

**ПРАВИЛА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ ЗА СОБСТВЕНИ НУЖДИ ЧРЕЗ РАДИОСЪОРЪЖЕНИЯ, КОИТО ПОЛЗВАТ РАДИОЧЕСТОТЕН СПЕКТЪР, КОЙТО НЕ Е НЕОБХОДИМО ДА БЪДЕ ИНДИВИДУАЛНО ОПРЕДЕЛЕН**

**Чл. 1.** (1) Електронни съобщения за собствени нужди чрез радиосъоръжения, които ползват радиочестотен спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен, се осъществяват свободно.

(2) При осъществяване на електронните съобщения по ал. 1 лицата спазват изискванията, свързани с опазване на живота и здравето на хората и несъздаване на смущения при ползване на радиочестотния спектър.

**Чл. 2.** Електронните съобщения по чл. 1 се осъществяват само чрез технически изправни радиосъоръжения с оценено и удостоверено съответствие и пуснати на пазара по реда на Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (обн., ДВ, бр.79 от 2002 г.; изм. и доп., бр.115 от 2002 г., бр.13 от 2003 г., бр.96 от 2005 г. и бр.24, 40 и 61 от 2006 г.).

**Чл. 3.** (1) Радиосъоръженията се инсталират, поддържат и използват само по начина и предназначението, определени от производителя така, че както при нормална работа, така и в условия на неизправност, да не застрашават живота и здравето на хората.

(2) Не се допуска:

1. осъществяване на електронни съобщения, които съдържат заблуждаващи знаци и/или сигнали за помощ, бедствие, авария, злополука или тревога;

2. осъществяване на електронни съобщения чрез радиосъоръжения с изменени технически характеристики спрямо тези, определени от производителя;

3. използване на ретранслатори и/или повторители и включване на допълнителни усилвателни устройства между изхода на радиосъоръжението и неговата антена.

**Чл. 4.** При осъществяване на електронните съобщения по чл. 1 не се причиняват вредни смущения на други ползватели на същата радиочестотна лента или радиосъоръжения от други радиослужби и не се претендира за защита от вредни смущения, произхождащи от други ползватели на същата радиочестотна лента или радиосъоръжения от други радиослужби, при условие, че не се нарушават изискванията за несъздаване на смущения при ползване на радиочестотния спектър.

**Чл. 5.** (1) Електронните съобщенията по чл. 1 се осъществяват чрез следните радиосъоръжения:

1. посочените в Списъка на радиосъоръженията, използващи хармонизирани в рамките на Европейския съюз радиочестотни ленти и крайните електронни съобщителни устройства;

2. устройства с малък обсег на действие;

3. аналогови безшнурови телефони;

4. радиосъоръжения, работещи в радиочестотния обхват СВ 27 MHz;

5. PMR радиосъоръжения;

6. радиосъоръжения, работещи под контрола на наземни и спътникови електронни съобщителни мрежи.

(2) При осъществяване на електронни съобщения чрез радиосъоръженията по ал. 1, т. 1 се спазват изискванията, свързани с несъздаване на

смущения при ползване на радиочестотния спектър, посочени в Списъка на радиосъоръженията, използващи хармонизирани в рамките на Европейския съюз радиочестотни ленти и крайните електронни съобщителни устройства.

(3) При осъществяване на електронни съобщения чрез радиосъоръженията по ал. 1, т. 2, 3, 4, 5 и 6 се спазват изискванията, свързани с несъздаване на смущения при ползване на радиочестотния спектър, посочени в приложението.

**Чл. 6.** Видовете устройства с малък обсег на действие по чл. 5, ал. 1, т. 2 в зависимост от тяхното приложение са:

1. неспецифични устройства с малък обсег на действие - всяко приложение, което отговаря на техническите изисквания, обикновено за използване в областите на телеметрията, телеуправлението, алармите, предаването на данни по принцип и други подобни приложения;
2. системи за широколентов пренос на данни (WDTS) и системи за безжичен достъп, включително локални радиомрежи (WAS/RLANs);
3. приложения за железопътния транспорт, предназначени за автоматично разпознаване на превозни средства за нуждите на железниците и системи за управление на влакове;
4. пътнотранспортни телематични системи и автомобилни радари с малък обсег на действие;
5. устройства с малък обсег на действие за откриване на движение и оповестяване;
6. алармени радиосистеми, включително аларми за охрана и безопасност;
7. устройства с малък обсег на действие за управление движението на радиоуправляеми модели във въздуха, на земята или над и под повърхността на водата;
8. индуктивни приложения, включващи имобилайзери за автомобили, идентификация на животни, алармени системи, откриване на кабели, управление на отпадъци, лична идентификация, безжични гласови връзки, контрол на достъпа, сензори за разстояние, охранителни системи, включително радиочестотни охранителни индуктивни системи, предаване на данни към ръчно носими устройства, автоматична идентификация на предмети, безжични системи за контрол и системи за автоматично събиране на пътна такса;
9. радиомикрофони и спомагателни слухови устройства;
10. приложения за радиочестотна идентификация, включващи автоматична идентификация на предмети, проследяване на вещи, алармени системи, управление на отпадъци, лична идентификация, контрол на достъпа, сензори за разстояние, охранителни системи, системи за локализация, предаване на данни към ръчно носими устройства и безжични системи за контрол;
11. безжични приложения за медицински и биологични нужди;
12. безжични аудиоприложения, включващи безжични високоговорители; безжични слушалки; безжични слушалки за преносимо използване, например за преносими радиоприемници, компакт диск или касетни устройства, носени от човек; безжични слушалки за използване в превозно средство, например с радиоприемник или мобилен телефон и т.н.; устройства за слухов мониторинг, използвани на концерти и други сценични представления.

## **ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА**

**§ 1.** По смисъла на тези правила:

1. „Устройства с малък обсег на действие” са радиосъоръжения, които осигуряват еднопосочна или двупосочна радиовръзка и предават на къси разстояния с ниска мощност.
2. „CB (Citizen Band) 27 MHz” е граждански късовълнов радиочестотен обхват 26,96 - 27,41 MHz.
3. „PMR (Professional Mobile Radio)” е професионална електронна съобщителна мрежа от подвижна радиослужба, в която всички радиостанции се свързват равнопоставено помежду си.
4. „E-SAT”, „ORBCOMM”, „LEO ONE” и „SAFIR” са глобални спътникови системи, използващи спътници на негеостационарни орбити за предоставяне на мобилни спътникови персонални електронни съобщителни услуги, включващи предаване на данни с ниска скорост, изпращане на

съобщения, определяне на местоположение и други негласови приложения.

5. „THURAYA” е регионална спътникова система, използваща спътници на геостационарна орбита за предоставяне на мобилни електронни съобщителни услуги на територията на Азия, Африка и Европа.

6. „SIT (Satellite Interactive Terminal)” е интерактивен спътников терминал от неподвижна спътникова радиослужба и радиослужба радиоразпръскване спътниково за осъществяване на аналогови или цифрови съобщения чрез геостационарни спътници, работещо без необходимост от обслужване и под контрола на спътникова система.

7. „SUT (Satellite User Terminal)” е потребителски спътников терминал от неподвижна спътникова радиослужба за осъществяване на аналогови или цифрови съобщения чрез геостационарни спътници, работещо без необходимост от обслужване и под контрола на спътникова система.

8. „VSAT (Very Small Aperture Terminal)” е земна станция с малка апертура на антената от неподвижна спътникова радиослужба.

9. „TETRA (Trans European Trunked Radio)” е европейска технология за електронна съобщителна мрежа от подвижна радиослужба.

10. „NMT 450 (Nordic Mobile Telephone)” е обществена аналогова клетъчна мобилна електронна съобщителна мрежа, работеща в радиочестотния обхват 450 MHz и основаваща се на общо споразумение между скандинавските страни за изготвяне и съставяне на технически спецификации.

11. „CDMA-PAMR (Code Division Multiple Access - Public Access Mobile Radio)” е обществена цифрова клетъчна мобилна електронна съобщителна мрежа.

12. „UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)” е обществена цифрова клетъчна мобилна електронна съобщителна мрежа.

### ЗАКЛЮЧИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 1. Тези правила се издават на основание чл. 65, ал. 2 от Закона за електронните съобщения.

Приложение към чл. 5, ал. 3

### ИЗИСКВАНИЯ, СВЪРЗАНИ С НЕСЪЗДАВАНЕ НА СМУЩЕНИЯ ПРИ ПОЛЗВАНЕ НА РАДИОЧЕСТОТНИЯ СПЕКТЪР

#### 1. Устройства с малък обсег на действие:

Таблица 1. Неспецифични устройства с малък обсег на действие

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
6765 – 6795 kHz	42 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Не се допускат видео приложения.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
13,553 – 13,567 MHz	42 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Не се допускат видео приложения.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
26,957 – 27,283 MHz	42 dB $\mu$ A/m на 10 m или 10 mW ефективна излъчена мощност (е.г.р.)	-	Не се допускат видео приложения. Използва се вградена или специализирана антена.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
138,20 – 138,45 MHz	10 mW е.г.р.	Коефициент на запълване: < 1 %.	Не се допускат видео приложения.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
433,050 – 434,790 MHz	1 mW е.г.р. Спектралната плътност на е.г.р. се ограничава до -13 dBm/10 kHz за широколентова модулация с ширина на честотната лента по-голяма от 250 kHz.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ .	Не се допускат звукови и гласови сигнали и видео приложения.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
434,040 – 434,790 MHz	10 mW е.г.р.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ . Канално отстояние: $\leq 25$ kHz.	Не се допускат звукови и гласови сигнали и видео приложения.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
863 – 870 MHz	25 mW е.г.р.	Коефициент на запълване: $\leq 0,1\%$ или прослушване преди предаване (LBT). При условие, че не се използва LBT за едночестотни устройства се прилага ограничението за коефициента на запълване, а за устройства използващи модулация с разлят спектър със скокообразно изменение на честотата (FHSS) или адаптивна пренастройваемост по честота (AFA) коефициентът на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване. Коефициентът на запълване може да бъде увеличен до 1 % при условие, че се използва само честотната лента 865 – 868 MHz.  Канално отстояние: $\leq 100$ kHz. Препоръчително канално отстояние 100 kHz, допускащо подразделяне на 50 kHz или 25 kHz.  Посочените технически характеристики се отнасят за неспецифични устройства с малък обseg на действие, използващи FHSS модулация.	Посочените технически характеристики не се отнасят за подлентите, разпределени за алармени радиосистеми.  Не се допускат звукови и гласови сигнали и видео приложения.  За радиосъоръжения, използващи друга широколентова модулация, различна от FHSS и DSSS, с ширина на честотната лента от 200 kHz до 3 MHz, коефициентът на запълване може да бъде увеличен до 1 % при условие, че се използва само честотната лента 865 – 868 MHz и излъчената мощност е $\leq 10$ mW е.г.р.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
	25 mW е.г.р. Спектрална плътност на е.г.р.: -4,5 dBm/100 kHz  Спектралната плътност на е.г.р. може да бъде увеличена до +6,2 dBm/100 kHz или до +0,8 dBm/100 kHz, при условие, че се използва само честотната лента 865 – 868 MHz и съответно само честотната лента 865 – 870 MHz.	Коефициент на запълване: $\leq 0,1\%$ или LBT. При условие, че не се използва LBT за едночестотни устройства се прилага ограничението за коефициента на запълване, а за устройства използващи модулация с разлят спектър с директна последователност (DSSS) или AFA коефициентът на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване. Коефициентът на запълване може да бъде увеличен до 1 % при условие, че се използва само честотната лента 865 – 868 MHz.  Посочените технически характеристики се отнасят за неспецифични устройства с малък обseg на действие, използващи DSSS модулация или друга широколентова модулация, различна от FHSS.		

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
	25 mW e.r.p.	<p>Коефициент на запълване: <math>\leq 0,1</math> % или LBT. При условие, че не се използва LBT за едночестотни устройства се прилага ограничението за коефициента на запълване, а за устройства използващи FHSS модулация, DSSS модулация или AFA коефициентът на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване. Коефициентът на запълване може да бъде увеличен до 1 % при условие, че се използва само честотната лента 865 – 868 MHz.</p> <p>Канално отстояние: <math>\leq 100</math> kHz. Препоръчително канално отстояние 100 kHz, допускащо подразделяне на 50 kHz или 25 kHz. За теснолентова модулация с ширина на честотната лента от 50 kHz до 200 kHz се използва само честотната лента 865,5 – 867,5 MHz.</p> <p>Посочените технически характеристики се отнасят за неспецифични устройства с малък обем на действие, използващи теснолентова или широколентова модулация.</p>		
868,000 – 868,600 MHz	25 mW e.r.p.	<p>Коефициент на запълване: <math>\leq 1</math> % или LBT. При условие, че не се използва LBT за едночестотни устройства се прилага ограничението за коефициента на запълване, а за устройства използващи FHSS модулация, DSSS модулация или AFA коефициентът на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване.</p> <p>Препоръчително канално отстояние 100 kHz, допускащо подразделяне на 50 kHz или 25 kHz.</p>	<p>Разрешава се теснолентова или широколентова модулация.</p> <p>Не се допускат звукови и гласови сигнали и видео приложения.</p> <p>Използва се вградена или специализирана антена.</p>	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
868,700 – 869,200 MHz	25 mW e.r.p.	<p>Коефициент на запълване: <math>\leq 0,1</math> % или LBT. При условие, че не се използва LBT за едночестотни устройства се прилага ограничението за коефициента на запълване, а за устройства използващи FHSS модулация, DSSS модулация или AFA коефициентът на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване.</p> <p>Препоръчително канално отстояние 100 kHz, допускащо подразделяне на 50 kHz или 25 kHz.</p>	<p>Разрешава се теснолентова или широколентова модулация.</p> <p>Не се допускат звукови и гласови сигнали и видео приложения.</p> <p>Използва се вградена или специализирана антена.</p>	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
869,400 – 869,650 MHz	500 mW e.r.p.	<p>Коефициент на запълване: <math>\leq 10</math> % или LBT. При условие, че не се използва LBT за едночестотни устройства се прилага ограничението за коефициента на запълване, а за устройства използващи FHSS модулация, DSSS модулация или AFA коефициентът на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване.</p> <p>Канално отстояние: 25 kHz. Разрешава се използването на цялата честотна лента като един канал за високоскоростно предаване на данни.</p>	<p>Разрешава се теснолентова или широколентова модулация.</p> <p>Не се допускат звукови и гласови сигнали и видео приложения.</p> <p>Използва се вградена или специализирана антена.</p>	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
869,700 – 870,000 MHz	5 mW e.i.r.p.	Коефициент на запълване: ≤ 100 %.	Разрешава се теснолентова или широколентова модулация.  Не се допускат звукови сигнали и видео приложения. Гласови приложения се разрешават при условие, че се използва едновременно LBT и таймер за изключване излъчването на носеща честота при липса на манипулация в рамките на една минута.  Използва се вградена или специализирана антена.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
24,00 – 24,25 GHz	100 mW еквивалентна изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.)	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2
61,0 – 61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.	-	-	-
122 – 123 GHz	100 mW e.i.r.p.	-	-	-
244 – 246 GHz	100 mW e.i.r.p.	-	-	-

**Таблица 2. Системи за широколентов пренос на данни (WDTS) и системи за безжичен достъп, включително локални радиомрежи (WAS/RLANs)**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
2400 – 2483,5 MHz	100 mW e.i.r.p.  За устройства, използващи FHSS модулация, максималната спектрална плътност на e.i.r.p. се ограничава до 100 mW/100 kHz. За устройства, използващи широколентови модуляции, различни от FHSS, максималната спектрална плътност на e.i.r.p. се ограничава до 10 mW/1 MHz.	-	Използва се вградена или специализирана антена.	БДС EN 300 328 БДС EN 300 328-1 БДС EN 300 328-2
5150 – 5250 MHz	200 mW максимална стойност на средната e.i.r.p.  Максималната спектрална плътност на средната e.i.r.p. се ограничава до 10 mW/1 MHz за всяка честотна лента от 1 MHz.	-	Използването се ограничава до вътрешно приложение в рамките на жилищна или обществена сграда или на борда на въздухоплавателен обект.	БДС EN 301 893

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
5250 – 5350 MHz	200 mW максимална стойност на средната e.i.r.p. Максималната спектрална плътност на средната e.i.r.p. се ограничава до 10 mW/1 MHz за всяка честотна лента от 1 MHz.	Следва да се използват управление на мощността на предавателя (TPC), осигуряващо средно 3 dB намаляване на максималната изходна мощност на системата, и методи, осигуряващи съвместната работа с други системи, в съответствие с Препоръка ITU-R M.1652 на Международния съюз по далекосъобщения. Тези методи следва да осигуряват еднаква вероятност за избор на даден канал от всички свободни канали. В случай, че не се използва TPC, максималната стойност на средната e.i.r.p. и максималната спектрална плътност на средната e.i.r.p. се намаляват с 3 dB.	Използването се ограничава до вътрешно приложение в рамките на жилищна или обществена сграда или на борда на въздухоплавателен обект.	БДС EN 301 893
5470 – 5725 MHz	1 W максимална стойност на средната e.i.r.p. Максималната спектрална плътност на средната e.i.r.p. се ограничава до 50 mW/1 MHz за всяка честотна лента от 1 MHz.	Следва да се използват TPC, осигуряващо средно 3 dB намаляване на максималната изходна мощност на системата, и методи, осигуряващи съвместната работа с други системи, в съответствие с Препоръка ITU-R M.1652 на Международния съюз по далекосъобщения. Тези методи следва да осигуряват еднаква вероятност за избор на даден канал от всички свободни канали. В случай, че не се използва TPC, максималната стойност на средната e.i.r.p. и максималната спектрална плътност на средната e.i.r.p. се намаляват с 3 dB.	Разрешава се използването за вътрешно приложение в рамките на жилищна или обществена сграда или на борда на въздухоплавателен обект и за външно приложение – извън сграда.	БДС EN 301 893
17,1 – 17,3 GHz	100 mW e.i.r.p.	-	-	-

**Таблица 3. Приложения за железопътния транспорт**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
4515 kHz	7 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Предаване само при получаване на сигнал от влак.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
27,095 MHz	42 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	-	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
2446 – 2454 MHz	500 mW e.i.r.p.	Канално отстояние: 5 канала, всеки с ширина 1,5 MHz, в границите на честотната лента.	Предаване само при наличието на влакове.	БДС EN 300 761 БДС EN 300 761-1 БДС EN 300 761-2

**Таблица 4. Пътнотранспортни телематични системи и автомобилни радари с малък обсег на действие**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
5795 – 5805 MHz	2 W e.i.r.p. 8 W e.i.r.p.	Канално отстояние: препоръчителна честотна лента за системи с ширина на канала 5 MHz с носещи честоти 5797,5 MHz и 5802,5 MHz и за системи с ширина на канала 10 MHz с носеща честота 5800 MHz.	Честотната лента е разпределена за използване от телематични системи „път-превозно средство“, предимно за системи за събиране на пътна такса.	БДС EN 300 674 БДС EN 300 674-1 БДС EN 300 674-2-1 БДС EN 300 674-2-2 БДС ES 200 674-1 БДС ES 200 674-2
5805 – 5815 MHz	2 W e.i.r.p. 8 W e.i.r.p.	Канално отстояние: препоръчителна честотна лента за системи с ширина на канала 5 MHz с носещи честоти 5807,5 MHz и 5812,5 MHz и за системи с ширина на канала 10 MHz с носеща честота 5810 MHz.	Честотната лента е разпределена за използване от телематични системи, разположени в района на пътнотранспортни възли, предимно за системи за събиране на пътна такса.	БДС EN 300 674 БДС EN 300 674-1 БДС EN 300 674-2-1 БДС EN 300 674-2-2 БДС ES 200 674-1 БДС ES 200 674-2
21,65 – 26,65 GHz	За свръхшироколентовата компонента: максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. -41,3 dBm/1 MHz за всяка честотна лента от 1 MHz максимална спектрална плътност на пиковата e.i.r.p. 0 dBm/50 MHz за всяка честотна лента от 50 MHz  За теснолентовата компонента: 20 dBm максимална пикова e.i.r.p.	Коефициент на запълване: ≤ 10 % за теснолентови излъчвания с пикова e.i.r.p. > -10 dBm.	Честотната лента е разпределена за използване от радиолокационни системи (автомобилни радари с малък обсег на действие), предназначени за предотвратяване на пътнотранспортни произшествия и безопасност на трафика, като лента 24,15 GHz ± 2,5 GHz се използва от свръхшироколентовата компонента, а лента 24,05 – 24,25 GHz се използва от теснолентовата компонента, представляваща немодулирана носеща честота.	БДС EN 302 288-1 БДС EN 302 288-2
63 – 64 GHz	-	-	Честотната лента е разпределена за използване от телематични системи „превозно средство-превозно средство“ и „път-превозно средство“.	-
77 – 81 GHz	55 dBm (316 W) пикова e.i.r.p.  Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. -3 dBm/1 MHz за всяка честотна лента от 1 MHz.  Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. -9 dBm/1 MHz за всяка честотна лента от 1 MHz извън превозното средство.	-	Честотната лента е разпределена за използване от радиолокационни системи (автомобилни радари с малък обсег на действие), предназначени за предотвратяване на пътнотранспортни произшествия и безопасност на трафика.	-

**Таблица 5. Устройства с малък обсег на действие за откриване на движение и оповестяване**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
2400 – 2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.	-	Използва се вградена или специализирана антена.	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2



Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
9200 – 9500 MHz	25 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2
9500 – 9975 MHz	25 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2
10,5 – 10,6 GHz	500 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2
13,4 – 14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2
24,05 – 24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2

**Таблица 6. Алармени радиосистеми, включително аларми за охрана и безопасност**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
868,600 – 868,700 MHz	10 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: < 1 %. Канално отстояние: 25 kHz. Разрешава се използването на цялата честотна лента като един канал за високоскоростно предаване на данни.	Използва се вградена или специализирана антена.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
869,300 – 869,400 MHz	10 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: < 1 %. Канално отстояние: 25 kHz.	-	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3

**Таблица 7. Устройства с малък обег на действие за управление движението на радиоуправляеми модели**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
26,995 MHz; 27,045 MHz; 27,095 MHz; 27,145 MHz и 27,195 MHz	100 mW e.r.p.	Канално отстояние: 10 kHz.	Използва се специализирана антена.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
34,995 – 35,225 MHz	100 mW e.r.p.	Канално отстояние: 10 kHz.	Използва се специализирана антена. Честотната лента е разпределена само за летиращи радиоуправляеми модели.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
40,665 MHz; 40,675 MHz; 40,685 MHz и 40,695 MHz	100 mW e.r.p.	Канално отстояние: 10 kHz.	Използва се специализирана антена.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3

Таблица 8. Индуктивни приложения

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
9 – 20,05 kHz	72 dB $\mu$ A/m на 10 m със спад на напрегнатостта на магнитното поле 3 dB/oct на 30 kHz	-	Използва се вградена, специализирана или външна антена. Като външна може да бъде използвана само антена с рамкова бобина. Когато се използва рамкова антена (интегрирана или специализирана) с площ на рамката от 0,05 m <sup>2</sup> до 0,16 m <sup>2</sup> , напрегнатостта на магнитното поле се намалява с 10log (площ на рамката/0,16 m <sup>2</sup> ). Когато се използва рамкова антена с площ на рамката < 0,05 m <sup>2</sup> напрегнатостта на магнитното поле се намалява с 10 dB.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
127 – 135 kHz	66 dB $\mu$ A/m на 10 m със спад на напрегнатостта на магнитното поле 3 dB/oct на 30 kHz	-	Използва се вградена, специализирана или външна антена. Като външна може да бъде използвана само антена с рамкова бобина.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
135 – 140 kHz	42 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Като външна може да бъде използвана само антена с рамкова бобина.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
140 – 148,5 kHz	37,7 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Като външна може да бъде използвана само антена с рамкова бобина.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
148,5 – 1600 kHz	-15 dB $\mu$ A/m на 10 m	Максималната напрегнатост на магнитното поле е определена за широчина на честотната лента 10 kHz. Максимално разрешената сумарна напрегнатост на магнитното поле за системи, работещи с широчина на честотната лента > 10 kHz, е -5 dB $\mu$ A/m на 10 m, като се спазва ограничението за плътността (-15 dB $\mu$ A/m на 10 m за широчина на честотната лента 10 kHz).	Като външна може да бъде използвана само антена с рамкова бобина.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
400 – 600 kHz	-8 dB $\mu$ A/m на 10 m	Максималната напрегнатост на магнитното поле е определена за широчина на честотната лента 10 kHz. Максимално разрешената сумарна напрегнатост на магнитното поле за системи, работещи с широчина на честотната лента > 10 kHz, е -5 dB $\mu$ A/m на 10 m, като се спазва ограничението за плътността (-8 dB $\mu$ A/m на 10 m за широчина на честотната лента 10 kHz). Тези системи следва да работят с минимална широчина на честотната лента 30 kHz.	Като външна може да бъде използвана само антена с рамкова бобина.  Разрешената напрегнатост на магнитното поле се отнася само за приложения за радиочестотна идентификация.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
3155 – 3400 kHz	13,5 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Като външна може да бъде използвана само антена с рамкова бобина.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
10,2 – 11 MHz	9 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	-	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
13,553 – 13,567 MHz	60 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Разрешената напрегнатост на магнитното поле се отнася само за приложения за радиочестотна идентификация и приложения за електронно следене на артикули.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
26,957 – 27,283 MHz	42 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Използва се вградена или специализирана антена.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2

**Таблица 9. Радиомикрофони и спомагателни слухови устройства**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
29,7 – 47,0 MHz	10 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ . Канално отстояние: 50 kHz.	Честотната лента е разпределена за устройства с възможност за пренастройване в границите на лентата.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2
174,000 – 174,015 MHz	2 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ .	Честотната лента е разпределена за слухови апарати за хора с увреден слух.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2
174 – 216 MHz	50 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ .	Честотната лента е разпределена за радиомикрофони с възможност за пренастройване в границите на лентата.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2
470 – 862 MHz	50 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ .	Честотната лента е разпределена за радиомикрофони с възможност за пренастройване в границите на лентата.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2
863 – 865 MHz	10 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ .	-	БДС EN 301 357 БДС EN 301 357-1 БДС EN 301 357-2
1785 – 1795 MHz	20 mW e.i.r.p. 50 mW e.i.r.p. за радиомикрофони, предназначени за прикрепване и носене на човешко тяло	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ .	-	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 301 840-1 БДС EN 301 840-2
1795 – 1800 MHz	20 mW e.i.r.p. 50 mW e.i.r.p. за устройства, предназначени за прикрепване и носене на човешко тяло	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ .	-	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 301 840-1 БДС EN 301 840-2

**Таблица 10. Приложения за радиочестотна идентификация**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
865 – 868 MHz	100 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: LBT. Канално отстояние: 200 kHz. Носещите честоти се определят както следва: 864,9 MHz + (0,2 MHz * номер на канала). За честотната лента на разположение са канали от 1 до 15.	Устройствата следва да имат функция LBT и функция за пренастройване по честота. Използваната антена следва да бъде с ширина на лъча в хоризонтална посока $\leq \pm 45^\circ$ .	БДС EN 302 208-1 БДС EN 302 208-2

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
865,6 – 867,6 MHz	2 W e.i.r.p.	Коефициент на запълване: LBT. Канално отстояние: 200 kHz. Носещите честоти се определят както следва: 864,9 MHz + (0,2 MHz * номер на канала). За честотната лента на разположение са канали от 4 до 13.	Устройствата следва да имат функция LBT и функция за пренастройване по честота. Използваната антена следва да бъде с ширина на лъча в хоризонтална посока $\leq \pm 45^\circ$ за 100-500 mW e.i.r.p. и $\leq \pm 35^\circ$ за 500 mW-2 W e.i.r.p.	БДС EN 302 208-1 БДС EN 302 208-2
865,6 – 868 MHz	500 mW e.i.r.p.	Коефициент на запълване: LBT. Канално отстояние: 200 kHz. Носещите честоти се определят както следва: 864,9 MHz + (0,2 MHz * номер на канала). За честотната лента на разположение са канали от 4 до 15.	Устройствата следва да имат функция LBT и функция за пренастройване по честота. Използваната антена следва да бъде с ширина на лъча в хоризонтална посока $\leq \pm 45^\circ$ .	БДС EN 302 208-1 БДС EN 302 208-2
2446 – 2454 MHz	500 mW e.i.r.p. 4 W e.i.r.p.	Коефициент на запълване: $\leq 100\%$ $\leq 15\%$	Използването на устройства с мощност над 500 mW e.i.r.p. се ограничава до вътрешно приложение в рамките на жилищна или обществена сграда и коефициент на запълване $\leq 15\%$ за всеки период от 200 ms. Устройствата с мощност над 500 mW e.i.r.p. следва да използват FHSS модулация и автоматично управление на мощността (APC), осигуряващо намаляване на излъчената мощност до максимална 500 mW e.i.r.p. в случай на преместване и използване на устройството извън рамките на жилищна или обществена сграда. Използваната антена следва да бъде с ширина на лъча в хоризонтална посока $\leq \pm 45^\circ$ и затихване на страничната насоченост $\geq 15$ dB.	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2

**Таблица 11. Безжични приложения за медицински и биологични нужди**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
9 – 315 kHz	30 dB $\mu$ A/m на 10 m	Коефициент на запълване: < 10 %.	Честотната лента е разпределена за системи за телеметрия, използващи индуктивни рамкови антени, за свръхмаломощни активни медицински имплантанти (ULP-AMI).	БДС EN 302 195-1 БДС EN 302 195-2
315 – 600 kHz	-5 dB $\mu$ A/m на 10 m	Коефициент на запълване: < 10 %.	Честотната лента е разпределена за използване от имплантируеми устройства за животни.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2
30 – 37,5 MHz	1 mW e.i.r.p.	Коефициент на запълване: < 10 %.	Честотната лента е разпределена за използване от свръхмаломощни имплантируеми медицински мембрани за измерване на кръвно налягане.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3

**Таблица 12. Безжични аудиоприложения**

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална мощност/Напрегнатост на полето/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри/Изисквания за ограничаване на радиосмущенията	Други ограничения	Приложим стандарт
87,5 – 108 MHz	50 nW e.r.p.	Коефициент на запълване: ≤ 100 %. Канално отстояние: 200 kHz.	Системите следва да имат възможност за изключване излъчването на носеща честота при липса на манипулация.	БДС EN 301 357 БДС EN 301 357-1 БДС EN 301 357-2
864,8 – 865 MHz	10 mW e.r.p.	Коефициент на запълване: ≤ 100 %. Канално отстояние: 50 kHz.	Теснолентовите аналогови устройства за гласови приложения следва да използват само тази честотна лента. Системите следва да имат възможност за изключване излъчването на носеща честота при липса на манипулация.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3
1795 – 1800 MHz	20 mW e.i.r.p.	Коефициент на запълване: ≤ 100 %.	Системите следва да имат възможност за изключване излъчването на носеща честота при липса на манипулация.	БДС EN 301 357 БДС EN 301 357-1 БДС EN 301 357-2

**2. Аналогови безшнурови телефони:**

Радиочестотна лента	Максимална мощност	Допълнителни регулаторни параметри	Други ограничения	Максимална мощност на страничните излъчвания			
				Състояние	65,9 – 74 MHz, 87,5 – 108 MHz	9 kHz ≤ f ≤ 1 GHz	1GHz < f ≤ 4GHz
46 – 46,2 MHz 46,6 – 47 MHz 49 – 49,2 MHz 49,6 – 50 MHz	100 mW e.r.p.	Канално отстояние: 20 kHz.	Модуляция: ъглова (честотна - F3E или фазова - G3E). Избирателност на приемника по съседен канал: ≥ 51 dB. Затихване на интермодула ционните продукти в предавателя: ≥ 45 dB. Потискане на интермодула ционните продукти в приемника: ≥ 56 dB. Използва се ненасочена антена.	Предавател в режим на предаване	20 pW	4 nW	250 nW
				Предавател в режим на готовност	-	2 nW	20 nW
				Нежелани излъчвания на приемника в пространството	20 pW	2 nW	20 nW

### 3. Радиосъоръжения, работещи в радиочестотния обхват СВ 27 MHz:

Радиочестотна лента	Максимална мощност	Допълнителни регулаторни параметри					Други ограничения	Приложим стандарт
		Номер на канал	Носеща честота [MHz]	Номер на канал	Носеща честота [MHz]	Канално отстояние		
26,96 – 27,41 MHz с изключение на честоти 26,995 MHz; 27,045 MHz; 27,095 MHz; 27,145 MHz и 27,195 MHz	4 W e.r.p.	1	26,965	21	27,215	10 kHz симплексен режим	Модуляция: ъглова (честотна - F3E или фазова - G3E) с използване на предварителна и обратна корекция.  Допускат се всички видове външни антени, с изключение на насочени антени с усилване в хоризонталната равнина. Използват се стационарни антени с височина не по-голяма от: - 6 m над сградите и дърветата; - 16 m над земната повърхност.	БДС EN 300 135-1 БДС EN 300 135-2 БДС ETS 300 135
		2	26,975	22	27,225			
		3	26,985	23	27,235			
		4	27,005	24	27,245			
		5	27,015	25	27,255			
		6	27,025	26	27,265			
		7	27,035	27	27,275			
		8	27,055	28	27,285			
		9	27,065	29	27,295			
		10	27,075	30	27,305			
		11	27,085	31	27,315			
		12	27,105	32	27,325			
		13	27,115	33	27,335			
		14	27,125	34	27,345			
		15	27,135	35	27,355			
		16	27,155	36	27,365			
		17	27,165	37	27,375			
		18	27,175	38	27,385			
		19	27,185	39	27,395			
		20	27,205	40	27,405			

#### 4. PMR радиосъоръжения:

Таблица 1. PMR радиосъоръжения, работещи в радиочестотни обхвати 50 MHz и 80 MHz

Радиочестотна лента	Максимална мощност	Допълнителни регулаторни параметри						Други ограничения	Приложим стандарт	
		Номер на канал	Носеща честота [MHz]	Номер на канал	Носеща честота [MHz]	Номер на канал	Носеща честота [MHz]			Канално отстояние
38,44375 – 38,56875 MHz, 84,69375 – 84,81875 MHz и 84,86875 – 84,99375 MHz	5 W е.р.п.	1	38,4500	1	84,7000	1	84,8750	12,5 kHz симплексен режим	<p>Модулация: ъглова (честотна или фазова)</p> <p>Не се допуска използването на насочени антени с усилване в хоризонталната равнина. Използват се стационарни антени с височина не по-голяма от: - 6 m над сградите и дърветата; - 16 m над земната повърхност.</p> <p>Използват се базови станции, разположени на надморска височина не по-голяма от 800 m извън населени места.</p>	<p>БДС EN 300 086-1 БДС EN 300 086-2 БДС EN 300 113-1 БДС EN 300 113-2 БДС EN 300 296-1 БДС EN 300 296-2 БДС EN 300 390-1 БДС EN 300 390-2 БДС EN 300 471-1 БДС EN 300 471-2</p>
		2	38,4625	2	84,7125	2	84,8875			
		3	38,4750	3	84,7250	3	84,9000			
		4	38,4875	4	84,7375	4	84,9125			
		5	38,5000	5	84,7500	5	84,9250			
		6	38,5125	6	84,7625	6	84,9375			
		7	38,5250	7	84,7750	7	84,9500			
		8	38,5375	8	84,7875	8	84,9625			
		9	38,5500	9	84,8000	9	84,9750			
		10	38,5625	10	84,8125	10	84,9875			

Таблица 2. Цифрови PMR 446 радиосъоръжения

Радиочестотна лента	Максимална мощност	Допълнителни регулаторни параметри	Други ограничения	Приложим стандарт
446,1 – 446,2 MHz	500 mW е.р.п.	Канално отстояние: 6,25 kHz или 12,5 kHz. Носещата честота на първия канал се определя както следва: 446,1 MHz + каналното отстояние/2.	Максимално време за изключване на носещата честота на предавателя при липса на манипулация: 180 s.  Използва се вградена антена.	БДС EN 301 166 БДС EN 301 166-1 БДС EN 301 166-2 БДС EN 300 113-1 БДС EN 300 113-2

## 5. Радиосъоръжения, работещи под контрола на наземни и спътникови електронни съобщителни мрежи:

Таблица 1. Радиосъоръжения, работещи под контрола на спътникови електронни съобщителни мрежи

Радиочестотна лента	Посока	Вид спътниково радиосъоръжение	Максимална мощност/Плътност на мощността	Допълнителни регулаторни параметри	Други ограничения	Приложим стандарт
148,0 – 149,9 MHz 137 – 138 MHz	предаване (Земя-космос) приемане (космос-Земя)	E-SAT мобилна земна станция	Плътност на e.i.r.p.: 130 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при FDMA метод за достъп; 106 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при DS-SSMA метод за достъп.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	-	БДС EN 301 721
148,0 – 150,05 MHz 137 – 138 MHz	предаване (Земя-космос) приемане (космос-Земя)	ORBCOMM мобилна земна станция	Плътност на e.i.r.p.: 130 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при FDMA метод за достъп; 106 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при DS-SSMA метод за достъп.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	-	БДС EN 301 721
148,0 – 150,05 MHz 137 – 138 MHz 400,15 – 401 MHz	предаване (Земя-космос) приемане (космос-Земя) приемане (космос-Земя)	LEO ONE мобилна земна станция	Плътност на e.i.r.p.: 130 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при FDMA метод за достъп; 106 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при DS-SSMA метод за достъп.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	-	БДС EN 301 721
399,90 – 400,05 MHz 400,60 – 400,90 MHz	предаване (Земя-космос) приемане (космос-Земя)	SAFIR мобилна земна станция	Плътност на e.i.r.p.: 130 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при FDMA метод за достъп; 106 dBpW за всяка честотна лента от 4 kHz при DS-SSMA метод за достъп.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	-	БДС EN 301 721
1525,0 – 1544,0 MHz 1545,0 – 1559,0 MHz 1626,5 – 1645,5 MHz 1646,5 – 1660,5 MHz	приемане (космос-Земя) приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос) предаване (Земя-космос)	THURAYA мобилна земна станция за предаване на глас и/или данни	Плътност на e.i.r.p.: 148 dBpW за $\varphi < 40^\circ$ 177 - 25 log f dBpW за $40^\circ < \varphi < 75^\circ$ 130 dBpW за $\varphi > 75^\circ$ за всяка честотна лента от 3 kHz, където $\varphi$ е ъгъла в градуси между оста на главния лъч и посоката на измерване.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	-	БДС EN 301 681
10,70 – 12,75 GHz 29,50 – 30,00 GHz	приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос)	SIT терминал	Мощност на предавателя: 2 W. 50 dBW e.i.r.p.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Не се допуска използване на SIT терминал на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище. Диаметър на антената: $\leq 1,2$ m.	БДС EN 301 459
19,70 – 20,20 GHz 29,50 – 30,00 GHz	приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос)	SUT терминал	Мощност на предавателя: 2 W. 50 dBW e.i.r.p.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Не се допуска използване на SUT терминал на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище. Диаметър на антената: $\leq 1,8$ m.	БДС EN 301 459
12,50 – 12,75 GHz 14,00 – 14,25 GHz	приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос)	VSAT земна станция	Мощност на предавателя: 2 W. 50 dBW e.i.r.p.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Не се допуска използване на VSAT земна станция на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище. Диаметър на антената: $\leq 3,8$ m.	БДС EN 301 428



**Таблица 2. Радиосъоръжения, работещи под контрола на обществени електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба от вида „точка към много точки”**

Радиочестотна лента	Допълнителни регулаторни параметри	Други ограничения	Приложим стандарт
3,4 – 3,6 GHz 3,6 – 3,8 GHz  24,5 – 25,25 GHz 25,5 – 26,258 GHz  27,9405 – 28,4445 GHz 28,9485 – 29,4525 GHz  57 – 59 GHz	Всички останали параметри се определят от оператора на обществената електронна съобщителна мрежа.	Приложение: за краен потребител.	БДС EN 302 326-1 БДС EN 302 326-2 БДС EN 302 326-3 БДС EN 301 390

**Таблица 3. Радиосъоръжения, работещи под контрола на обществени електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба**

Радиочестотна лента	Вид радиосъоръжение	Допълнителни регулаторни параметри	Други ограничения	Приложим стандарт
411 – 414 MHz 421 – 424 MHz	TETRA	Всички останали параметри се определят от оператора на обществената електронна съобщителна мрежа.	Приложение: за краен потребител.	БДС EN 303 035-1 БДС EN 303 035-2
452,7 – 457,4 MHz 462,7 – 467,4 MHz	NMT 450	Всички останали параметри се определят от оператора на обществената електронна съобщителна мрежа.	Приложение: за краен потребител.	NMT DOC 450-3
410 – 430 MHz 450 – 470 MHz	CDMA-PAMR	Всички останали параметри се определят от оператора на обществената електронна съобщителна мрежа.	Приложение: за краен потребител.	БДС EN 301 526
1900 – 1980 MHz 2010 – 2025 MHz 2110 – 2170 MHz	UMTS	Всички останали параметри се определят от оператора на обществената електронна съобщителна мрежа.	Приложение: за краен потребител.	БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-2 БДС EN 301 908-6

**Забележки:**

1. Свободното осъществяване на електронни съобщения за собствени нужди чрез радиосъоръженията по т. 5, таблица 2 и таблица 3 от приложението се отнася до осъществяването на електронни съобщения от крайни потребители чрез радиосъоръжения, използващи радиочестотния спектър, предоставен за ползване на предприятия с разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър за осъществяване на обществени електронни съобщения.

2. Мощността на които и да са странични излъчвания, кондуктивни или излъчени, не трябва да превишава граничните стойности, определени в приложимите стандарти.

3. Информация за последните версии на приложимите стандарти може да се получи от Комисията за регулиране на съобщенията или на адрес [http://www.etsi.org/services\\_products/freestandard/home.htm](http://www.etsi.org/services_products/freestandard/home.htm), а за въведените като български стандарти (БДС) от Българския институт за стандартизация.