



Брюксел, 30 юни 2026 г.
(OR. en)

11347/26

MI 732
ECO 30
ENT 187
IND 464
TELECOM 367
COMPET 905

ПРИДРУЖИТЕЛНО ПИСМО

От: Генералния секретар на Европейската комисия, подписано от
г-жа Martine DEPREZ, директор

Дата на получаване: 30 юни 2026 г.

До: Г-жа Thérèse BLANCHET, генерален секретар на Съвета на
Европейския съюз

№ док. Ком.: COM(2026) 329 final

Относно: ДОКЛАД НА КОМИСИЯТА ДО ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И
СЪВЕТА
относно пазарното развитие, разпокъсаността на пазара и
технологичния напредък в зареждането на радиосъоръженията
чрез кабел

Приложено се изпраща на делегациите документ COM(2026) 329 final.

Приложение: COM(2026) 329 final



ЕВРОПЕЙСКА
КОМИСИЯ

Брюксел, 30.6.2026 г.
COM(2026) 329 final

ДОКЛАД НА КОМИСИЯТА ДО ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И СЪВЕТА

**относно пазарното развитие, разпокъсаността на пазара и технологичния
напредък в зареждането на радиосъоръженията чрез кабел**

1 Въведение

Директивата за радиосъоръженията ⁽¹⁾ (ДРС) съдържа основните изисквания за определени аспекти на радиосъоръженията, които представляват обществен интерес в ЕС. ДРС беше изменена с Директива (ЕС) 2022/2380 ⁽²⁾ (Директивата за общото зарядно устройство), която въведе пет изисквания, наричани „изискванията за общо зарядно устройство“ (CCR):

- гнезда USB тип-С за зареждане от страната на устройството;
- протокол за зареждане с използване на захранване чрез USB (USB PD) за устройства, изискващи повече от 15 W;
- етикет, който информира потребителите за характеристиките на зареждане на устройствата;
- продажба на зарядни устройства и устройства поотделно; както и
- пиктограма, която показва дали в комплекта е включено зарядно устройство.

От 28 декември 2024 г. CCR се прилагат за всички мобилни телефони, таблети, електронни четци, слушалки за поставяне в ухото, цифрови фотоапарати, слушалки за поставяне върху ушите, комплекти слушалки, ръчни конзоли за видеоигри, преносими високоговорители, клавиатури, мишки и носими навигационни системи ⁽³⁾. От 28 април 2026 г. те се прилагат и за лаптопи ⁽⁴⁾.

Освен това Европейската комисия прие регламент, с който се установяват нови изисквания за екопроектиране на външните електрозахранващи устройства (ВЕУ) ⁽⁵⁾, допълващи ДРС. Той ще влезе в сила на 14 декември 2028 г. и ще въведе следните основни изисквания за оперативна съвместимост, за да се гарантира широкото използване на общото зарядно устройство:

- всички зарядни устройства за радиосъоръжения на пазара на ЕС да бъдат общи зарядни устройства, т.е. по подразбиране да разполагат с поне един порт USB тип-С;
- всички общи зарядни устройства и кабели на пазара на ЕС да отговарят на стандартите за USB тип-С;
- ВЕУ, пуснати на пазара на ЕС, да бъдат общи зарядни устройства, като обхващат на общите зарядни устройства се разшири, за да обхване по-широка гама от продукти, освен радиосъоръженията, с цел постигане на максимална оперативна съвместимост. Изключения от това задължение се отнасят напр. за ВЕУ, използвани във влажна среда, или с

⁽¹⁾ 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, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj>).

⁽²⁾ Директива (ЕС) 2022/2380 на Европейския парламент и на Съвета от 23 ноември 2022 г. за изменение на Директива 2014/53/ЕС за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения (ОВ L 315, 7.12.2022 г., стр. 30-43, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2022/2380/oj>).

⁽³⁾ Доколкото могат да се зареждат чрез кабел.

⁽⁴⁾ Доколкото могат да се зареждат чрез кабел.

⁽⁵⁾ Регламент (ЕС) 2025/2052 на Комисията от 13 октомври 2025 година за определяне на изискванията за екопроектиране за външни електрозахранващи устройства, безжични зарядни устройства, безжични подложки за зареждане, зарядни устройства за преносими батерии с общо предназначение и кабели USB тип С съгласно Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета и за отмяна на Регламент (ЕС) 2019/1782 на Комисията (ОВ L, 2025/2052, 24.11.2025, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2025/2052/oj>).

прахосмукачки, определени електрически инструменти, играчки и звукотехническо оборудване;

- общите зарядни устройства да работят само със сменяеми кабели и всеки порт да е обозначен с технически предвидената мощност;
- нов логотип на ЕС за общото зарядно устройство, който ще се поставя върху него.

Съветът и Парламентът проявиха значителен интерес към евентуалното бъдещо разширяване на обхвата на приложение на ССР. Следователно, съгласно член 3, параграф 4 от изменената ДРС, Комисията е длъжна редовно да докладва за пазарното развитие, разпокъсаността на пазара и технологичния напредък в областта на радиосъоръженията. Целта е да се определят нови категории или класове радиосъоръжения, които биха могли да бъдат обхванати от ССР, като това би подобрило удобството за потребителите, би намалило обема на отпадъците в околната среда и би предотвратило разпокъсаността на пазара. В допълнение към това задължение за докладване в член 3, параграф 4 се изисква също така Комисията да приема делегирани актове за изменение, добавяне или премахване на категории или класове радиосъоръжения. За да подкрепи анализа в доклада, Комисията възложи изготвянето на проучване ⁽⁶⁾ (проучването) и събра данни от други източници, като например Statista.

В съответствие с член 3, параграф 4 от изменената ДРС в раздел 2 на доклада се прави оценка на пазарните тенденции, като се започва с цялостен пазарен анализ на четирите основни пазарни сегмента, обхванати от ДРС. След това се обясняват критериите, използвани за подбор на потенциални подсегменти или продуктови категории, с които биха могли да бъдат разширени ССР, и се представя анализ на техния пазарен обем и продажби. В раздел 3 се разглеждат разпокъсаността на пазара и технологичният напредък, като се преценява дали съществуват технологични пречки за разширяване на обхвата на ССР върху такива категории продукти. В раздел 4 се разглежда възможното въздействие върху околната среда и спестявания за потребителите. Раздел 5 завършва със списък на категориите продукти, за които биха могли да се прилагат ССР въз основа на настоящия анализ.

2 Пазарно развитие

2.1 Развитие на основните пазарни сегменти, обхванати от ДРС

ДРС обхваща **четири основни пазарни сегмента**:

- 1) битова електроника;
- 2) интелигентни уреди;
- 3) пластмасови и други играчки; както и
- 4) носими електронни устройства.

Сегментът на битовата електроника включва следните подсегменти: (i) телефония, включително всички мобилни телефони; (ii) телевизия, радио и мултимедия, включително цифрови фотоапарати, електронни четци, таблети, преносими високоговорители и слушалки (слушалки за поставяне върху ушите, комплекти слушалки, слушалки за поставяне в ухото); (iii) компютърна техника, включително цялото информационно-технологично оборудване, като лаптопи, клавиатури или

⁽⁶⁾ Проучване за анализиране на възможността за прилагане на изискванията за общо зарядно устройство за радиосъоръжения, които не попадат в обхвата на Директивата – Окончателен доклад, Служба за публикации на Европейския съюз, 2025 г., <https://data.europa.eu/doi/10.2873/628130>.

мишки; (iv) периферни устройства за телевизори, включително интелигентни устройства за поточно предаване на данни, интелигентни дистанционни управления и устройства за възпроизвеждане на видеозаписи; (v) дронове, включително безпилотни летателни апарати (БЛА) или безпилотни летателни системи (БЛС), използвани за лични цели; и (vi) игрово оборудване, включително комплекти за разширена/виртуална реалност (AR/VR), ръчни конзоли за видеоигри и контролери за видеоигри.

Пазарните приходи във всички подсегменти, с изключение на този за компютърна техника, са нараснали от 2019 г. насам и се очаква да продължат да растат (в някои случаи с повече от 5 % годишно до 2030 г.). Значителна част от сегмента на битовата електроника, включително някои от най-бързо развиващите се подсегменти (като мобилните телефони или таблетите), вече е обхваната от CCR (вж. фигура 1). Например се очаква световните доставки на слушалки да нарастват стабилно от 360 милиона (млн.) бройки през 2025 г. до 400 млн. бройки през 2028 г.⁽⁷⁾.

Сегментът на интелигентните уреди включва (i) големи интелигентни домакински уреди, като хладилници, перални машини, съдомиялни машини и фурни, които могат да се управляват пряко или непряко по интернет; (ii) уреди за лични грижи; и (iii) малки интелигентни домакински уреди, като кафемашини, прахосмукачки и косачки-роботи, както и микровълнови фурни. Приходите нарастват с постоянен темп от 2020 г. насам (до около 8 млрд. евро през 2024 г.) и се очаква да се увеличат с повече от 50 % в периода между 2024 и 2029 г.⁽⁸⁾.

Сегментът на пластмасовите и другите играчки обхваща (i) комплекти за чертаене и рисуване⁽⁹⁾; (ii) комплекти за ръчно изработване⁽¹⁰⁾; (iii) оборудване за детски площадки⁽¹¹⁾; и (iv) играчки с дистанционно управление⁽¹²⁾. Пазарните приходи от продажби по интернет и извън интернет отбелязват леко понижение от 2022 г. насам (около 5,3 млрд. евро), като през 2027 г. се очаква да достигнат около 5*млрд. евро, но се прогнозира, че от 2028 г. нататък ще започнат отново да нарастват⁽¹³⁾.

Сегментът на носимите електронни устройства се състои от (i) интелигентни часовници; (ii) устройства за следене на физическата форма; (iii) интелигентни очила; (iv) гривни; (v) интелигентно облекло; и (vi) други модулни устройства⁽¹⁴⁾. Прогнозира се, че доставките на интелигентни часовници (голям подсегмент) ще нарастват стабилно от 164 млн. бройки през 2025 г. до 175 млн. бройки през 2028 г., както и доставките на интелигентни очила (от 1,9 млн. бройки през 2025 г. до 2,4 млн. бройки през 2028 г.⁽¹⁵⁾).

⁽⁷⁾ Изчисленията на Комисията се основават на данни от Statista.

⁽⁸⁾ Пак там.

⁽⁹⁾ Например комплектът за рисуване „Crayola Inspiration Art Case“ и „Melissa & Doug Deluxe Art Set“.

⁽¹⁰⁾ Например комплектът за изработване на глинени талисмани „Klutz Make Clay Charms“ и комплектът за бродерия „Alex Toys Simply Needlepoint“.

⁽¹¹⁾ Например люлки, пързалки, батути, катерушки и къщички за игра.

⁽¹²⁾ Например количетите и камиончетата с дистанционно управление на Maisto.

⁽¹³⁾ Изчисленията на Комисията се основават на данни от Statista.

⁽¹⁴⁾ Модулните устройства са устройства, които могат да се носят върху тялото и се състоят от няколко елемента. Примери за модулни устройства са гривните, съставени от различни сегменти.

⁽¹⁵⁾ Изчисленията на Комисията се основават на данни от Statista.

2.2 Оценка на пазарните сегменти, които не са обхванати от ССР

Беше проведено задълбочено проучване на пазара¹⁶, за да се определи към кои нови категории радиосъоръжения може да бъдат разширени ССР. За определяне на обхвата на задълбочения пазарен анализ беше използван следният подход (вж. фигура 1). На първо място, радиосъоръженията трябва а) да попадат в обхвата на ДРС; б) да са оборудвани със сменяема или вградена презаредима батерия; и в) да могат да се зареждат чрез кабел. Второ, трябва да бъдат изпълнени три основни, кумулативни критерия: (1) пазарният обем на подсегмента трябва да бъде значителен, като се очаква продажбите да останат на същото ниво или да нараснат в бъдеще; (2) устройствата с функции по ДРС трябва да представляват значителна част от подсегмента; и (3) не трябва да има технически условия, свързани с устройствата, които да изключват прилагането на ССР.

В резултат на задълбочения анализ бяха определени девет категории радиосъоръжения, изброени по-долу, които отговарят на посочените по-горе критерии за прилагане на ССР. Всички останали разгледани категории бяха изключени, тъй като или вече прилагат ССР, или не отговаряха на двете посочени по-горе условия. Например интелигентните домакински уреди бяха изключени, тъй като повечето от тях не работят с батерии, докато интелигентните дрехи, модулните устройства и повечето устройства за лични грижи бяха изключени поради ограничения обем на пазара и ниските продажби. Играчките без дистанционно управление бяха изключени, тъй като в повечето случаи се захранват с батерии тип АА, голяма част от които са никелови. Повечето електронни образователни играчки не попадат в обхвата на ДРС, а тези, които попадат, вече са обхванати от ССР в други категории, като например таблетите.

<p>Битова електроника</p> <ul style="list-style-type: none"> • комплекти за разширена/виртуална реалност • дронове за лични цели • контролери за видеоигри 	<p>Носими устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> • интелигентни часовници • устройства за следене на физическата форма • интелигентни очила • гривни
<p>Интелигентни уреди</p> <ul style="list-style-type: none"> • електрически четки за зъби, захранвани с батерии 	<p>Пластмасови и други играчки</p> <ul style="list-style-type: none"> • играчки с дистанционно управление

По-нататъшният анализ се съсредоточи върху тенденциите в продажбите на избраните категории радиосъоръжения. Бяха отбелязани следните основни тенденции.

- През 2022 г. в 20 държави — членки на ЕС, са продадени около 1,5 млн. **комплекта за разширена/виртуална реалност**, което представлява ръст спрямо 0,8 млн. през 2018 г. и 0,7 млн. през 2020 г. Това удвояване на продажбите се дължи на пускането на комплект за виртуална реалност на Meta и на Oculus Quest 2 на пазара. Според доклади от интернет се очаква продажбите да продължат да нарастват ⁽¹⁷⁾.
- През 2020 г. в ЕС са продадени 700 000 **дрона за лични цели**, а през 2022 г. — 1 млн. броя. Очаква се продажбите да продължат да нарастват и да достигнат 1,2 млн. през 2028 г. Някои дронове вече попадат в обхвата на ССР поради основната си функция (напр. камери).

⁽¹⁶⁾ Проучването, включващо консултации (експертна група, интервюта със заинтересовани страни и проучване сред потребителите).

⁽¹⁷⁾ <https://www.statista.com/outlook/amo/ar-vr/worldwide#revenue>.

- Продажбите на **безжични контролери за видеоигри** са се увеличили от 4,5 млн. през 2020 г. до 4,6 млн. през 2022 г. и се очаква да достигнат около 4,8 млн. броя през 2028 г.
- Пазарът на **електрически четки за зъби**, попадащи в обхвата на ДРС, се оценяваше на 11,2 млн. броя през 2022 г. Очаква се продажбите да останат стабилни.
- Пазарът на **играчките с дистанционно управление** се оценява на около 1,5 млн. броя. Докладите от интернет също сочат, че този пазар отбелязва стабилен растеж⁽¹⁸⁾. По отношение на дроновете някои играчки вече попадат в обхвата на ССР поради основната си функция (например камери, таблети).
- През 2022 г. в ЕС са били продадени над 26 млн. **носими устройства**, което представлява ръст спрямо 14 млн. през 2018 г. и 24 млн. през 2020 г. Интелигентните часовници представляваха почти 80 % от доставките, следвани от гривните, устройствата за следене на физическата форма и интелигентните очила. Доклади от интернет⁽¹⁹⁾ и обратната връзка от заинтересованите страни в сектора сочат, че се очаква пазарът да отбележи растеж през следващите 5—10 години във всички подсегменти, тъй като иновациите напредват бързо.

В обобщение идентифицираните категории попадат в обхвата на ДРС, са оборудвани с презаредима батерия и могат да се зареждат чрез кабел. Освен това устройствата в обхвата на ДРС заемат значителен дял във всяка категория, пазарният им обем е голям, очаква се продажбите да останат на същото ниво или да нараснат, а в проучването не бяха установени технически ограничения за прилагането на ССР.

3 Разпокъсаност на пазара и технологичен напредък

На **третия етап** Комисията оцени разпокъсаността на пазара и технологичния напредък. Оценката обхваща **потенциалните ограничения на USB тип-С, въпросите, свързани с безопасността, и действащото приложимо законодателство** за различните категории радиосъоръжения. Бяха взети предвид следните елементи:

- използване на гнездо USB тип-С за зареждане или, като алтернатива, използване на подложка за зареждане, калъф или кутия с несменяем кабел;
- използване на протокола за бързо зареждане със захранване по стандарта USB PD; както и
- разделяне на продажбата на зарядното устройство или на кабела за зареждане.

Резултатите са представени в обобщен вид в таблица 1 по-долу.

⁽¹⁸⁾ <https://www.datainsightsmarket.com/reports/remote-control-toys-1917195>.

⁽¹⁹⁾ <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/wearable-technology-market>.

Таблица 1 — Разпокъсаност на пазара по отношение на характеристиките на зареждането, гнездата, протоколите и разделянето на услугите (Източник: Проучването)

Категории устройства	Брой анализирани устройства	Характеристики на зареждането	Гнезда USB тип-C за зареждане	Несменяем кабел в безжична подложка за зареждане / подложка за зареждане с контактни щифтове, калъф или кутия	Протокол за зареждане USB PD	Продава се със зарядно устройство	Продава се с кабел за зареждане
Носими устройства	63	I = 0,15 ... 2 A U = 3,7 ... 5 V P = 0,75 ... 20 W	4 6 %	32 51 %	7 11 %	3 5 %	59 94 %
комплекти за разширена/виртуална реалност	20	I = 0,9 ... 3 A U = 5 ... 12 V P = 4,5 ... 45 W	8 40 %	2 10 %	3 15 %	7 65 %	20 100 %
Дронове	17	I = 0,5 ... 5 A U = 4,7 ... 52,8 V P = 12,9 ... 77 W	11 65 %	0 0 %	1 6 %	1 6 %	16 100 %
Контролери за видеоигри	23	I = 0,48 ... 2 A U = 3,65 ... 5 V P = 2,4 ... 10 W	18 65 %	0 0 %	1 4 %	2 9 %	23 100 %
Играчки с дистанционно управление	31	I = 0,1 ... 2 A U = 3,2 ... 11,1 V P = 0,45 ... 10 W	0 0 %	0 0 %	0 0 %	6 19 %	31 100 %
Електрически четки за зъби	15	I = 0,7 ... 3,9 A	1	9	0	10	15

		U = 3,6 ... 5 V P = 2,5 ... 3,5 W	7 %	60 %		19 %	100 %
--	--	--------------------------------------	-----	------	--	------	-------

3.1 Гнездо за зареждане

Таблица 1 показва, че от продуктите, оценени през 2023 г., 65 % от **дроните и контролерите за видеоигри** и 40 % от **комплектите за разширена/виртуална реалност** са разполагали с гнездо USB тип-С. Това показва, че производителите до голяма степен са се приспособили към изискването за използване на това гнездо в тези категории и че по-нататъшното разширяване е технологично осъществимо за продукти, които все още не разполагат с гнездо USB тип-С.

При **електрическите четки за зъби** степента на внедряване на USB тип-С беше ниска — 7 % през 2023 г. Производителите обясниха, че тъй като четките за зъби се използват и зареждат във влажна среда, на етапа на изпитване гнездата USB тип-С не са отговаряли на изискванията за безопасност и експлоатационните характеристики. Поради малките си размери разстоянието между изводите на съединителя USB тип-С е по-малко. Наличието на течности или влага в гнездото може да доведе до скъсяване на изводите за захранване. Поради това гнездата USB тип-С понастоящем не са подходящи за използване във влажна среда.

През 2023 г. 97 % от **играчките с дистанционно управление** са използвали гнезда, обект на индустриална собственост. Въпреки че анализът не установи конкретни технологични пречки за преминаването към USB тип-С, производителите посочиха, че предоставянето на зарядно устройство заедно с играчките гарантира оптимално зареждане и свежда до минимум рисковете за безопасността (потребителите са предимно деца) (раздел 3.3). Освен това съществуващите изисквания за стандартизация за играчките предвиждат те да бъдат снабдени със зарядно устройство и да притежават определени технически характеристики.

При **носимите устройства** степента на внедряване на USB тип-С е била ниска към момента на провеждане на проучването (6 % през 2023 г.). Малките размери и формата на тези устройства вероятно са повлияли на избора на съединители, обект на индустриална собственост, и специални подложки за зареждане, калъфи или кутии. Въпреки това последните разговори с представителите на отрасъла сочат, че приемането на Директивата за общото зарядно устройство през 2022 г. е ускорило адаптирането на метода на зареждане. Освен това проучването сочи, че преминаването на носимите устройства към гнездо USB тип-С ще засегне единствено подложката за зареждане, калъфа или кутията (например повечето интелигентни часовници използват подложка, която ще трябва да бъде адаптирана), като не бяха установени технологични ограничения или рискове за безопасността, свързани с тази промяна. Въз основа на това изглежда, че технологичното приспособяване би било лесно за осъществяване

При **контролерите за видеоигри** същата логика важи и за допълнителните устройства към основното устройство, като например контролерите Joy-Con за Nintendo Switch. Тези контролери трябва да се разглеждат заедно с техните преносими конзоли. Следователно CCR ще се отнасят само за основното устройство.

Следва да се отбележи, че дори при продукти, които вече използват гнездо USB тип-С, все още може да възникнат проблеми с оперативната съвместимост при използване на общо зарядно устройство. Това се дължи на факта, че някои продукти не отговарят напълно на спецификациите на USB. Проучването установи, че над 60 % от собствениците на устройства поне веднъж са имали затруднения при зареждането им със зарядно устройство, различно от това, което е било включено в комплекта.

Проучването установи, че производителите използват собствени решения за зареждане по-скоро поради размерите на оборудването (напр. носими устройства), средата, в която се използва (напр. електрически четки за зъби), или специфични законодателни и стандартизационни съображения (напр. играчки), отколкото по търговски причини.

По отношение на технологичния напредък в тази област, спецификацията за USB тип-С беше преразгледана няколко пъти, за да отрази промените в спецификацията за USB PD (вж. по-долу).

Анализът сочи, че **прилагането на CCR не е подходящо за електрически четки за зъби и играчки с дистанционно управление**, които също са изключени от Регламента за BEU, — **съответно поради съображения за безопасност и нормативни изисквания, основани предимно на съображения за безопасност.** .

3.2 Бързо зареждане

Таблица 1 показва, че само малка част от устройствата са оборудвани с USB PD. Това се дължи на факта, че повечето устройства (например носимите устройства) се зареждат с ниска мощност и следователно нямат нужда от USB PD. Освен това съгласно CCR при мощност под 15 W не се изисква USB PD. Според проучването производителите на устройства, при които би се наложило използването на USB PD (например някои дроне или комплекти за разширена/виртуална реалност), или вече го използват, или считат, че това е технически възможно.

По отношение на гнездото, продуктите, обявени за съвместими с USB PD, все пак могат да имат проблеми с оперативната съвместимост с общо зарядно устройство, ако спецификациите на USB не са приложени изцяло.

В тази област бяха постигнати някои ключови постижения в технологичния напредък.

- През 2022 г. спецификацията USB PD ⁽²⁰⁾ беше актуализирана, като мощността беше увеличена от 100 W на 240 W, а напрежението беше ограничено до 48 V. USB PD има техническа възможност за висока мощност и позволява „бързо зареждане“ чрез връзка USB тип-С. През 2025 г. спецификацията беше актуализирана отново, като беше утвърдена техническата възможност за максимална мощност 240 W и за захранване с регулируемо напрежение. USB PD подава минимум 1 W (въпреки че най-често се използва при мощност над 15 W).
- През 2021 г. четири китайски производителя — Huawei, OPPO, Vivo и Xiaomi — представиха спецификацията за универсално бързо зареждане (UFCS), която достига до 36 V и подава мощност между 20 W и 200 W. Проучването не установява наличието на устройства, продавани на пазара на ЕС, които са с предвидена техническа възможност за UFCS, сред анализираниите в настоящия доклад. Въпреки това беше открито зарядно устройство, произведено от Huawei ⁽²¹⁾. Това зарядно устройство разполага с USB A и гнездо USB тип-С и е съвместимо с USB PD и UFCS.

3.3 Разделяне на зарядното устройство

В таблица 1 са показани разликите между категориите устройства. Например повечето носими устройства, дроне и контролери за видеоигри се продават без зарядно устройство, докато

⁽²⁰⁾ Спецификацията за USB PD е подробно описана в стандарта EN IEC 62680-1-2 (посочен понастоящем в CCR).

⁽²¹⁾ Зарядно устройство за стена SuperPower (макс. 88 W).

комплектите за разширена/виртуална реалност обикновено се продават с такова. В проучването някои производители посочиха, че крайните потребители в определени сектори (например в сектора на промишлените изделия или изделията от висок клас) очакват да намерят в опаковката готов за употреба продукт, както и че включването на зарядно устройство гарантира оптимално зареждане и свежда до минимум рисковете за безопасността. Това важи за играчките, които се продават заедно със зарядно устройство поради изисквания за стандартизация (например стандарт EN IEC 62115:2020, придружаващ Директива 2009/48/ЕО относно безопасността на играчките).

4 Съображения, свързани с разходите и ползите

Посоченият по-горе анализ показва, че за няколко категории радиосъоръжения (дронове, контролери за видеоигри и комплекти за разширена/виртуална реалност преходът към гнезда USB тип-С вече е в ход, като проучването не установява технически пречки или потенциални рискове за безопасността. Тъй като много устройства от тези категории вече отговарят изцяло или частично на изискванията на CCR, разходите за адаптиране на производителите са били поне частично покрити.

При носимите устройства (включително интелигентните часовници — най-големият подсегмент) някои от най-новите модели вече използват USB тип-С в подложките си за зареждане, калъфите или кутиите. Въпреки това някои модели все още се нуждаят от адаптиране. Логично е също така да се очаква, че дялът на продуктите, отговарящи на определени CCR, се е увеличил след провеждането на проучването като страничен ефект от изменената ДРС, което от своя страна намалява разходите за адаптиране. Някои разходи за адаптиране вероятно също ще бъдат частично покрити в резултат на Регламента за екопроектирането на BEU, за който се предполага, че непряко ще доведе до по-широкото внедряване на гнездата USB тип-С в анализирани категории устройства.

За всяка определена категория устройства въздействието от прилагането на CCR върху околната среда, потребителите и предприятията е обобщено в таблица 2.

Таблица 2 — Средногодишни въздействия от прилагането на CCR за периода 2026—2035 г. в сравнение с базовата линия (източник: проучването)

	Емисии на парникови газове (ПГ) [ktCO ₂]	Използван и материали [тонове]	Отпадъци от електрическо и електронно оборудване [тонове]	Разходи за потребителите [ННС в млн. евро]	Разходи за производителите [ННС в млн. евро]
комплекти за разширена/виртуална реалност	-10	-149	-85	-23	10
Дронове	-0,3	-3	-2	-2	-1
Контролери за видеоигри	-0,5	-3	3	-1	1
Носими устройства	8	233	116	-52	23
Базова линия за смартфони, таблети, слушалки, цифрови фотоапарати,	1110	25 654	23 667	6926	1492

самостоятелни зарядни устройства и четирите категории по-горе ⁽²²⁾					
--	--	--	--	--	--

За всички категории, с изключение на носимите устройства, са установени ползи за околната среда. Тези ползи се дължат предимно на разделянето на зарядното устройство. Носимите устройства вече се продават без зарядно устройство, поради което необходимите технически адаптации биха довели до допълнителни емисии на ПГ, използване на материали и отпадъци от електрическо и електронно оборудване.

При четирите категории CCR биха довели до финансови икономии за потребителите. Те надвишават финансовите разходи за производителите, особено за комплекти за разширена/виртуална реалност и носими устройства.

Въздействието от прилагането на CCR върху посочените категории (таблица 2) е ограничено и представлява по-малко от 1,5 % от общите емисии на ПГ, потреблението на материали, генерирането на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, разходите за потребителите и разходите за производителите на пазара (без нова регулаторна намеса) на смартфони, таблети, слушалки, цифрови фотоапарати, самостоятелни зарядни устройства и 4-те посочени категории.

Освен очакваните последици следните съображения биха могли да обосноват задължителното прилагане на CCR за посочените по-горе категории.

- При липса на законодателни мерки въвеждането на технологията ще зависи изцяло от добрата воля на производителите, което може да доведе до забавяне на процеса или дори до по-голяма разпокъсаност на пазара, тъй като нищо не би възпрепятствало производителите да разчитат единствено на решения, обект на индустриална собственост.
- Прилагането на CCR ще допълни Регламента за BEU, за да се гарантира, че от страната на устройствата ще се използват единствено гнезда USB тип-C, като по този начин ще се насърчи пълното внедряване на решението за общо зарядно устройство.
- Въпреки че някои продукти вече разполагат с гнездо USB тип-C или поддържат протокола за бързо зареждане USB PD, те не винаги спазват стриктно спецификациите на USB (тъй като те не са задължителни), поради което е възможно да не са съвместими с общите зарядни устройства.
- Въпреки че за определени категории вече се извършва разделяне на зарядното устройство, на потребителите не се предоставя ясна и уеднаквена информация за изискванията за зареждане по отношение на устройството, което е едно от изискванията за съвместимост (вж. раздел 1).

5 Заключение

В настоящия доклад бяха оценени няколко категории продукти, които понастоящем не са обхванати от CCR в съответствие с член 3, параграф 4 от изменената ДРС. Въз основа на критериите за включване, представени в раздел 2, в него се определят няколко категории радиосъоръжения, които

⁽²²⁾ Проучването (първични данни).

могат да се зареждат чрез кабел, за които включването в част I на приложение Ia към ДРС би могло цялостно да доведе до по-голямо удобство за потребителите, икономии и ползи за околната среда.

При всички категории продукти спестяванията за потребителите надвишават производствените разходи, а при всички категории, с изключение на носимите устройства, въздействието върху околната среда е положително. Тези категории са:

Битова електроника	Носими устройства
<ul style="list-style-type: none"> • комплекти за разширена/виртуална реалност 	<ul style="list-style-type: none"> • интелигентни часовници
<ul style="list-style-type: none"> • дронове, предназначени за лични цели 	<ul style="list-style-type: none"> • устройства за следене на физическата форма
<ul style="list-style-type: none"> • контролери за видеоигри, с изключение на приставки за преносими конзоли 	<ul style="list-style-type: none"> • интелигентни очила
	<ul style="list-style-type: none"> • гривни

Въздействията от прилагането на CCR за тези категории са ограничени в сравнение с общите емисии на ПГ, използването на материалите, генерирането на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, разходите за потребителите и разходите за производителите на пазара ⁽²³⁾ без нова регулаторна намеса.

Тези категории представляват по-малък пазарен обем (63,1 млн. единици) в сравнение с някои от категориите, които вече са обхванати от CCR (183,5 млн. единици) ⁽²⁴⁾. Въпреки това, тъй като продажбите нарастват, спестяванията и удобството за потребителите в резултат на прилагането на CCR за тези категории биха могли да се увеличат още повече. Освен това в доклада не бяха установени технологични пречки или проблеми, свързани с безопасността, при разширяването на обхвата на CCR върху посочените категории.

Разширяването на обхвата на CCR върху тези категории би могло да премахне разпокъсаността на пазара, като в същото време би довело до ограничени разходи за адаптиране за производителите. Това би допълнило и прилагането на Регламента за ВЕУ, който ще разшири използването на общото зарядно устройство, като гарантира по-широкото въвеждане на гнезда USB тип-C.

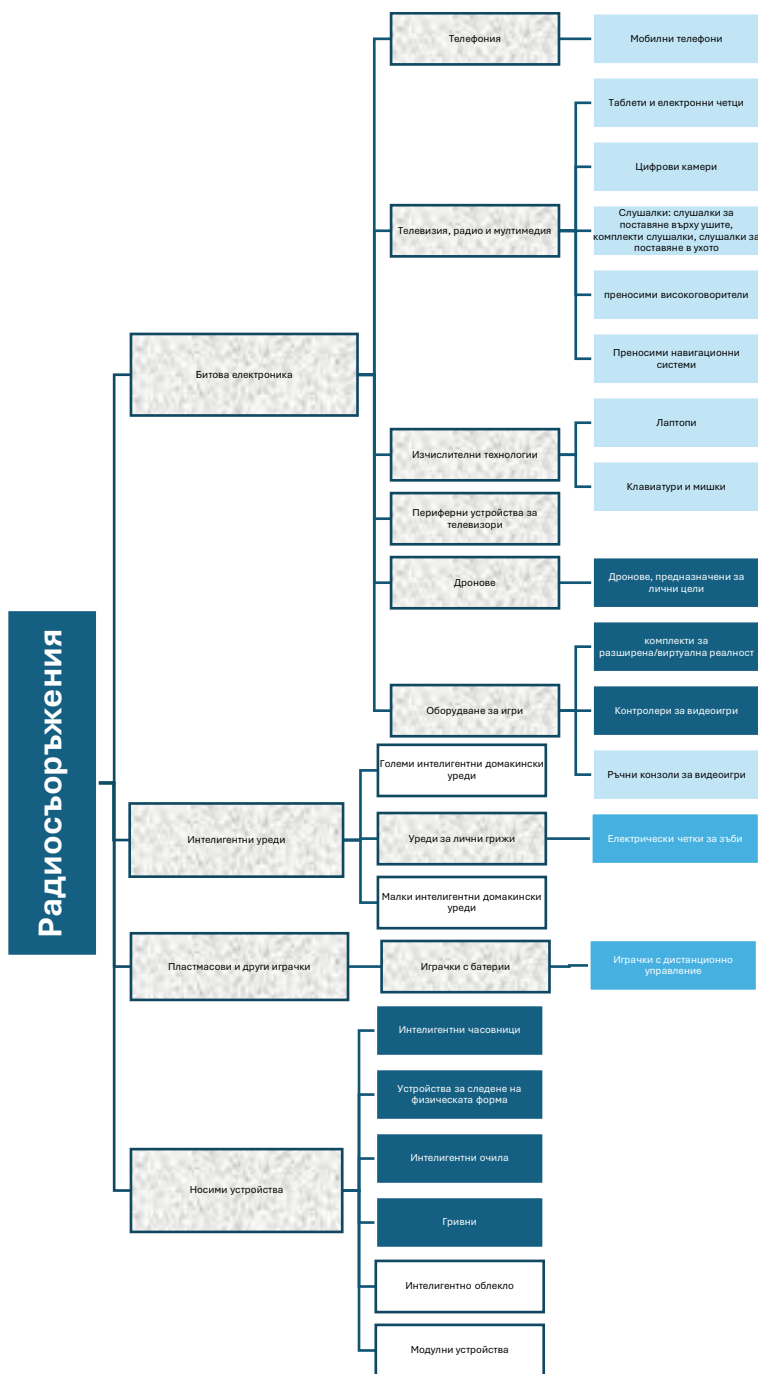
За да се разбере общият контекст, трябва да се отбележи, че потребителите в ЕС като цяло подкрепят евентуално разширяване на обхвата на CCR. Според помощното проучване 84 % от европейците са изразили положително отношение към Директивата за общото зарядно устройство, а по-голямата част от анкетиранияте (между 55 % и 65 %) са били в подкрепа на разширяването на обхвата ѝ от съображения за безопасност и разходи.

⁽²³⁾ Пак там.

⁽²⁴⁾ Размер на пазара през 2022 г. според проучването за смартфони, планшети, слушалки, цифрови фотоапарати и самостоятелни зарядни устройства.

6 Приложение

Фигура 1 — Графично представяне на категориите, подходящи за прилагане на CCR



- Категории, които вече са обхванати от CCR
- Категории, които не отговарят на критерии 1 и 2
- Категории, които отговарят на критерии 1 и 2, но не са подходящи за прилагане на CCR
- Категории, които отговарят на критериите, изложени в настоящия доклад

