHz (ОВ L 257, 15.10.2018 г., стр. 57).

<sup>(4)</sup> Решение за изпълнение (ЕС) 2021/1730 на Комисията от 28 септември 2021 година относно хармонизираното използване на своените радиочестотни ленти 874,4—880,0 MHz и 919,4—925,0 MHz и на несвоената радиочестотна лента 1 900—1 910 MHz за мобилни железопътни радиовръзки (ОВ L 346, 30.9.2021 г., стр. 1).

в радиочестотните ленти 874—874,4 MHz и 917,4—919,4 MHz и мобилните железопътни радиовръзки в съседните радиочестотни ленти 874,4—880,0 MHz и 919,4—925,0 MHz беше предмет на оценка в доклад 74 на Европейската конференция по пощи и далекосъобщения (CEPT).

- (5) В съответствие с член 1, параграф 4 от Решение № 676/2002/ЕО държавите членки си запазват правото да организират и използват своя радиочестотен спектър за целите на обществения ред, обществената сигурност и отбраната и запазват свободата си, в този контекст, да защитават съществуващото и бъдещото използване на радиочестотните ленти 874—876 и 915—921 MHz и на съседни радиочестотни ленти за военни и други цели, свързани с обществената сигурност и обществения ред, като същевременно се стремят да предоставят минималните хармонизирани основни радиочестотни ленти за мрежови устройства с малък обseg на действие, по-специално в съответствие с техническите принципи на ЕС, определени в техническите условия.
- (6) За да се отрази технологичното и пазарното развитие в областта на устройствата с малък обseg на действие, през юли 2006 г. CEPT получи постоянен мандат съгласно член 4, параграф 2 от Решение № 676/2002/ЕО да актуализира приложението към Решение 2006/771/ЕО. Работата, проведена въз основа на постоянния мандат (седми цикъл на актуализация), послужи също за основа на Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538, с което се осигури допълнителен радиочестотен спектър за устройствата с малък обseg на действие в радиочестотните ленти 874—876 и 915—921 MHz.
- (7) На 16 юли 2019 г. Комисията публикува своето писмо с насоки за осмия цикъл на актуализация на Решение 2006/771/ЕО. В отговор на постоянния мандат и в съответствие с тези насоки CEPT представи на Комисията своя доклад 77 на 5 март 2021 г., който съдържа няколко предложения за изменение на Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538. Те включват изменение на определенията по отношение на устройствата с малък обseg на действие, за да се избегне двусмислие и да се осигури последователност с Решение 2006/771/ЕО. Предлага се също така повторна оценка на някои технически параметри за категориите устройства с малък обseg на действие, които попадат в обхвата на Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538. Доклад 77 на CEPT представлява техническата основа за настоящото решение.
- (8) Устройствата с малък обseg на действие, функциониращи в съответствие с условията, определени в настоящото решение, следва да бъдат съобразени и с Директива за изпълнение 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета <sup>(5)</sup>.
- (9) Поради това Решение (ЕС) 2018/1538 следва да бъде изменено.
- (10) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на Комитета по радиочестотния спектър,

ПРИЕ НАСТОЯЩОТО РЕШЕНИЕ:

#### Член 1

- (1) Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538 се изменя, както следва:

Член 2 се заменя със следното:

#### „Член 2

За целите на настоящото решение се прилагат следните определения:

- (1) „устройство с малък обseg на действие“ означава радиоустройство, което осигурява еднопосочна или двупосочна комуникация и което предава и/или получава сигнал на къси разстояния с ниска мощност;
- (2) „без смущения и без защита“ означава, че не могат да се причиняват вредни смущения на която и да било радиосъобщителна услуга и че не може да има претенции за защита на тези устройства от смущения, произхождащи от други радиосъобщителни услуги;

<sup>(5)</sup> Директива 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 г. за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО (ОВ L 153, 22.5.2014 г., стр. 62).

- (3) „категория на устройствата с малък обсег на действие“ означава група устройства с малък обсег на действие, които използват радиочестотен спектър със сходни технически механизми за достъп до спектъра или въз основа на общи сценарии за използване;“;
- (2) Приложението се заменя с текста на приложението към настоящото решение.

Член 2

Адресати на настоящото решение са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 7 февруари 2022 година.

За Комисията  
Thierry BRETON  
Член на Комисията

---

**Радиочестотни ленти със съответни хармонизирани технически условия и срокове за прилагане за устройства с малък обсег на действие**

Таблицата по-долу описва различни комбинации от радиочестотни ленти и категории устройства с малък обсег на действие (съгласно определеното в член 2, параграф 6) и приложимите към тях хармонизирани технически условия за достъп до радиочестотния спектър и крайните срокове за прилагане.

Общи технически условия, приложими за всички радиочестотни ленти и устройства с малък обсег на действие, които попадат в обхвата на настоящото решение:

- Държавите членки трябва да разрешават използването на радиочестотния спектър до посочените в настоящата таблица максимални стойности за **излъчената мощност, напрегнатостта на полето или плътността на мощността**. В съответствие с член 3, параграф 3 те могат да налагат по-малко ограничаващи условия, т.е. да разрешават използването на радиочестотния спектър при по-високи стойности на излъчената мощност, напрегнатостта на полето или плътността на мощността, при условие че това не намалява или не нарушава подходящото съвместно съществуване между устройствата с малък обсег на действие в радиочестотните ленти, хармонизирани с настоящото решение.
- Държавите членки могат да налагат само „**допълнителните параметри** (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)“, посочени в таблицата, и не могат да добавят други параметри или изисквания за достъп до радиочестотния спектър и за ограничаване на радиосмущенията. По-малко ограничаващи условия по смисъла на член 3, параграф 3 означава, че държавите членки могат напълно да пропускат „допълнителните параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)“ от дадена клетка в таблицата или да разрешат по-високи стойности, при условие че това не нарушава подходящата среда за споделено ползване в хармонизираната радиочестотна лента.
- Държавите членки могат да налагат само „**другите ограничения за използването**“, посочени в таблицата, и не могат да добавят допълнителни ограничения за използването, освен ако се прилагат посочените в член 3, параграф 2 условия. Тъй като е възможно въвеждането на по-малко ограничаващи условия по смисъла на член 3, параграф 3, държавите членки могат да пропуснат едно или всички от тези ограничения, при условие че това не нарушава подходящата среда за споделено ползване в хармонизираната радиочестотна лента.

Използвани термини:

„**Коефициентът на запълване**“ се определя като отношението, изразено в проценти, на  $\Sigma(Ton)/(Tobs)$ , където Ton е времето, през което дадено единично предавателно устройство е в режим „включено“, а Tobs е периодът на наблюдение. Ton се измерва в дадена радиочестотна лента на наблюдение (Fobs). Освен ако в настоящото техническо приложение е посочено друго, Tobs е непрекъснат период от един час, а Fobs е приложимата радиочестотна лента съгласно настоящото приложение. По-малко ограничаващи условия по смисъла на член 3, параграф 3 означава, че държавите членки могат да разрешават по-висока стойност на „коефициента на запълване“.

Лента №	Радиочестотна лента	Категория устройства с малък обсег на действие	Максимална излъчена мощност/ максимална напрегнатост на полето/ максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Срок за прилагане
1	874—874,4 MHz <sup>[8]</sup>	Неспецифични устройства с малък обсег на действие <sup>[1]</sup>	500 mW e.r.p.  Изисква се адаптивно управление на мощността (APC) или, като алтернатива, други методи за ограничаване на радиосмущенията, които осигуряват поне еквивалентна степен на съвместимост на радиочестотния спектър	Използват се методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, към които са били публикувани препратки в <i>Официален вестник на Европейския съюз</i> във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни техники, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е	Този набор от условия за ползване важи само за мрежи за данни. Всички мобилни и с мигриращи потребители устройства в мрежата за данни трябва да се контролират от главна точка за достъп до мрежата <sup>[4], [5], [6], [7]</sup>	1 юли 2022 г.

				<p>най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези техники.</p> <p>Широчина на честотната лента: <math>\leq 200</math> kHz.</p> <p>Коефициент на запълване: <math>\leq 10</math> % за точките за достъп до мрежата <sup>[4]</sup></p> <p>Коефициент на запълване: 2,5 % в останалите случаи</p>	
2	917,4—919,4 MHz <sup>[9]</sup>	Устройства за широколентов пренос на данни <sup>[3]</sup>	25 mW e.r.p	<p>Използват се методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, към които са били публикувани препратки в <i>Официален вестник на Европейския съюз</i> във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни техники, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези техники.</p> <p>Широчина на честотната лента: <math>&gt; 600</math> kHz и <math>\leq 1</math> MHz</p> <p>Коефициент на запълване: <math>\leq 10</math> % за точките за достъп до мрежата <sup>[4]</sup></p> <p>Коефициент на запълване: <math>\leq 2,8</math> % в останалите случаи</p>	<p>Този набор от условия за ползване важи само за широколентови устройства с малък обсяг на действие в мрежи за данни. Всички мобилни и с мигриращи потребители устройства в мрежата за данни трябва да се контролират от главна точка за достъп до мрежата <sup>[4], [5], [6]</sup></p> <p>1 юли 2022 г.</p>

3	916,1—918,9 MHz <sup>[10]</sup>	Устройства радиочестотна идентификация (RFID) <sup>[2]</sup> за	Предавания на запитващи устройства при 4 W e.r.p. са разрешени само на средните честоти на лентите 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz.	Използват се методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, към които са били публикувани препратки в <i>Официален вестник на Европейския съюз</i> във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни техники, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези техники.  Широчина на честотната лента: ≤ 400 kHz.	<sup>[5], [6], [7]</sup>	1 юли 2022 г.
4	917,3—918,9 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие <sup>[1]</sup>	500 mW e.r.p.  Предаванията са разрешени само в рамките на честотните обхвати 917,3—917,7 MHz, 918,5—918,9 MHz  Изисква се адаптивно управление на мощността (APC) или, като алтернатива, други методи за ограничаване на радиосмущенията, които осигуряват поне еквивалентна степен на съвместимост на радиочестотния спектър	Използват се методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, към които са били публикувани препратки в <i>Официален вестник на Европейския съюз</i> във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни техники, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези техники.	Този набор от условия за ползване важи само за мрежи за данни. Всички мобилни и с мигриращи потребители устройства в мрежата за данни трябва да се контролират от главна точка за достъп до мрежата <sup>[4], [5], [6], [7]</sup>	1 юли 2022 г.

				<p>Широчина на честотната лента: <math>\leq 200</math> kHz.</p> <p>Коефициент на запълване: <math>\leq 10</math> % за точките за достъп до мрежата <sup>[4]</sup></p> <p>Коефициент на запълване: <math>\leq 2,5</math> % в останалите случаи</p>		
5	917,4—919,4 MHz <sup>[9]</sup>	Неспецифични устройства с малък обсег на действие <sup>[1]</sup>	25 mW e.r.p.	<p>Използват се методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, към които са били публикувани препратки в <i>Официален вестник на Европейския съюз</i> във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни техники, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези техники.</p> <p>Широчина на честотната лента: <math>\leq 600</math> kHz.</p> <p>Коефициент на запълване: <math>\leq 1</math> %,</p>	<p>Този набор от условия за ползване важи само за устройства с малък обсег на действие в мрежи за данни.</p> <p>Всички мобилни и с мигриращи потребители устройства в мрежата за данни трябва да се контролират от главна точка за достъп до мрежата <sup>[4]</sup>, <sup>[5]</sup>, <sup>[6]</sup></p>	1 юли 2022 г.

<sup>[1]</sup> Категорията „неспецифични устройства с малък обсег на действие“ обхваща всички видове радиоустройства независимо от приложението или целта, които отговарят на техническите условия, определени за дадена радиочестотна лента. Те се използват обикновено за телеметрия, телеуправление, в алармени системи, за предаване на данни в общия случай и за други приложения.

<sup>[2]</sup> Категорията „устройства за радиочестотна идентификация (RFID)“ обхваща радиокомуникационни системи на основата на електронен етикет/запитващо устройство, състоящи се от радиоустройства (електронни етикети), прикрепени към опушени или неопушени обекти, и предавателно-приемачи устройства (запитващи устройства), които задействат етикетите и получават обратно данни. Обикновено се използват за проследяване и идентифициране на обекти, като например за електронно наблюдение на артикули (EAS) и за събиране и предаване на данни за обектите, към които са прикрепени етикетите, които от своя страна могат да са без батерии или да се хранят частично или изцяло с батерии. Отговорите на електронния етикет се валидират от запитващото устройство и се предават на неговата приемачна система.

<sup>[3]</sup> Категорията „устройства за широколентов пренос на данни“ обхваща радиоустройствата, които използват за достъп до спектъра методи за широколентова модулация. Те обикновено се използват при безжични системи за достъп като локални радиомрежи (WAS/RLAN) или широколентови устройства с малък обсег на действие в мрежи за данни.

<sup>[4]</sup> В дадена мрежа за данни точката за достъп до мрежата представлява фиксирано наземно устройство с малък обсег на действие, което служи за свързване на други устройства с малък обсег на действие към мрежата с оглед обслужване на платформи, разположени извън въпросната мрежа за данни. Под „мрежа за данни“ се разбира съвкупност от няколко устройства с малък обсег на действие, включително точка за достъп до мрежата, и безжичните връзки между тях.

- 
- <sup>[5]</sup> Съгласно член 3, параграф 1 радиочестотните ленти се определят и предоставят на принципа на неизключителен и споделен достъп. Хармонизираните технически условия трябва да позволяват повечето устройства с малък обсег на действие в повечето държави членки да се експлоатират в режим на общо разрешение съгласно националното законодателство. Това не засяга членове 46 и 51 от Директива (ЕС) 2018/1972 и член 3, параграф 2 и член 7 от Директива 2014/53/ЕС. Държавите членки могат да ограничат използването на това вписване, така че инсталирането и експлоатацията да се извършват само от професионални потребители, и могат да обмислят индивидуално разрешение, например за администриране на географско споделяне и/или прилагане на техники за намаляване на радиосмущенията, за да се гарантира защитата на радиослужбите.
- <sup>[6]</sup> В държави членки, където този радиочестотен обхват или част от него се използва за целите на обществения ред, обществената сигурност и отбраната и не е възможно координиране, държавите членки могат да решат да не прилагат настоящото вписване, частично или изцяло, в съответствие с член 1, параграф 4 от Решение № 676/2002/ЕО и член 3, параграф 2 от настоящото решение.
- <sup>[7]</sup> Възможно е да има нужда също така от национални правила, например за координиране на местно равнище, за да се избегнат смущения на радиослужби, работещи в съседни радиочестотни ленти, например поради интермодуляция или блокиране.
- <sup>[8]</sup> Този честотен обхват (874—874,4 MHz) е хармонизираната минимална основна радиочестотна лента.
- <sup>[9]</sup> Този честотен обхват (917,4—919,4 MHz) е хармонизираната минимална основна радиочестотна лента.
- <sup>[10]</sup> Електронните етикети за радиочестотна идентификация излъчват своите отговори при много ниско ниво на мощност (-10 dBm e.g.p.) в радиочестотен обхват около каналите, използвани от запитващото устройство за радиочестотна идентификация, и трябва да отговарят на съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС.
-