

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ
ЗА РАБОТА НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ РАДИОСЛУЖБИ
НЕПОДВИЖНА-СПЪТНИКОВА, ПОДВИЖНА-СПЪТНИКОВА И СЪОРЪЖЕНИЯТА,
СВЪРЗАНИ С ТЯХ**

Приети с Решение № 1475 от 20.12.2007 г. на Комисията за регулиране на съобщенията, обн., ДВ, бр. 8 от 25.01.2008 г., в сила от 25.01.2008 г., изм. и доп., бр. 82 от 16.10.2009 г., в сила от 16.10.2009 г.

**Раздел I
ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

Чл. 1. Техническите изисквания определят параметрите и характеристиките на електронните съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова радиослужба и съоръженията, свързани с тях, чрез които се осъществяват електронни съобщения.

Чл. 2. Предприятията осъществяват дейността си чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова радиослужба в определени за тези радиослужби радиочестотни ленти в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър. Радиочестотните ленти, определени за неподвижна-спътникова радиослужба се използват и за фидерни линии за други спътникови радиослужби подвижна-спътникова и радиоразпръскване-спътниково, като това ползване е регламентирано със съответни забележки в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.

Чл. 3. Осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова радиослужба се извършва в радиочестотните ленти и при спазване на техническите изисквания и параметри, определени в приложение № 1.

Чл. 4. Правилата за осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова радиослужба се съдържат в приложение № 2.

**Раздел II
ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ИНДИВИДУАЛНО ОПРЕДЕЛЕН ОГРАНИЧЕН
РЕСУРС – РАДИОЧЕСТОТЕН СПЕКТЪР**

Чл. 5. Електронните съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и/или подвижна-спътникова радиослужба могат да използват спътников капацитет само от спътникови системи, координирани и нотифицирани, в съответствие с процедурите на Радиорегламента (Radio Regulations) на Международния съюз по далекосъобщения (ITU), наричан по-нататък "Радиорегламента".

Чл. 6. За предоставяне на ограничен ресурс - радиочестотен спектър за осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова или подвижна-спътникова радиослужба е необходимо предприятието да има предварително споразумение с доставчик на спътников капацитет, отговарящо на изискванията по приложение № 1.

**Раздел III
ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ
НЕПОДВИЖНА-СПЪТНИКОВА И ПОДВИЖНА-СПЪТНИКОВА РАДИОСЛУЖБА И
СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ**

Чл. 7. Електронни съобщения чрез мрежите по чл. 1 се осъществяват при спазване на стандартите, посочени в приложение № 3 и други стандарти, приети за приложими от Комисията за регулиране на съобщенията, наричана по-нататък „комисията“.

Чл. 8. При изграждане на земните станции трябва да се осигури разположение на антената без закритие към спътника в близката и далечната зона в посоката на излъчване на антената.

Чл. 9. (1) Електронните съобщения чрез мрежите 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 съществени изисквания и оценяване съответствието на радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства.

(2) При осъществяване на електронни съобщения чрез мрежите по чл. 1 предприятията:

1. инсталират, поддържат и използват радиосъоръженията само по начин и предназначение, определени от производителя така, че както при нормална работа, така и в условията на неизправност да е гарантирана защитата на околната среда, живота и здравето на хората;

2. не изменят техническите характеристики на използваните радиосъоръжения, спрямо тези, определени от производителя;

3. не осъществяват електронни съобщения, които съдържат заблуждаващи знаци и/или сигнали за помощ, бедствие, авария, злополука или тревога.

(3) Нежеланите излъчвания, както и други радиосмущения не трябва да надвишават граничните стойности, определени в приложимите стандарти по приложение № 3.

Чл. 10. (1) При осъществяване на електронни съобщения чрез мрежите по чл. 2 трябва да се спазват нормите и изискванията за защита на населението от вредното въздействие на електромагнитни полета в съответствие с Наредба № 9. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г., попр., бр. 38 от 1991 г., изм, бр. 8 от 2002 г.).

(2) Предприятията трябва да предприемат такива мерки, че да намалят до минимум риска за населението от вредните електромагнитни полета и излъчвания, като разполага електронните съобщителни устройства на такива места, където населението ще бъде най-малко изложено на вредни излъчвания.

(3) В случай, че електромагнитните излъчвания вследствие експлоатацията на електронните съобщителни устройства превишат определените в съответните стандарти граници, предприятията се задължават да ги приведат в съответствие възможно най-бързо или ако това е невъзможно, да спрат използването на съответните устройства.

(4) При възникване на проблем, свързан с електромагнитната съвместимост, предприятието трябва да направи за своя сметка съответните предписани от КРС промени в местоположението и параметрите на станциите.

(5) В случай че превишаването на граничните стойности на електромагнитните излъчвания е в резултат от работата на две или повече устройства, разположени в непосредствена близост едно до друго, и при работата само на едното от тях не се наблюдава превишаване на граничните стойности, то предприятието, инсталирало по-късно устройството, трябва да осигури такива условия, при които не се превишават граничните стойности на електромагнитните излъчвания, или да преустанови работата на устройството.

ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 1. По смисъла на приложение 2:

1. "Електронна съобщителна мрежа от неподвижна-спътникова радиослужба" е мрежа от земни станции на едно предприятие, представляващи част от наземната компонента на една или повече спътникови електронни съобщителни системи от неподвижна-спътникова радиослужба.

2. "Електронна съобщителна мрежа от подвижна-спътникова радиослужба" е част от наземната компонента на спътникова електронна съобщителна система от подвижна-спътникова радиослужба, състояща се от една или повече земни станции и/или спътникови терминали на едно предприятие.

3. "Земна станция" е станция от спътникова радиослужба, разположена на земната повърхност и предназначена за осъществяване на електронни съобщения с една или повече спътникови станции от една спътникова система.

4. "Спътников терминал" е малка земна станция от неподвижна-спътникова радиослужба или крайно електронно съобщително устройство от подвижна-спътникова радиослужба.

5. „LEST (Low e.i.r.p. Satellite Terminals)“ са спътникови терминали с еквивалентна изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) не по-висока от 34 dBW от радиослужби неподвижна-спътникова и/или радиоразпръскване спътниково, работещи без необходимост от обслужване и под контрола на спътникова система и предназначени за осъществяване на цифрови електронни съобщения чрез спътници на геостационарна орбита.

6. „HEST (High e.i.r.p. Satellite Terminals)“ са спътникови терминали с еквивалентна изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.) по-висока от 34 dBW и не по-висока от 50 dBW, от радиослужби неподвижна спътникова и/или радиоразпръскване спътниково, работещи без необходимост от обслужване и под контрола на спътникова система и предназначени за осъществяване на цифрови електронни съобщения чрез спътници на геостационарна орбита.

7. "VSAT (Very Small Aperture Terminal)" е земна станция с малка апертура на антената от неподвижна-спътникова радиослужба.

8. SNG (SNG TES) (Satellite News Gathering Transportable Earth Stations) са радиосъоръжения за предаване на телевизионни сигнали и съпътстващ звук или само звук от мястото на събитието към спътник, позициониран на геостационарна орбита.

9. "CGC (Complementary Ground Components)" са „допълнителни наземни компоненти“ на Интегрираната мобилна спътникова система, представляващи наземно базирани станции, използвани във фиксирано местоположение, с цел да се подобри възможността за използване на мобилните спътникови услуги в географските зони на покритие на спътниковите системи, където съобщенията с една или повече спътникови станции не могат да бъдат осигурени с необходимото качество.

10. „FSS с висока плътност (High Density FSS, High Density Applications in the FSS, HDFSS)“ е съвременна концепция за широколентови съобщителни спътникови приложения, осигуряваща възможност за достъп до голям обхват широколентови съобщителни услуги.

11. "Фидерна линия" – радиовръзка в обхватите на неподвижна спътникова радиослужба в посоките "Земя-космос" или "космос-Земя", която пренася сигнали за спътникова система от друга радиослужба – най-често подвижна-спътникова радиослужба или радиоразпръскване-спътниково.

12. "Охраняеми граници" са терените, обхванати от периметровата ограда на летище.

13. "Нотификация на спътникови системи от неподвижна-спътникова радиослужба" е процес на международна координация и регистрация на спътникова система, който се извършва по процедурните правила на чл. 11 и Приложение 30В на Радиорегламента и който е завършен, когато съответната спътникова система бъде вписана в Международния регистър на честотите (Master International Frequency Register - MIFR). С него спътниковата система получава право да използва точно определен честотен ресурс за конкретна позиция на геостационарната орбита при стриктно определени технически параметри на спътниковата и земната компоненти на спътниковата система.

14. "Доставчик на спътников капацитет" е собственикът на нотифицирана спътникова система или оторизирано от него лице, който може да отдава възмездно част от капацитета на спътниковата система на оператори на земни станции.

15. Интегрирана мобилна спътникова система е спътникова система от радиослужба подвижна-спътникова, включваща най-малко една спътникова станция и/или допълнителни наземни компоненти (CGC).

ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 2. Техническите изисквания се приемат на основание чл. 32, т. 2 от ЗЕС.

§ 3. Техническите изисквания влизат в сила от деня на обнародването им в „Държавен вестник“.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ НЕПОДВИЖНА-СПЪТНИКОВА (FSS) И ПОДВИЖНА-СПЪТНИКОВА (MSS) РАДИОСЛУЖБИ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
137 – 138 MHz	MSS, космос-Земя	мобилни земни станции		Само за негеостационарни системи	ERC/DEC/(99)05 ERC/DEC/(99)06	БДС EN 301 721
148,0 – 150,05 MHz	MSS, Земя-космос	мобилни земни станции		Само за негеостационарни системи	ERC/DEC/(99)05 ERC/DEC/(99)06	БДС EN 301 721
399,90 – 400,05 MHz	MSS, Земя-космос	мобилни земни станции		Само за негеостационарни системи	ERC/DEC/(99)05 ERC/DEC/(99)06	БДС EN 301 721
400,15 – 401 MHz	MSS, космос-Земя	мобилни земни станции		Само за негеостационарни системи	ERC/DEC/(99)05 ERC/DEC/(99)06	БДС EN 301 721
1479.5 – 1492 MHz	Радиоразпръскване-спътниково			Ограничено само до цифрово аудиоразпръскване	ECC/DEC/(03)02	
1518 – 1525 MHz	MSS, космос-Земя			Без право на защита спрямо неподвижна радиослужба	ECC/DEC/(04)09 ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05	
1525– 1544 MHz 1545 – 1559MHz	MSS, космос-Земя			Без право на ползване за фидерни линии, освен в изключителни случаи. В лентата 1530-1544 MHz приоритет имат съобщенията на Глобалната морска система за бедствие и безопасност (GMDSS)	ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05	БДС EN 301 444 БДС EN 301 426 БДС EN 301 681 БДС EN 301 473

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
1 610 - 1 613.8 MHz	MSS, Земя-космос				ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)02	БДС EN 301 441 БДС EN 301 473 БДС EN 301 426
1 613.8 - 1 626.5 MHz	MSS, Земя-космос MSS, космос-Земя				ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)04 ECC/DEC/(09)02	БДС EN 301 441 БДС EN 301 473
1626,5 – 1645,5 MHz 1646,5 – 1660,5 MHz	MSS, Земя-космос			Без право на ползване за фидерни линии, освен в изключителни случаи. В лентата 1626,5–1645,5 MHz приоритет имат съобщенията на Глобалната морска система за бедствие и безопасност (GMDSS)	ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05	БДС EN 301 444 БДС EN 301 426 БДС EN 301 681 БДС EN 301 473
1670 – 1675 MHz	MSS, Земя -космос				ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(04)09	
1 980 - 2 010 MHz	MSS, Земя-космос	Интегрирана мобилна спътникова система			Решение на Европейската комисия 2007/98/ЕО Решение на Европейската комисия 2008/626/ЕО ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(06)09 ECC/DEC/(06)10	БДС EN 301 442 БДС EN 301 473 БДС EN 302 574-1 БДС EN 302 574-2 БДС EN 302 574-3 БДС EN 301 489-20 СД ETSI/TS 102 584

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
2 170 - 2 200 MHz	MSS, космос -Земя	Интегрирана мобилна спътникова система			Решение на Европейската комисия 2007/98/ЕО Решение на Европейската комисия 2008/626/ЕО ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(06)09 ECC/DEC/(06)10	БДС EN 301 442 БДС EN 301 473 БДС EN 302 574-1 БДС EN 302 574-2 БДС EN 302 574-3 БДС EN 301 489-20 СД ETSI/TS 102 584
2 483.5 - 2 500 MHz	MSS, космос-Земя				ECC/DEC/(07)04 ECC/DEC/(07)05 ECC/DEC/(09)02	БДС EN 301 441 БДС EN 301 473
3 400 – 3 700 MHz	FSS, космос-Земя					БДС EN 301 443
3 700 – 4 200 MHz	FSS, космос-Земя	Земна станция на плавателно средство			ECC/DEC/(05)09	БДС EN 301 443 БДС EN 301 447
4 500 – 4 800 MHz	FSS, космос-Земя			Плана по Приложение 30В на Радиорегламента		
5 725 – 5 850 MHz	FSS, Земя- космос					
5 850 – 5 925 MHz	FSS, Земя- космос					БДС EN 301 443
5 925 – 6 425 MHz	FSS, Земя- космос	Земна станция на плавателно средство			ECC/DEC/(05)09	БДС EN 301 443 БДС EN 301 447
6 425 – 6 700MHz	FSS, Земя- космос			Плана по Приложение 30В на Радиорегламента		БДС EN 301 443

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
6 700 – 6 925MHz	FSS, Земя- космос, космос-Земя			Плана по Приложение 30B на Радиорегламента		БДС EN 301 443
6 925 – 7 075 MHz	FSS, Земя- космос, космос-Земя			Плана по Приложение 30B на Радиорегламента; Фидерни линии за MSS		БДС EN 301 443
7 250 – 7 750 MHz	MSS, космос-Земя					
7 900 – 8 400 MHz	MSS, Земя-космос					
10,70 – 11,70 GHz	FSS, космос-Земя Земя- космос MSS, космос-Земя	LEST, HEST, SNG, VSAT Земна станция на плавателно средство Земна станция на въздухоплава-телно средство	LEST: 34 dBW e.i.r.p.; HEST: 50 dBW e.i.r.p. Не се допуска използване на HEST терминала на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.	Плана по Приложение 30B на Радиорегламента в лентите 10,7-10,95 GHz и 11,2-11,45 GHz. Използването за FSS (Земя- космос) Фидерни линии за радиоразпръскване-спътниково	ERC/DEC/(00)08 ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ERC/DEC/ (98)15	БДС EN 301 427 БДС EN 301 428 БДС EN 301 430 БДС EN 301 360 БДС EN 301 459 БДС EN 302 186 БДС EN 302 340
11,70 – 12,5 GHz	Радиоразпръскване-спътниково FSS, космос-Земя	LEST, HEST	LEST: 34 dBW e.i.r.p.; HEST: 50 dBW e.i.r.p. Не се допуска използване на HEST терминала на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.	Плана по Приложение 30 на Радиорегламента Допуска се FSS, космос-Земя, без да смущава спътниковото радиоразпръскване, вкл. негеостационарни системи	ERC/DEC/(00)08 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03	БДС EN 301 428 БДС EN 301 459

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
12,50 – 12,75 GHz	FSS, космос-Земя, Земя-космос	SNG LEST HEST Земна станция на плавателно средство Земна станция на въздухоплава-телно средство	LEST: 34 dBW е.i.r.p.; HEST: 50 dBW е.i.r.p. Не се допуска използване на HEST терминала на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.	Негеостационарните системи са без право на защита спрямо геостационарните.	ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ERC/DEC/(98)15	БДС EN 301 430 БДС EN 301 459 БДС EN 301 360 БДС EN 301 427 БДС EN 301 428 БДС EN 302 186 БДС EN 302 340
12,75 – 13,25 GHz	FSS, Земя-космос	SNG		Плана по Приложение 30B на Радиорегламента		БДС EN 301 430
13,75 – 14 GHz	FSS, Земя-космос			Ограничение на минималния диаметър на антената. Негеостационарните системи са без право на защита спрямо геостационарните		БДС EN 301 430
14,00 – 14,25 GHz	FSS, Земя-космос MSS, Земя-космос	Земна станция на въздухоплавателно средство Земна станция на плавателно средство SNG, LEST, HEST	LEST: 34 dBW е.i.r.p.; HEST: 50 dBW е.i.r.p. Не се допуска използване на HEST на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.		ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ERC/DEC/(98)15	БДС EN 302 186 БДС EN 302 340 БДС EN 301 428 БДС EN 301 427 БДС EN 301 430 БДС EN 301 459
14,25– 14,5 GHz	FSS, Земя-космос; MSS, Земя-космос	Земна станция на въздухоплавателно средство Земна станция на плавателно средство SNG, VSAT	VSAT: Мощност на предавателя: 2 W; 50 dBW е.i.r.p. Не се допуска използване на VSAT на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.		ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(05)10 ECC/DEC/(03)04	БДС EN 302 186 БДС EN 302 340 БДС EN 301 428 БДС EN 301 427 БДС EN 301 430

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
17,3 – 17,7 GHz	FSS, Земя-космос космос-Земя	FSS с висока плътност		Плана по Приложение 30A на Радиорегламента FSS (Земя-космос) за геостационарни системи се ограничава до фидерни линии за радиоразпръскване-спътниково, негеостационарни системи не могат да ги смущават. Некоординираните земни станции с висока плътност в FSS (космос-Земя) са без защита от фидерните линии	ECC/DEC/(05)08	
17,7 – 18,1 GHz	FSS, космос-Земя Земя-космос	Некоординирани и координирани земни станции		FSS (Земя-космос) за геостационарни системи се ограничава до фидерни линии за радиоразпръскване-спътниково, негеостационарни системи не могат да ги смущават. Негеостационарните системи са без право на защита спрямо геостационарните. Некоординираните земни станции са без защита.	ERC/DEC/(00)07	БДС EN 301 360 БДС EN 301 459

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
18,1 – 18,4 GHz	FSS, космос-Земя	Некоординирани и координирани земни станции		Негеостационарните системи са без право на защита спрямо геостационарните. Некоординираните земни станции са без защита.	ERC/DEC/(00)07	БДС EN 301 360 БДС EN 301 459
18,4 – 19,3 GHz	FSS, космос-Земя	Некоординирани и координирани земни станции		Негеостационарните системи 18,4 – 18,6 GHz са без право на защита спрямо геостационарните. Некоординираните земни станции са без защита.	ERC/DEC/(00)07	БДС EN 301 360 БДС EN 301 459
19,3-19,7 GHz	FSS, космос-Земя Земя-космос	Некоординирани и координирани земни станции		FSS (Земя-космос) се ограничава до фидерни линии за MSS. Некоординираните земни станции са без защита.	ERC/DEC/(00)07	БДС EN 301 360 БДС EN 301 459
19,70 – 20,20 GHz	FSS, космос-Земя MSS, космос-Земя	LEST, HEST FSS с висока плътност	LEST: 34 dBW e.i.r.p.; HEST: 50 dBW e.i.r.p. Не се допуска използване на HEST на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.	Негеостационарните системи са без право на защита спрямо геостационарните	ECC/DEC/(05)08 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03	БДС EN 301 428 БДС EN 301 459 БДС EN 301 360
21,4 – 22 GHz	Радиоразпръскване-спътниково	HDTV системи				БДС EN 301 360 БДС EN 301 459

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
27.51-27.8185 GHz, 28.4545-28.8365 GHz 28.8365-28.9385 GHz 29.4625-29.5	FSS, Земя-космос	Некоординирани земни станции		Фидерни линии за радиоразпръскване-спътниково; Обхватът е поделен честотно с неподвижна радиослужба. Негеостационарните системи са без право на защита спрямо геостационарните.	ECC/DEC/(05)01	БДС EN 301 360
29,50 – 30,00 GHz	FSS, Земя-космос	FSS приложения с висока плътност LEST, HEST	LEST: 34 dBW e.i.r.p.; HEST: 50 dBW e.i.r.p. Не се допуска използване на HEST терминал на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.	Фидерни линии за радиоразпръскване-спътниково	ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(05)08	БДС EN 301 428 БДС EN 301 459
37,50 – 39,50 GHz	FSS, космос-Земя	Некоординирани земни станции		Некоординираните земни станции са без защита.	ERC/DEC/(00)02	
39,50 – 40,50 GHz	FSS, космос-Земя MSS, космос-Земя	Некоординирани и координирани земни станции		Некоординираните земни станции са без защита.	ERC/DEC/(00)02	
40,50 – 42,50 GHz	Радиоразпръскване-спътниково FSS, космос-Земя	Некоординирани земни станции		Некоординираните земни станции са без защита.	ECC DEC (02)04	
42,50 – 43,50 GHz	FSS, Земя-космос					

Радиочестотна лента	Радиослужба, посока	Видове земни станции и/или терминали	Ограничителни технически параметри на земните станции	Допълнителни регулаторни параметри	Приложими документи на европейски организации	Приложими стандарти
45,50 – 47 GHz	MSS, Земя-космос					
47,20 – 47,5 GHz	FSS, Земя-космос					
47,50 – 47,9 GHz	FSS, космос-Земя, Земя-космос	FSS с висока плътност			ECC DEC (05)08	
48,2 – 48,54 GHz	FSS, космос-Земя, Земя-космос	FSS с висока плътност			ECC DEC (05)08	
49,44 – 50,2 GHz	FSS, космос-Земя, Земя-космос	FSS с висока плътност			ECC DEC (05)08	

**ПРАВИЛА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ ЧРЕЗ ЕЛЕКТРОННИ
СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ НЕПОДВИЖНА-СПЪТНИКОВА И
ПОДВИЖНА СПЪТНИКОВА РАДИОСЛУЖБИ**

1. Общи положения

1.1. Електронни съобщения чрез електронните съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова радиослужби се осъществяват при спазване изискванията на Закона за електронните съобщения (ЗЕС) и актовете по прилагането му.

1.2. Електронните съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижната-спътникова радиослужби използват радиочестотен спектър, който е необходимо да бъде индивидуално определен.

1.3. Някои класове спътникови терминали от неподвижна-спътникова радиослужба, изпълняващи определени условия, могат да работят без да предизвикват смущения в работата на други електронни съобщителни мрежи, използващи същия честотен ресурс. В тези случаи те могат да ползват радиочестотен спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен и работят при спазване на Общите изисквания за осъществяване на обществени електронни съобщения, съгл. чл. 73, ал. 1 от ЗЕС, когато се използват за предоставяне на услуги и при спазване на Правилата за осъществяване на електронни съобщения по чл. 65, ал. 2 от ЗЕС, когато се използват за собствени нужди.

1.4. Спътниковите терминали от подвижна-спътникова радиослужба използват спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен. Те работят под контрола на спътников оператор при спазване на Общите изисквания за осъществяване на обществени електронни съобщения, съгл. чл. 73, ал. 1 от Закона за електронните съобщения (ЗЕС), когато се използват за предоставяне на услуги и при спазване на Правилата за осъществяване на електронни съобщения по чл. 65, ал. 2 от ЗЕС, когато се използват за собствени нужди.

2. Общи правила за предоставяне на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър

2.1. Комисията предоставя без конкурс или търг индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър, при условията на глава пета, раздели III и IV на ЗЕС, посредством издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова радиослужба, наричано по-нататък Разрешение, след подаване на заявление.

2.2. Комисията издава временни разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър, със срок на действие не по-дълъг от 6 месеца при условията на глава пета, раздел VII от ЗЕС.

2.3. Комисията изменя, допълва, прекратява, спира или прехвърля разрешения по реда на глава пета, раздел IX от ЗЕС.

2.3.1. Срокът на действие на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, може да бъде удължен или намален с мотивирано искане на предприятието, на което е издадено разрешение, след подаване на заявление.

2.3.2. Издадено разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, се изменя и допълва с мотивираното искане от предприятието след проучване на основателността на искането на предприятието, на което е издадено разрешение след подаване на заявление.

2.3.3. Действието на издадено разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, се преустановява след прекратяване по мотивирано писмено искане на предприятието, на което е издадено разрешението след подаване на заявление.

2.3.4. Действието на издадено разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, се преустановява след отнемане на съответното разрешение.

2.3.5. Действието на издадено разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, може да бъде временно спряно по мотивирано искане на предприятието, на което е издадено разрешение след подаване на заявление. Спирането не може да бъде за срок по-дълъг от три месеца.

2.3.6. При временно спиране действието на издадено разрешение за ползване на индивидуално определен радиочестотен спектър по т. 2.3.5. предприятието дължи вноски за годишните такси за ползване на радиочестотен спектър за времето, през което е спряно действието на Разрешението.

2.4. Предоставянето на индивидуално определен радиочестотен спектър за работа на електронните съобщителни мрежи от неподвижната-спътникова или подвижната-спътникова радиослужба се извършва след осъществяване на: изследване на електромагнитната съвместимост, национално координиране с всички заинтересовани държавни органи, ведомства и служби с цел осигуряване на безопасността на въздухоплаването и корабоплаването и защитата на националната сигурност и отбраната.

2.5. При предоставянето на индивидуално определен радиочестотен спектър за работа на електронните съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова радиослужби се

спазват съществуващите ограничения за споделено ползване с други радиослужби, предвидени в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.

2.6. При предоставяне на индивидуално определен радиочестотен спектър, за който е необходимо международно координиране, се прилага редът по чл. 86, ал. 2 - 6 от ЗЕС.

2.7. Международна нотификация на честотни назначения, използвани от земните станции в електронните мрежи от неподвижна-спътникова радиослужба, се извършва по процедурните правила на Радиорегламента.

2.7.1. Международна координация и нотификация се извършва в следните случаи:

2.7.1.1. при използване на антена на земна станция с диаметър над 3.6 m.

2.7.1.2. при вероятност от създаване или приемане на трансгранични смущения.

2.7.1.3. когато е необходимо да се получи международно признаване за използването на радиочестотните ленти.

2.7.2. В случаите, когато е необходима международна координация и нотификация на земна станция, предприятието трябва да представи в Комисията данни за закритието към хоризонта за местоположението на антената ѝ. Данните трябва да бъдат представени в табличен и графичен вид през 5° за азимут от 0° до 360° .

2.7.3. При необходимост от промяна в издадено разрешение на честоти или други параметри вследствие на доказани смущения към станции на територия на друга администрация, последствията са за сметка на предприятието.

2.8. Изграждането на електронните мрежи от електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и/или подвижна-спътникова радиослужби, съоръжения и свързаната с тях инфраструктура се извършват по реда на Закона за устройство на територията и глава седемнадесета от ЗЕС.

2.9. Пускането в действие на съоръженията по т. 2.7. се осъществява по реда на ЗЕС.

3. Такси

3.1. При осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова радиослужби се дължат административни такси и такси за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър, по реда на глава осма от ЗЕС и в съответствие с Тарифата за таксите, които се събират от Комисията за регулиране на съобщенията.

3.2. Административните такси по т. 3.1. са:

3.2.1. годишна такса за контрол (по отношение на лица, осъществяващи обществени електронни съобщения).

3.2.2. еднократна такса за издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър.

3.2.3. еднократна такса за изменение и допълнение на разрешението.

3.2.4. еднократна такса за административни услуги.

3.3. Таксите за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, са:

3.3.1. годишна такса за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър.

3.3.2. такса за временно ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър.

4. Осигуряване на електронни съобщения при кризи, при обявяване на режим „военно положение“, режим „положение на война“ или режим за друго извънредно положение.

Предприятията, осъществяващи електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и/или подвижна-спътникова радиослужби, осигуряват възможност за ползване на предоставения радиочестотен спектър при кризи по смисъла на Закона за управление при кризи и при обявяване на режим "военно положение", режим "положение на война" или режим "извънредно положение" по смисъла на Закона за отбраната и въоръжените сили на Република България и спазват изискванията и ограниченията, свързани с националната сигурност и отбраната в съответствие с глава осемнадесета от ЗЕС.

5. Контрол

Контролът върху осъществяването на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от електронни съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и/или подвижна-спътникова радиослужби се извършва от оправомощени служители на комисията по реда на глава двадесета от ЗЕС.

**Списък на стандартите, отнасящи се до
ЕЛЕКТРОННИ съобщителни мрежи от неподвижна-спътникова и подвижна-спътникова
радиослужби**

Стандарт	
БДС EN 301 360	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за спътникови интерактивни крайни устройства (SIT) и спътникови потребителски крайни устройства (SUT), излъчващи към спътници на геостационарна орбита в честотния обхват от 27,5 до 29,5 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 426	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за пренос на нискоскоростни данни от земни мобилни станции за връзка чрез спътник (LMES), работещи в честотните обхвати 1,5/1,6 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 427	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) относно мобилни спътникови наземни станции (MESs) за нискоскоростни данни, с изключение на мобилните спътникови наземни станции за въздухоплаването, работещи в честотните обхвати 11/12/14 GHz, покриващи изискванията на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 428	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за крайна станция с много малка апертура на антената (VSAT). Предавателни, приемо-предавателни или приемни земни станции за връзка чрез спътник, работещи в честотните обхвати 11/12/14 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 430	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES); Хармонизиран европейски стандарт за транспортируеми земни станции за събиране на новини чрез спътник (SNG TES), работещи в честотните обхвати 11/12/14 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 441	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт за мобилни земни станции (MES), включително носими земни станции за мрежи за спътникови персонални съобщителни връзки (S-PCN), работещи в честотните обхвати 1.6/2.4 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 442	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за мобилни земни станции (MESs), включително носими земни станции за мрежи за спътникови персонални съобщителни връзки (S-PCN) в обхвата 2 GHz при мобилни спътникови служби (MSS), покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)

Стандарт	
БДС EN 301 443	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за крайна станция с много малка апертура на антената (VSAT). Предавателни, приемо-предавателни, приемни земни станции за връзка чрез спътник, работещи в честотните обхвати 4 GHz и 6 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 444	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за земни мобилни станции за връзка чрез спътник (LMES), работещи в честотните обхвати 1,5 GHz и 1,6 GHz, осигуряващи предаване на глас и/или данни, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R &TTED)
БДС EN 301 447	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за земни станции за връзка чрез спътник от борда на плавателни съдове (ESVs), работещи в честотните обхвати 4/6 GHz, разпределени за фиксирани спътникови услуги (FSS), покриващ съществените изисквания на чл. 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 459	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт за спътникови интерактивни крайни устройства (SIT) и спътникови потребителски крайни устройства (SUT), излъчващи към спътници на геостационарна орбита в честотния обхват от 29,5 до 30,0 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 473	Спътникови наземни станции и системи (SES). Авиационни наземни станции (AES), работещи в рамките на Въздухоплавателната мобилна спътникова служба (AMSS)/Мобилна спътникова служба (MSS) и/или Въздухоплавателната мобилна спътникова служба за маршрутни услуги (AMS(R)S)/Мобилни спътникови услуги (MSS)
БДС EN 301 489-20	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Електромагнитна съвместимост на радиосъоръжения и служби. Част 20: Специфични условия за мобилни земни спътникови станции (MES), използвани в мобилните спътникови служби (MSS)
БДС EN 301 681	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за мобилни земни станции (MESs) от мобилни системи за връзка чрез геостационарни спътници, включително носими земни станции, за спътникови мрежи за персонални далекосъобщения (S-PCN) в обхвата 1,5/1,6 GHz на мобилната спътникова служба (MSS), покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 301 721	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт за мобилни земни станции (MES), доставящи съобщения с ниска скорост на данните, използващи спътници на ниски орбити (LEO), работещи под 1 GHz, покриващ съществените изисквания на член 3(2) от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 186	Спътникови наземни станции и системи (SES). Хармонизиран европейски стандарт за мобилни авиационни наземни станции със спътникова връзка (AESs), работещи в честотните обхвати 11/12/14 GHz, покриващ съществените изисквания според член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)

Стандарт	
БДС EN 302 340	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран европейски стандарт (EN) за земни станции за връзка чрез спътник от борда на плавателни съдове (ESVs), работещи в честотните обхвати 11/12/14 GHz предназначени за неподвижните спътникови служби (FSS), покриващи съществените изисквания на чл. 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 574-1	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран стандарт за земни станции за връзка чрез спътник за мобилна спътникова служба (MSS), работещи в честотните обхвати от 1 980 MHz до 2 010 MHz (земя-космос) и от 2 170 MHz до 2 200 MHz (космос-земя). Част 1: Допълнителни наземни компоненти (CGC) за широколентови системи. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 574-2	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран стандарт за земни станции за връзка чрез спътник за мобилна спътникова служба (MSS), работещи в честотните обхвати от 1 980 MHz до 2 010 MHz (земя-космос) и от 2 170 MHz до 2 200 MHz (космос-земя). Част 2: Потребителски съоръжения (UE) за широколентови системи. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 574-3	Земни станции и системи за връзка чрез спътник (SES). Хармонизиран стандарт за земни станции за връзка чрез спътник за мобилна спътникова служба (MSS), работещи в честотните обхвати от 1 980 MHz до 2 010 MHz (земя-космос) и от 2 170 MHz до 2 200 MHz (космос-земя). Част 3: Потребителски съоръжения (UE) за теснолентови системи. Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
СД ETSI/TS 102 584	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Указания за реализиране на DVB-SH