РЕШЕНИЯ

РЕШЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ЕС) 2019/1345 НА КОМИСИЯТА

от 2 август 2019 година

за изменение на Решение 2006/771/ЕО с оглед актуализиране на хармонизираните технически условия в областта на използването на радиочестотния спектър за устройства с малък обсег на действие

(нотифицирано под номер C(2019) 5660)

(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) ([1]), и по-специално член 4, параграф 3 от него,

като има предвид, че:

(1) устройствата с малък обсег на действие обикновено са устройства, достъпни на масовия пазар или преносими, или и двете, които лесно могат да бъдат пренасяни и използвани през граница. Разликите в условията за достъп до радиочестотния спектър пораждат риск от вредни радиосмущения с други радиоприложения и радиослужби, възпрепятстват свободното им движение и увеличават производствените разходи за тях.

(2) С Решение 2006/771/ЕО на Комисията ([2]) се хармонизират техническите условия за използване на радиочестотния спектър за широка гама от устройства с малък обсег на действие в области на приложение като алармени системи, локално съобщително оборудване, управление от разстояние, медицински импланти и събиране на медицински данни, интелигентни транспортни системи и „интернет на предметите“, включително и радиочестотна идентификация („RFID“). В резултат на това за устройствата с малък обсег на действие, които отговарят на тези хармонизирани технически условия, не се изисква повече от общо разрешение съгласно националното законодателство.

(3) С Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538 на Комисията ([3]) освен това се хармонизират техническите условия за използване на радиочестотния спектър от устройства с малък обсег на действие в радиочестотните ленти 874—874,4 и 915—919,4 MHz. В тези радиочестотни ленти средата за споделено ползване е различна; следователно е необходим специфичен регулаторен режим. Посоченото решение позволява технически усъвършенствани RFID-решения, както и приложения за „интернет на предметите“ на основата на свързани в мрежа устройства с малък обсег на действие в мрежи за данни.

(4) Решение 2006/771/ЕО и Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538 представляват регулаторната рамка за устройствата с малък обсег на действие, която подкрепя иновациите за широка гама от приложения на цифровия единен пазар.

(5) Появяват се нови приложения за устройствата с малък обсег на действие поради нарастващото значение на тези устройства за икономиката и поради бързите промени в технологиите и обществените потребности. За тези приложения се налага редовно актуализиране на хармонизираните технически условия за използването на радиочестотния спектър.

(6) Въз основа на постоянния мандат на Европейската конференция по пощи и далекосъобщения („CEPT“) от юли 2006 г., съгласно член 4, параграф 2 от Решение 676/2002/ЕО, за да се актуализира приложението към Решение 2006/771/ЕО с цел да се отрази технологичното и пазарното развитие в областта на устройствата с малък обсег на действие, посоченото приложение е изменяно шест пъти. Работата, проведена въз основа на постоянния мандат, послужи също за основа на Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1538, което осигурява допълнителен радиочестотен спектър за устройства с малък обсег на действие в радиочестотните ленти 874—874,4 и 915—919,4 MHz.

([1]) ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 1.

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

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

(7) На 20 октомври 2017 г. Комисията публикува своето писмо с насоки за седмия цикъл на актуализация (RSCOM17-24rev1). В отговор на това на 8 март 2019 г. CEPT представи на Комисията своя доклад 70. Освен опростяване и подобряване на съществуващите вписвания, CEPT предлага да се добавят нови вписвания в приложението към Решение 2006/771/ЕО. Тези нови вписвания позволяват нови медицински приложения и приложения, свързани с безопасността, и хармонизират радиочестотния спектър за несвързани с безопасността приложения на интелигентните транспортни системи и приложенията за осигуряване на безопасност по пътищата. Следователно посоченият доклад следва да бъде техническата основа на настоящото решение.

(8) Устройствата с малък обсег на действие, функциониращи в съответствие с условията, определени в настоящото решение, следва да бъдат съобразени и с Директива 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета ([4]).

(9) Следователно Решение 2006/771/ЕО 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

Решение 2006/771/ЕО се изменя, както следва:

1) В член 2 точки 1 и 2 се заменят със следното:

„1. „устройство с малък обсег 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 радиосмущения и без защита“ означава, че не могат да се причиняват вредни смущения на нито една радиослужба, и че не могат да се предявяват претенции за защита на тези устройства от радиосмущения, предизвикани от радиослужби;“.

2) Приложението се заменя с текста на приложението към настоящото решение.

Член 2

Държавите членки докладват на Комисията относно изпълнението на настоящото решение не по-късно от 5 май 2020 г.

Член 3

Адресати на настоящото решение са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 2 август 2019 година.

За Комисията
Мария ГАБРИЕЛ
Член на Комисията

([4]) 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).

ПРИЛОЖЕНИЕ

„*ПРИЛОЖЕНИЕ*

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

В таблица 1 се определя обхватът на различните категории устройства с малък обсег на действие (съгласно определеното в член 2, параграф 3), за които се прилага настоящото решение. В таблица 2 се определят различни комбинации от радиочестотни ленти и категории устройства с малък обсег на действие 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 посочените в таблица 2 съседни радиочестотни ленти като една радиочестотна лента, при условие че се спазват специфичните условия за всяка една от тези съседни радиочестотни ленти.

— Държавите членки трябва да разрешават използването на радиочестотния спектър до посочените в таблица 2 максимални стойности на **излъчената мощност, напрегнатостта на полето или плътността на мощността**. Съгласно член 3, параграф 3 от настоящото решение, 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 адекватното паралелно функциониране на 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 таблица 2, 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 тези допълнителни параметри 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 посочените в таблица 2 **други ограничения за използването** и не могат да добавят допълнителни ограничения за използването. 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 тези ограничения, при условие че това не нарушава подходящата среда за споделено ползване в хармонизираната радиочестотна лента.

— Трябва да се прилагат по-малко ограничаващи условия съгласно член 3, параграф 3, без да се засягат разпоредбите на Директива 2014/53/ЕС.

За целите на настоящото приложение се прилага следното определение за **коефициент на запълване**:

„**коефициент на запълване**“ означава отношението, изразено в проценти, на Σ(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 техническо 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“.

Таблица 1

Категории устройства с малък обсег на действие съгласно член 2, параграф 3, и техния обхват

Категория устройства с малък обсег на действие	Обхват
Неспецифични устройства с малък обсег на действие	Обхваща всички видове радиоустройства независимо от приложението или целта им, 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.
Активни медицински изделия за имплантиране	Обхваща частта за радиовръзка на активните имплантируеми медицински изделия, които са предназначени да бъдат изцяло или частично поставени по хирургичен или медикаментозен път в човешкото тяло или в тялото на животно, и където е приложимо, техните периферни устройства. Активните имплантируеми медицински изделия са определени в Директива 90/385/ЕИО на Съвета ([1]).
Спомагателни слухови устройства (ALD)	Обхваща радиокомуникационни системи, които дават възможност на лица с увреден слух да подобрят слуховите си възприятия. Инсталираните системи обикновено включват един или повече радиопредаватели и един или повече радиоприемници.

Категория устройства с малък обсег на действие	Обхват
Устройства с висок коефициент на запълване/за непрекъснато предаване	Обхваща радиоустройства, които се основават на предаване с малко закъснение и висок коефициент на запълване. Тези устройства обикновено се използват за лични системи за безжичен стрийминг на аудио и мултимедийно съдържание, използвани за комбинирани предавания на аудио/видео и на сигнали за синхронизация на аудио/видео, мобилни телефони, системи за развлечение в дома или автомобила, безжични микрофони, безжични високоговорители, безжични слушалки, носени от човек радиоустройства, спомагателни слухови устройства, устройства за слухов мониторинг, безжични микрофони за концерти или други сценични представления и аналогови FM предаватели с ниска мощност.
Индуктивни устройства	Обхваща радиоустройствата, които използват магнитни полета със системи с индукционен контур за близкополева комуникация.. Това обикновено включва автомобилни имобилайзери, устройства за идентификация на животни, алармени системи, откриване на кабели, управление на отпадъци, определяне на самоличност, безжични гласови връзки, контрол на достъпа, сензори за разстояние, охранителни системи, както и радиочестотни индуктивни охранителни системи, предаване на данни към преносими устройства, автоматично разпознаване на предмети, безжични системи за управление и системи за автоматично събиране на пътни такси.
Устройства с нисък коефициент на запълване/ висока надеждност	Обхваща радиоустройствата, които се основават на ниска като цяло степен на използване на спектъра и правила за достъп до спектъра с нисък коефициент на запълване, за да се гарантира достъп до спектъра и предаване с висока надеждност в споделените радиочестотни ленти. Те обикновено се използват за алармени системи, които изпращат от отдалечено местоположение чрез радиовръзка предупреждение за опасност, и за алармени системи за социални нужди за осигуряване на надеждна връзка на хора, изпаднали в беда.
Устройства за снемане на медицински данни	Обхваща предаването на негласови данни от и към неимплантируеми медицински изделия за проследяване, диагностициране и лечение на пациенти в здравни заведения или в домовете им, предписано от надлежно оправомощени здравни специалисти.
Устройства за PMR446	Обхваща ръчно преносимо оборудване (без базови станции или ретранслатори) носено от човек или ръчно задействано, което използва вградени антени само с цел да се постигне максимално споделяне и да се сведат до минимум смущенията. Устройствата за PMR446 функционират в режим на равноправен достъп на къси разстояния и не могат да се използват нито като част от инфраструктурна мрежа, нито като ретранслатори.
Устройства за радиоопределяне	Обхваща радиоустройства за определяне на позиция, скорост и/или други характеристики на даден обект, или за получаване на информация относно тези параметри. Оборудването за радиоопределяне обикновено извършва измервания за получаване на тези характеристики. Устройствата за радиоопределяне изключват всякакви радиовръзки „от точка до точка“ или „от точка до множество точки“.
Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	Обхваща радиокомуникационни системи на основата на електронен етикет/запитващо устройство, състоящи се от i) радиоустройства (електронни етикети), прикрепени към одушевени или неодушевени обекти, и ii) предавателно-приемащи устройства (запитващи устройства), които задействат етикетите и получават обратно данни. Обичайните приложения включват проследяване и идентифициране на обекти, например за целите на електронното 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 захранват частично или изцяло с батерии. Отговорите на електронния етикет се валидират от запитващото устройство и се предават на неговата приемаща система.
Транспортни телематични устройства	Обхваща радиоустройствата, които се използват в областта на транспорта (пътен, железопътен, воден или въздушен в зависимост от съответните технически ограничения), управлението на трафика, навигацията, управление на мобилността и в интелигентните транспортни системи (ИТС). Обикновено се използват за интерфейси между различните видове транспорт, връзка между превозни средства (напр. автомобил с автомобил), между превозни средства и неподвижни обекти (напр. автомобил с инфраструктура), както и комуникация от и към потребители.
Устройства за широколентов пренос на данни	Обхваща радиоустройства, които използват широколентова модулация за достъп до радиочестотния спектър. Те обикновено се използват за безжични системи за достъп като локални радиомрежи (WAS/RLAN) или широколентови устройства с малък обсег на действие в мрежи за предаване на данни.

([1]) Директива 90/385/ЕИО на Съвета от 20 юни 1990 г. относно сближаване на законодателството на държавите членки, свързано с активните имплантируеми медицински изделия (ОВ L 189, 20.7.1990 г., стр. 17).

Таблица 2

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

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	9 – 59,750 kHz	Индуктивни устройства	72 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
2	9 – 315 kHz	Активни медицински изделия за имплантиране	30 dBμA/m на 10 метра	Максимална стойност на коефициента на запълване: 10 %	Този набор от условия за използване важи само за активните имплантируеми медицински изделия.	1 юли 2014 г.
3	59,750 – 60,250 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
4	60,250 – 74,750 kHz	Индуктивни устройства	72 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
5	74,750 – 75,250 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
6	75,250 – 77,250 kHz	Индуктивни устройства	72 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
7	77,250 – 77,750 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
8	77,750 – 90 kHz	Индуктивни устройства	72 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
9	90 – 119 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
10	119 – 128,6 kHz	Индуктивни устройства	66 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
11	128,6 – 129,6 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
12	129,6 – 135 kHz	Индуктивни устройства	66 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
13	135 – 140 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.

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
14	140 – 148,5 kHz	Индуктивни устройства	37,7 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
15	148,5 – 5 000 kHz [1]	Индуктивни устройства	– 15 dBμA/m на 10 m във всяка радиочестотна лента с широчина 10 kHz. Освен това за системи, работещи с широчина на честотната лента по-голяма от 10 kHz, сумарната напрегнатост на полето е – 5 dBμA/m на 10 метра.			1 юли 2014 г.
17	400 – 600 kHz	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	– 8 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
85	442,2 – 450,0 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	7 dBμA/m на 10 метра	Канално отстояние ≥ 150 Hz	Този набор от условия за използване се отнася само за устройства за откриване на лица и избягване на сблъсък.	1 януари 2020 г.
18	456,9 – 457,1 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	7 dBμA/m на 10 метра		Този набор от условия за използване важи само за устройства за спешно откриване на заровени жертви и ценни вещи.	1 юли 2014 г.
19	984 – 7 484 kHz	Транспортни телематични устройства	9 dBμA/m на 10 метра	Максимална стойност на коефициента на запълване: 1 %	Този набор от условия за използване важи само за предаване от Eurobalise при наличието на влакове и при използване на честотната лента 27 MHz за телезахранване.	1 юли 2014 г.
20	3 155 – 3 400 kHz	Индуктивни устройства	13,5 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
21	5 000 – 30 000 kHz [2]	Индуктивни устройства	– 20 dBμA/m на 10 m във всяка радиочестотна лента с широчина 10 kHz. Освен това за системи, работещи с широчина на честотната лента по-голяма от 10 kHz, сумарната напрегнатост на полето е – 5 dBμA/m на 10 метра.			1 юли 2014 г.

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
22	6 765 – 6 795 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
23	7 300 – 23 000 kHz	Транспортни телематични устройства	– 7 dBμA/m на 10 метра	Прилагат се изисквания към антените [8].	Този набор от условия за използване важи само за предаване от Euroloop при наличието на влакове и при използване на честотната лента 27 MHz за телезахранване.	1 юли 2014 г.
24	7 400 – 8 800 kHz	Индуктивни устройства	9 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
25	10 200 – 11 000 kHz	Индуктивни устройства	9 dBμA/m на 10 метра			1 юли 2014 г.
27а	13 553 – 13 567 kHz	Индуктивни устройства	42 dBμA/m на 10 метра	Прилагат се изисквания към маската за предаване и антените за всички комбинирани радиочестотни сегменти [8], [9].		1 януари 2020 г.
27б	13 553 – 13 567 kHz	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	60 dBμA/m на 10 метра	Прилагат се изисквания към маската за предаване и антените за всички комбинирани радиочестотни сегменти [8], [9].		1 юли 2014 г.
27в	13 553 – 13 567 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.			1 юли 2014 г.
28	26 957 – 27 283 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.			1 юли 2014 г.
29	26 990 – 27 000 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %. Устройствата за управление на радиомодели [г] могат да работят без ограничения на коефициента на запълване.		1 юли 2014 г.

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
30	27 040 – 27 050 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %. Устройствата за управление на радиомодели [г] могат да работят без ограничения на коефициента на запълване.		1 юли 2014 г.
31	27 090 – 27 100 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %. Устройствата за управление на радиомодели [г] могат да работят без ограничения на коефициента на запълване.		1 юли 2014 г.
32	27 140 – 27 150 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %. Устройствата за управление на радиомодели [г] могат да работят без ограничения на коефициента на запълване.		1 юли 2014 г.
33	27 190 – 27 200 kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %. Устройствата за управление на радиомодели [г] могат да работят без ограничения на коефициента на запълване.		1 юли 2014 г.
34	30 – 37,5 MHz	Активни медицински изделия за имплантиране	1 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 10 %	Този набор от условия за използване важи само за свръхмаломощни имплантируеми медицински мембрани за измерване на кръвно налягане в рамките на определението за активните имплантируеми медицински изделия.	1 юли 2014 г.
35	40,66 – 40,7 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.			1 януари 2018 г.
36	87,5 – 108 MHz	Устройства с висок коефициент на запълване/за непрекъснато предаване	50 nW e.r.p.	Канално отстояние до 200 kHz	Този набор от условия за използване важи само за предаватели за безжичен стрийминг на аудио и мултимедийно съдържание с аналогова радиочестотна модулация (FM).	1 юли 2014 г.

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
37а	169,4 – 169,475 MHz	Спомагателни слухови устройства (ALD)	500 mW e.r.p.	Канално отстояние: максимално 50 kHz.		1 юли 2014 г.
37в	169,4 – 169,475 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	500 mW e.r.p.	Канално отстояние: максимално 50 kHz. Максимална стойност на коефициента на запълване: 1,0 %. За измервателни устройства [a] коефициентът на запълване е 10,0 %		1 юли 2014 г.
38	169,4 – 169,4875 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %.		1 януари 2020 г.
39а	169,4875 – 169,5875 MHz	Спомагателни слухови устройства (ALD)	500 mW e.r.p.	Канално отстояние: максимално 50 kHz.		1 юли 2014 г.
39б	169,4875 – 169,5875 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,001 %. Между 00:00 часа и 06:00 часа местно време може да се използва максимална стойност 0,1 % на коефициента на запълване.		1 януари 2020 г.
40	169,5875 – 169,8125 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %.		1 януари 2020 г.
82	173,965 – 216 MHz	Спомагателни слухови устройства (ALD)	10 mW e.r.p.	Въз основа на обхват на настройка [5]. Канално отстояние: максимално 50 kHz. Изисква се праг от 35 dBμV/m, за да се осигури защитата на приемник за цифрово аудиоразпръскване (DAB), намиращ се на 1,5 m от устройството ALD, при условие че измерванията на силата на сигнала се извършват около мястото на функциониране на ALD. Устройството ALD следва да функционира при всички обстоятелства на отстояние от най-малко 300 kHz от границата на зает канал за DAB.		1 януари 2018 г.

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
				Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].		
41	401 – 402 MHz	Активни медицински изделия за имплантиране	25 μW e.r.p.	Канално отстояние: 25 kHz. Отделните предаватели могат да комбинират съседни канали за увеличаване широчината на честотната лента до 100 kHz. Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 0,1 % на коефициента на запълване.	Този набор от условия за използване важи само за системи, които са специално проектирани с цел осъществяване на негласови цифрови комуникации между активни имплантируеми медицински изделия и/или носени върху тялото устройства и други устройства извън човешкото тяло, използвани за предаване на некритична по отношение на времето физиологична информация, свързана с пациента.	1 юли 2014 г.
42	402 – 405 MHz	Активни медицински изделия за имплантиране	25 μW e.r.p.	Канално отстояние: 25 kHz. Отделните предаватели могат да комбинират съседни канали за увеличаване широчината на честотната лента до 300 kHz. Може да бъдат използвани и други методи за достъп до спектъра или за ограничаване на радиосмущенията, включително радиочестотни ленти с широчина над 300 kHz, при условие че те осигуряват съвместимост с другите потребители и по-специално с метеорологичните радиосонди [7].	Този набор от условия за използване важи само за активните имплантируеми медицински изделия.	1 юли 2014 г.
43	405 – 406 MHz	Активни медицински изделия за имплантиране	25 μW e.r.p.	Канално отстояние: 25 kHz Отделните предаватели могат да комбинират съседни канали за увеличаване широчината на честотната лента до 100 kHz. Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 0,1 % на коефициента на запълване.	Този набор от условия за използване важи само за системи, които са специално проектирани с цел осъществяване на негласови цифрови комуникации между активни имплантируеми медицински изделия и/или носени върху тялото устройства и други устройства извън човешкото тяло, използвани за предаване на некритична по отношение на времето физиологична информация, свързана с пациента.	1 юли 2014 г.

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
86	430 – 440 MHz	Устройства за снемане на медицински данни	– 50 dBm/100 kHz e.r.p. плътност на мощността, но без да надхвърля обща мощност от – 40 dBm/10 MHz (и двете граници са предвидени за измервания извън тялото на пациента)		Наборът от условия за използване се отнася само за приложения на свръхмаломощна безжична капсулна ендоскопия (ULP-WMCE) [з].	1 януари 2020 г.
44а	433,05 – 434,79 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	1 mW e.r.p. и – 13dBm/10 kHz плътност на мощността при модулация с широчина на честотната лента по-голяма от 250 kHz		Разрешават се гласови приложения със съвременни методи за ограничаване на радиосмущенията. Изключват се други аудио- и видеоприложения.	1 юли 2014 г.
44б	433,05 – 434,79 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 10 %		1 януари 2020 г.
45в	434,04 – 434,79 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 100 % при канално отстояние до 25 kHz.	Разрешават се гласови приложения със съвременни методи за ограничаване на радиосмущенията. Изключват се други аудио- и видеоприложения.	1 януари 2020 г.
83	446,0 – 446,2 MHz	PMR446	500 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].		1 януари 2018 г.
87	862 – 863 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	25 mW e.r.p.	Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %. Широчина на честотната лента: ≤ 350 kHz.		1 януари 2020 г.
46а	863 – 865 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	25 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 0,1 % на коефициента на запълване.		1 януари 2018 г.

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
46б	863 – 865 MHz	Устройства с висок коефициент на запълване/за непрекъснато предаване	10 mW e.r.p.		Този набор от условия за използване важи само за устройства за безжичен стрийминг на аудио и мултимедийно съдържание.	1 юли 2014 г.
84	863 – 868 MHz	Устройства за широколентов пренос на данни	25 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Широчина на честотната лента: > 600 kHz и ≤ 1 MHz. Коефициент на запълване: ≤ 10 % за точките за достъп до мрежата [ж] Коефициент на запълване: ≤ 2,8 % в останалите случаи	Този набор от условия за използване важи само за широколентови устройства с малък обсег на действие в мрежи за предаване на данни [ж].	1 януари 2018 г.
47	865 – 868 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	25 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 1 % на коефициента на запълване.		1 януари 2020 г.
47a	865 – 868 MHz [6]	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	2 W e.r.p. Предавания на запитващи устройства при 2 W e.r.p., разрешени само в рамките на четирите канала с централна честота 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz и 867,5 MHz Запитващите устройства за RFID, пуснати на пазара преди датата на отмяна на Решение 2006/804/ЕО на Комисията ([1]), са „заварено положение“, т.е. с постоянно разрешение да се използват в съответствие с разпоредбите на Решение 2006/804/ЕО на Комисията преди датата на отмяна.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Широчина на честотната лента ≤ 200 kHz.		1 януари 2018 г.

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
47б	865 – 868 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	500 mW e.r.p. Предаванията са разрешени само в рамките на честотните обхвати 865,6 – 865,8 MHz, 866,2 – 866,4 MHz, 866,8 – 867,0 MHz и 867,4 – 867,6 MHz. Изисква се адаптивно управление на мощността (APC). Като алтернатива — друг метод за ограничаване на радиосмущенията с най-малкото еквивалентно ниво на съвместимост по отношение на радиочестотния спектър.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Широчина на честотната лента: ≤ 200 kHz. Коефициент на запълване: ≤ 10 % за точките за достъп до мрежата [ж] Коефициент на запълване: ≤ 2,5 % в останалите случаи	Този набор от условия за използване важи само за мрежи за предаване на данни [ж].	1 януари 2018 г.
48	868 – 868,6 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	25 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 1 % на коефициента на запълване.		1 януари 2020 г.
49	868,6 – 868,7 MHz	Устройства с нисък коефициент на запълване/висока надеждност	10 mW e.r.p.	Канално отстояние: 25 kHz. Цялата радиочестотна лента може да бъде използвана и като един канал за високоскоростно предаване на данни. Максимална стойност на коефициента на запълване: 1,0 %	Този набор от условия за използване важи само за алармени системи [д].	1 юли 2014 г.
50	868,7 – 869,2 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	25 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 0,1 % на коефициента на запълване.		1 януари 2020 г.
51	869,2 – 869,25 MHz	Устройства с нисък коефициент на запълване/висока надеждност	10 mW e.r.p.	Канално отстояние: 25 kHz. Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %	Този набор от условия за използване важи само за алармени системи за социални нужди [б].	1 юли 2014 г.

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
52	869,25 – 869,3 MHz	Устройства с нисък коефициент на запълване/висока надеждност	10 mW e.r.p.	Канално отстояние: 25 kHz. Максимална стойност на коефициента на запълване: 0,1 %	Този набор от условия за използване важи само за алармени системи [д].	1 юли 2014 г.
53	869,3 – 869,4 MHz	Устройства с нисък коефициент на запълване/висока надеждност	10 mW e.r.p.	Канално отстояние: 25 kHz. Максимална стойност на коефициента на запълване: 1,0 %	Този набор от условия за използване важи само за алармени системи [д].	1 юли 2014 г.
54	869,4 – 869,65 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	500 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 10 % на коефициента на запълване.		1 януари 2020 г.
55	869,65 – 869,7 MHz	Устройства с нисък коефициент на запълване/висока надеждност	25 mW e.r.p.	Канално отстояние: Максимална стойност на коефициента на запълване за 25 kHz: 10 %	Този набор от условия за използване важи само за алармени системи [д].	1 юли 2014 г.
56а	869,7 – 870 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	5 mW e.r.p.		Разрешават се гласови приложения със съвременни методи за ограничаване на радиосмущенията. Изключват се други аудио- и видеоприложения.	1 юли 2014 г.
56б	869,7 – 870 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	25 mW e.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Като алтернатива може да се използва и максимална стойност 1 % на коефициента на запълване.		1 януари 2020 г.
57а	2 400 – 2 483,5 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 mW еквивалентна изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.)			1 юли 2014 г.
57б	2 400 – 2 483,5 MHz	Устройства за радиоопределяне	25 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.

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
57в	2 400 – 2 483,5 MHz	Устройства за широколентов пренос на данни	100 mW e.i.r.p. и 100 mW/100 kHz спектрална плътност на e.i.r.p. при използване на модулация със скокообразно изменение на честотата, 10 mW/MHz спектрална плътност на e.i.r.p. при използване на други видове модулация	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].		1 юли 2014 г.
58	2 446 – 2 454 MHz	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	500 mW e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].		1 юли 2014 г.
59	2 483,5 – 2 500 MHz	Активни медицински изделия за имплантиране	10 mW e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Канално отстояние: 1 MHz. Цялата радиочестотна лента може да бъде използвана и в динамичен режим като един канал за висикоскоростно предаване на данни. Освен това важи коефициент на запълване с максимална стойност 10 %.	Този набор от условия за използване важи само за активните имплантируеми медицински изделия. Периферните главни устройства са за използване само на закрито.	1 юли 2014 г.
59а	2 483,5 – 2 500 MHz	Устройства за снемане на медицински данни	1 mW e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Широчина на честотната лента за модулация: ≤ 3 MHz. Освен това важи коефициент за запълване от ≤ 10 %.	Наборът от условия за използване важи само за използване на закрито в здравни заведения на медицинска система със сензорна мрежа с обсег човешкото тяло (MBANS) [e]	1 януари 2018 г.
59б	2 483,5 – 2 500 MHz	Устройства за снемане на медицински данни	10 mW e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Широчина на честотната лента за модулация: ≤ 3 MHz. Освен това важи коефициент за запълване от ≤ 2 %.	Наборът от условия за използване важи само за използване на закрито в дома на пациента на медицинска система със сензорна мрежа с обсег човешкото тяло (MBANS) [e]	1 януари 2018 г.

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
60	4 500 – 7 000 MHz	Устройства за радиоопределяне	24 dBm e.i.r.p. [3]	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво в резервоари [в].	1 юли 2014 г.
61	5 725 – 5 875 MHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	25 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.
62	5 795 – 5 815 MHz	Транспортни телематични устройства	2 W e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за приложения за събиране на пътни такси и приложения за интелигентни тахографи, маса и размери [и].	1 януари 2020 г.
88	5 855 – 5 865 MHz	Транспортни телематични устройства	33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p. Плътност и обхват на управлението на мощността на предавателя (TPC) от 30 dB	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за системи за връзка на едно превозно средство с друго, превозно средство с инфраструктура и инфраструктура с превозно средство.	1 януари 2020 г.
89	5 865 – 5 875 MHz	Транспортни телематични устройства	33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p. Плътност и обхват на управлението на мощността на предавателя (TPC) от 30 dB	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за системи за връзка на едно превозно средство с друго, превозно средство с инфраструктура и инфраструктура с превозно средство.	1 януари 2020 г.
63	6 000 – 8 500 MHz	Устройства за радиоопределяне	7 dBm/50 MHz пикова стойност на e.i.r.p. и – 33 dBm/MHz средна стойност на e.i.r.p.	Прилагат се автоматично управление на мощността и изисквания към антените, както и изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7], [8], [10].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво. Трябва да се спазват установените забранени зони около радиоастрономическите обекти.	1 юли 2014 г.
64	8 500 – 10 600 MHz	Устройства за радиоопределяне	30 dBm e.i.r.p. [3]	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво в резервоари [в].	1 юли 2014 г.
65	17,1 – 17,3 GHz	Устройства за радиоопределяне	26 dBm e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за наземни системи.	1 юли 2014 г.
66	24,05 – 24,075 GHz	Транспортни телематични устройства	100 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.

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
67	24,05 – 26,5 GHz	Устройства за радиоопределяне	26 dBm/50 MHz пикова стойност на e.i.r.p. и – 14 dBm/MHz средна стойност на e.i.r.p.	Прилагат се автоматично управление на мощността и изисквания към антените, както и изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7], [8], [10]	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво. Трябва да се спазват установените забранени зони около радиоастрономическите обекти.	1 юли 2014 г.
68	24,05 – 27 GHz	Устройства за радиоопределяне	43 dBm e.i.r.p. [3]	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво в резервоари [в].	1 юли 2014 г.
69а	24,075 – 24,15 GHz	Транспортни телематични устройства	100 mW e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за радари за наземни превозни средства.	1 юли 2014 г.
69б	24,075 – 24,15 GHz	Транспортни телематични устройства	0,1 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.
70а	24,15 – 24,25 GHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.
70б	24,15 – 24,25 GHz	Транспортни телематични устройства	100 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.
74а	57 – 64 GHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.i.r.p. и максимална предавателна мощност от 10 dBm			1 януари 2020 г.
74б	57 – 64 GHz	Устройства за радиоопределяне	43 dBm e.i.r.p. [3]	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво в резервоари [в].	1 юли 2014 г.
74в	57 – 64 GHz	Устройства за радиоопределяне	35 dBm/50 MHz пикова стойност на e.i.r.p. и – 2 dBm/MHz средна стойност на e.i.r.p.	Прилагат се автоматично управление на мощността и изисквания към антените, както и изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7], [8], [10].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво.	1 юли 2014 г.

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
75	57 – 71 GHz	Устройства за широколентов пренос на данни	40 dBm e.i.r.p. и 23 dBm/MHz спектрална плътност на e.i.r.p.	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Изключва се използване на фиксирани съоръжения на открито.	1 януари 2020 г.
75а	57 – 71 GHz	Устройства за широколентов пренос на данни	40 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p. плътност и максимална предавателна мощност от 27 dBm при антенния порт/портове	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].		1 януари 2020 г.
75б	57 – 71 GHz	Устройства за широколентов пренос на данни	55 dBm e.i.r.p., 38 dBm/MHz e.i.r.p. плътност и усилване на предавателната антена ≥ 30 dB	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за фиксирани съоръжения на открито.	1 януари 2020 г.
76	61 – 61,5 GHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.
77	63,72 – 65,88 GHz	Транспортни телематични устройства	40 dBm e.i.r.p.	Транспортните телеметрични устройства, пуснати на пазара преди 1 януари 2020 г., се считат за „заварено положение“, т.е. позволено им е да използва предишния честотен обхват 63 – 64 GHz, а за всичко друго се прилагат същите условия.	Този набор от условия за използване важи само за системи за връзка на едно превозно средство с друго, превозно средство с инфраструктура и инфраструктура с превозно средство.	1 януари 2020 г.
78а	75 – 85 GHz	Устройства за радиоопределяне	34 dBm/50 MHz пикова стойност на e.i.r.p. и – 3 dBm/MHz средна стойност на e.i.r.p.	Прилагат се автоматично управление на мощността и изисквания към антените, както и изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7], [8], [10].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво. Трябва да се спазват установените забранени зони около радиоастрономическите обекти.	1 юли 2014 г.
78б	75 – 85 GHz	Устройства за радиоопределяне	43 dBm e.i.r.p. [3]	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7].	Този набор от условия за използване важи само за радари за измерване на ниво в резервоари [в].	1 юли 2014 г.

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
79а	76 – 77 GHz	Транспортни телематични устройства	55 dBm пикова стойност на e.i.r.p. и 50 dBm средна стойност на e.i.r.p. и 23,5 dBm средна стойност на e.i.r.p.за импулсни радари	Прилагат се изисквания към методите за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията [7]. Радарите на фиксираната транспортна инфраструктура трябва да са сканиращи, за да се ограничи времето за осветяване и да се гарантира минимално време на тишина, с цел постигане на съвместимост с автомобилните радарни системи.	Този набор от условия за използване важи само за системи за наземни превозни средства и инфраструктурни съоръжения.	1 юни 2020 г.
79б	76 – 77 GHz	Транспортни телематични устройства	30 dBm пикова стойност на e.i.r.p. и 3 dBm/MHz и средна спектрална плътност на мощността	Максимална стойност на коефициента на запълване: ≤ 56 %/s	Този набор от условия за използване важи само за предназначени за витлокрили системи за откриване на препятствия [4].	1 януари 2018 г.
80а	122 – 122,25 GHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	10 dBm e.i.r.p/ 250 MHz и – 48 dBm/MHz при 30° ъгъл на наклон			1 януари 2018 г.
80б	122,25 – 123 GHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.i.r.p.			1 януари 2018 г.
81	244 – 246 GHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	100 mW e.i.r.p.			1 юли 2014 г.

([1]) Решение 2006/804/ЕО на Комисията от 23 ноември 2006 година за хармонизиране на радиочестотния спектър за устройства за радиочестотна идентификация (RFID), които работят в свръхвисокия честотен обхват (UHF) (ОВ L 329, 25.11.2006 г., стр. 64).

Приложения и устройства, посочени в таблица 2:

[а] „Измервателни устройства“ означава радиоустройства, които са част от двупосочни радиокомуникационни системи, позволяващи дистанционно наблюдение, измерване и предаване на данни в интелигентни мрежови инфраструктури като тези за електроенергия, газ и вода.

[б] „Алармени системи за социални нужди“ означава радиокомуникационни системи, които осигуряват надеждна връзка на хора, изпаднали в беда в ограничено пространство, за да повикат помощ. Те обикновено се използват за подпомагане на възрастни хора или на хора с увреждания.

[в] „Радари за измерване на ниво в резервоари“ означава специфичен вид приложение за радиоопределяне и се използват за измерване на нивото в резервоари, като се инсталират в метални или железобетонни резервоари или подобни конструкции, направени от материал със сходни характеристики на затихване. Предназначението на резервоара е да съдържа определено вещество.

[г] „Устройства за управление на радиомодели“ означава специфичен вид радиооборудване за телеуправление и телеметрия, което се използва за дистанционно управление на движението на модели (главно умалени модели на превозни средства) във въздуха, на земята, над или под водната повърхност.

[д] „Алармена система“ е устройство, чиято основна функция е подаването посредством радиовръзка на предупредителен сигнал към отдалечена система или лице при възникване на проблем или специфична ситуация. Радиоалармите включват такива за социални нужди и за целите на сигурността и безопасността.

[е] Медицинските системи със сензорна мрежа с обсег човешкото тяло (MBANS) се използват за снемане на медицински данни и са предназначени за употреба в слабомощни безжични мрежи на множество носени върху тялото датчици и/или задействащи устройства, както и като централно устройство, разположено върху или в близост до човешкото тяло.

[ж] 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.

[з] Безжичната медицинска капсулна ендоскопия се използва за снемане на медицински данни и е предназначена за използване при медицински взаимодействия лекар-пациент с цел придобиване на изображения на храносмилателните пътища на човека.

[и] Приложенията за интелигентни тахографи, маса и размери се определят като прилагане от разстояние на тахографа в допълнение 14 към Регламент за изпълнение (ЕС) 2016/799 на Комисията (ОВ L 139, 26.5.2016 г., стр. 1) и прилагане на масата и размерите в член 10 г от Директива (ЕС) 2015/719 на Европейския парламент и на Съвета (ОВ L 115, 6.5.2015 г., стр. 1).

Други технически изисквания и пояснения, посочени в таблица 2:

[1] В радиочестотната лента 20 за индуктивните приложения важат по-високи стойности на напрегнатостта на полето и допълнителни ограничения за използване.

[2] В радиочестотните ленти 22, 24, 25, 27a и 28 за индуктивните приложения важат по-високи стойности на напрегнатостта на полето и допълнителни ограничения за използване.

[3] Ограничението за мощността важи за вътрешността на затворен резервоар и съответства на спектрална плътност – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. извън 500-литров изпитвателен резервоар.

[4] За защита на радиоастрономически услуги или на друго национално използване държавите членки могат да определят зони, в които е забранено използването от витлокрили на системи за откриване на препятствия, или еквивалентни мерки. Определение за витлокрили се дава в EASA CS-27 и CS-29 (съответно предишните спецификации JAR-27 и JAR-29).

[5] Устройствата използват целия радиочестотен обхват въз основа на обхват на настройка.

[6] Електронните етикети за радиочестотна идентификация излъчват своите отговори при много ниско ниво на мощност (– 20 dBm e.r.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.

[7] 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 *Официален вестник на Европейския съюз* 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.

[8] Използват се изисквания към антените, които осигуряват подходящо ниво на работните показатели, за да бъдат спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, към които са били публикувани препратки в *Официален вестник на Европейския съюз* във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответните ограничения, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези ограничения.

[9] Използва се маска за предаване, която осигурява подходящо ниво на работните показатели, за да бъдат спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, към които са били публикувани препратки в *Официален вестник на Европейския съюз* във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответните ограничения, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези ограничения.

[10] Използва се автоматично управление на мощността, което осигурява 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 *Официален вестник на Европейския съюз* във връзка с Директива 2014/53/ЕС, са описани съответните ограничения, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от тези ограничения.“