

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

*Приети с Решение № 1368 от 31.05.2012 г. на Комисията за регулиране на съобщенията, Обн. ДВ. бр. 47 от 22 Юни 2012 г., изменени и допълнени с Решение № 238 от 22.05.2014 г. на Комисията за регулиране на съобщенията, Обн. ДВ. бр. 47 от 6 Юни 2014 г., изменени и допълнени с Решение № 25 от 22.01.2015 г. на Комисията за регулиране на съобщенията, Обн. ДВ. бр. 12 от 13 Февруари 2015 г.*

### **Раздел I. Общи положения**

Чл. 1. С тези правила се определят условията и редът за осъществяване на електронни съобщения чрез радиосъоръжения, които ползват радиочестотен спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен.

Чл. 2. (1) Електронни съобщения за собствени нужди чрез радиосъоръжения, които ползват радиочестотен спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен, се осъществяват свободно.

(2) Обществени електронни съобщения чрез радиосъоръжения, които ползват радиочестотен спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен, се осъществяват след подаване на уведомление до Комисията за регулиране на съобщенията (комисията).

Чл. 3. Електронни съобщения чрез радиосъоръжения, които ползват радиочестотен спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен, се осъществяват от неограничен брой лица.

Чл. 4. (1) При осъществяване на електронните съобщения по чл. 2 лицата спазват изискванията, свързани с опазване на живота и здравето на хората, опазване на околната среда и несъздаване на смущения при ползване на радиочестотния спектър.

(2) При осъществяване на електронните съобщения по чл. 2, ал. 2 лицата спазват приложимите разпоредби на Общите изисквания при осъществяване на обществени електронни съобщения.

### **Раздел II.**

#### **Изисквания, свързани с опазване на живота и здравето на хората, опазване на околната среда и несъздаване на смущения при ползване на радиочестотния спектър**

Чл. 5. Електронните съобщения по чл. 2 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, Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства, приета с ПМС № 175 от 2002 г. (ДВ, бр. 79 от 2002 г.), Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, приета с ПМС № 76 от 2007 г. (ДВ, бр. 32 от 2007 г.) и Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 2006 г. (ДВ, бр. 62 от 2001 г.).

Чл. 6. При осъществяване на електронните съобщения по чл. 2 лицата спазват всички действащи в Република България стандарти по отношение на недопускане на вредни електромагнитни полета и излъчвания.

Чл. 7. (1) Лицата спазват нормите и изискванията за защита на населението от вредното въздействие на електромагнитни полета в съответствие с Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (ДВ, бр. 35 от 1991 г.).

(2) Предприемат се мерки за намаляване до минимум на риска за населението от вредни електромагнитни полета и излъчвания, като електронните съобщителни устройства се разполагат на места, където населението ще бъде най-малко изложено на вредни излъчвания.

Чл. 8. При възникване на проблем, свързан с електромагнитната съвместимост, лицата са длъжни да направят за своя сметка съответните предписани от комисията промени в местоположението и параметрите на електронните съобщителни устройства.

Чл. 9. (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 са гарантирани животът и здравето на хората и опазването на околната среда.

(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. 10. При осъществяване на електронните съобщения по чл. 2 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. 11. (1) Електронните съобщения по чл. 2 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 обseg на действие;
3. аналогови безшнурови телефони;
4. радиосъоръжения, работещи в радиочестотния обхват CB 27 MHz;
5. PMR радиосъоръжения;
6. радиосъоръжения за проследяване на животни;
7. (зал., предишна т. 8 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) радиосъоръжения, работещи под контрола на спътникови електронни съобщителни мрежи;
8. (предишна т. 9 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи SAP/SAB, включително ENG/OB;
9. (предишна т. 10 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (МСА услуги);
10. (предишна т. 11 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МСV услуги).

(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) (Изм. - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) При осъществяване на електронни съобщения чрез радиосъоръженията по ал. 1, т. 2 - 10 се спазват изискванията, свързани с несъздаване на смущения при ползване на радиочестотния спектър, посочени в приложението.

Чл. 12. Видовете устройства с малък обseg на действие по чл. 11, ал. 1, т. 2 в зависимост от тяхното приложение са:

1. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г.) неспецифични устройства с малък обseg на действие - всички видове радиоустройства, независимо от приложението или целта, които отговарят на техническите условия, определени за дадена честотна лента; обикновено се използват за телеметрия, телеуправление, аларми, предаване на данни по принцип и други приложения;

2. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., зал., предишна т. 3 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) приложения за железопътния транспорт, предназначени за автоматично разпознаване на превозни средства за нуждите на железниците и системи за управление на влакове;

3. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., предишна т. 4 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) транспортни телематични устройства - радиоустройства, които се използват в областта на транспорта (пътен, железопътен, воден или въздушен в зависимост от съответните технически ограничения), управлението на трафика, навигацията, управление на мобилността и в интелигентните транспортни системи (ИТС); обикновено се използват за интерфейси между различните видове транспорт, комуникация между превозните средства (например автомобил с автомобил), между превозните средства и неподвижни обекти (например автомобил с инфраструктура), както и комуникация от и към потребителите;

4. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., предишна т. 5 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) устройства за радиоопределяне - радиоустройства, използвани за определяне на местоположение, скорост и/или други характеристики на даден обект, или за получаване на информация относно тези параметри; обикновено се използват за различни видове измервателни приложения;

5. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., предишна т. 6 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) устройства за управление на радиомодели - специфичен вид радиооборудване за телеуправление и телеметрия, което се използва за дистанционно управление на движението на модели (главно умалени модели на превозни средства) във въздуха, на земята, над или под водната повърхност;

6. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., предишна т. 7 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) индуктивни приложения - радиоустройства от индуктивни системи, които работят с магнитни полета и се използват за блискополева комуникация; това са обикновено автомобилни имобилайзери, устройства за идентификация на животни, алармени системи, откриване на кабели, управление на отпадъци, определяне на самоличност, безжични гласови връзки, контрол на достъпа, сензори за разстояние, охранителни системи, включително радиочестотни индуктивни охранителни системи, предаване на данни към преносими устройства, автоматично разпознаване на предмети, безжични системи за управление и системи за автоматично събиране на пътни такси;

7. (предишна т. 8, изм. - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) радиомикрофони, спомагателни слухови устройства и безжично звукотехническо оборудване за подготовка на програми и специални събития (PMSE); безжичното звукотехническо оборудване за PMSE е радиооборудване, използвано за предаване на аналогови или цифрови сигнали със звукова честота между ограничен брой предаватели и приемници, като радиомикрофони, системи за слухов мониторинг или връзки за предаване на звук, използвани главно за създаването на програми за радио- или телевизионно разпръскване или за частни или публични обществени или културни прояви;

8. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., предишна т. 9 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) устройства за радиочестотна идентификация - радиокомуникационни системи, основани на "маркер"/запитващо устройство, състоящи се от радиоустройства ("маркери"), прикрепени към одушевени или неодушевени обекти, и предавателно-приемащи устройства (запитващи устройства), които задействат маркерите и получават обратно данни; обикновено се използват за проследяване и идентифициране на обекти, като например за електронно наблюдение на артикули (EAS) и за събиране и предаване на данни за обектите, към които са прикрепени маркерите; последните могат да са без батерии или да се хранят частично или изцяло с батерии; отговорите от маркера се валидират от запитващото му устройство и се предават на неговата приемаща система;

9. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., предишна т. 11 - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) безжични аудиоприложения, включващи приложения за връзка на лични аудиоустройства, включително мобилни телефони, с автомобилни или домашни системи за развлечение и приложения за безжични аудиосистеми, включително: безжични микрофони, безжични високоговорители; безжични слушалки; безжични слушалки за преносимо използване, например за преносими радиоприемници, компактдискони 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;

10. (зал., нова - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) устройства, използващи свръхширокопалтова технология (UWB) - оборудване, включващо като неразделна част или като принадлежност технология за радиовръзка на близки разстояния, свързана с целенасочено генериране и предаване на радиочестотна енергия, разпределяща се в радиочестотна лента,

по-широка от 50 MHz, която може да се застъпва с няколко радиочестотни ленти, определени за радиослужбите.

Чл. 13. (1) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МСА услуги на борда на въздухоплавателни средства, регистрирани под юрисдикцията на Република България, се осъществяват само след предварително разрешение на министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията или упълномощено от него длъжностно лице за монтиране и експлоатация на необходимите съоръжения на борда на съответното въздухоплавателно средство.

(2) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МСА услуги на борда на въздухоплавателни средства, които прелитат над територията на Република България и са регистрирани в други държави - членки на Европейския съюз, се осъществяват, без да се подава уведомление до комисията, при условие че използването на радиочестотния спектър от съответната МСА система вече е разрешено от държавата членка, под чиято юрисдикция са регистрирани въздухоплавателните средства, на борда на които се предоставят услугите.

(3) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МСА услуги на борда на въздухоплавателни средства, които прелитат над територията на Република България и са регистрирани в държави извън Европейската общност, се осъществяват, без да се подава уведомление до комисията, при условие че услугите са регистрирани според съответните правила на Международния съюз по далекосъобщения.

(4) (Изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г.) При осъществяване на електронни съобщения по ал. 1, 2 и 3 се спазват техническите изисквания, посочени в т. 9 от приложението, в съответствие с разпоредбите на Решение 2013/654/ЕС на Европейската комисия от 12 ноември 2013 г. (ОВ, L 303/48 от 14 ноември 2013 г.) за изменение на Решение 2008/294/ЕО на Европейската комисия от 7 април 2008 г. относно хармонизираните условия за използване на радиочестотния спектър за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (МСА услуги) в Общността (ОВ, L 98/19 от 10 април 2008 г.).

(5) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МСА услуги се осъществяват само при условие, че се спазват изискванията за авиационна безопасност чрез сертифициране на летателната годност и други приложими към въздухоплаването разпоредби.

Чл. 14. (1) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МCV услуги на борда на плавателни съдове, регистрирани под юрисдикцията на Република България, се осъществяват само след предварително разрешение на министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията или упълномощено от него длъжностно лице за монтиране и експлоатация на необходимите съоръжения на борда на съответния плавателен съд.

(2) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МCV услуги на борда на плавателни съдове, които се намират в териториалното море на Република България и са регистрирани под юрисдикцията на държава - членка на Европейския съюз, се осъществяват, без да се подава уведомление до комисията при условие, че използването на радиочестотния спектър от съответната МCV система вече е разрешено от държавата членка, под чиято юрисдикция е регистриран плавателният съд, съгласно нейния разрешителен режим и в съответствие с Препоръка 2010/167/ЕС от 19 март 2010 г. на Европейската комисия относно разрешителния режим за системи за мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МCV услуги) (ОВ, L 72/42 от 20 март 2010 г.).

(3) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МCV услуги на борда на плавателни съдове под флага на трета държава, намиращи се в териториалното море на Република България, се осъществяват, без да се подава уведомление до комисията при условие, че използването на радиочестотния спектър за предоставяне на МCV услуги на тези плавателни съдове вече е разрешено от съответната държава при условия, идентични с посочените в т. 10 от приложението.

(4) При осъществяване на електронните съобщения по ал. 1, 2 и 3 се спазват техническите изисквания, посочени в т. 10 от приложението, в съответствие с разпоредбите на Решение 2010/166/ЕС на Европейската комисия от 19 март 2010 г. за хармонизирани условия за използване на радиочестотния спектър за мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МCV услуги) в Европейския съюз (ОВ, L 72/38 от 20 март 2010 г.).

(5) Електронни съобщения чрез радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на МCV услуги се осъществяват само при условие, че се спазват изискванията

за морската безопасност и/или обществената сигурност и други приложими към морското оборудване разпоредби.

Чл. 15. (1) Електронни съобщения чрез земни станции на борда на въздухоплавателни средства (AES), регистрирани под юрисдикцията на Република България, се осъществяват само след предварително разрешение на министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията или упълномощено от него длъжностно лице за монтиране и експлоатация на необходимите съоръжения на борда на съответното въздухоплавателно средство.

(2) Електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от земни станции на борда на въздухоплавателни средства (AES), които прелитат над територията на Република България и са регистрирани в други държави, се осъществяват, без да се подава уведомление до комисията при условие, че използването на радиочестотния спектър от земни станции на борда на въздухоплавателни средства (AES) вече е разрешено от държавата, под чиято юрисдикция са регистрирани въздухоплавателните средства.

(3) Електронните съобщения по ал. 1 и 2 се осъществяват при условие, че операторът на спътниковата мрежа, под чийто контрол работи земната станция на борда на въздухоплавателно средство (AES), е уведомил Европейския офис по съобщения (ЕСО) за работата на спътниковата си мрежа.

(4) При осъществяване на електронните съобщения по ал. 1 и 2 се спазват техническите изисквания, посочени в т. 7 от приложението.

(5) Електронни съобщения чрез земни станции на борда на въздухоплавателни средства (AES) се осъществяват само при условие, че се спазват изискванията за авиационна безопасност чрез сертифициране на летателната годност и други приложими към въздухоплаването разпоредби.

Чл. 16. (1) Електронни съобщения чрез земни станции на борда на плавателни съдове (ESV), регистрирани под юрисдикцията на Република България, се осъществяват само след предварително разрешение на министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията или упълномощено от него длъжностно лице за монтиране и експлоатация на необходимите съоръжения на борда на съответния плавателен съд.

(2) Електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от земни станции на борда на плавателни съдове (ESV), които се намират в териториалното море на Република България и са регистрирани в други държави, се осъществяват, без да се подава уведомление до комисията при условие, че използването на радиочестотния спектър от земни станции на борда на плавателни съдове (ESV) вече е разрешено от държавата, под чиято юрисдикция са регистрирани плавателните съдове.

(3) Електронните съобщения по ал. 1 и 2 се осъществяват при условие, че операторът на спътниковата мрежа, под чийто контрол работи земната станция на борда на плавателен съд (ESV), е уведомил Европейския офис по съобщения (ЕСО) за работата на спътниковата си мрежа.

(4) При осъществяване на електронните съобщения по ал. 1 и 2 се спазват техническите изисквания, посочени в т. 7 от приложението.

(5) Електронни съобщения чрез земни станции на борда на плавателни съдове (ESV) се осъществяват само при условие, че се спазват изискванията за морската безопасност и/или обществената сигурност и други приложими към морското оборудване разпоредби.

Чл. 17. (Нов - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г.) (1) Електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от земни станции на мобилни платформи (ESOMPs), монтирани на борда на въздухоплавателни средства и плавателни съдове, регистрирани под юрисдикцията на Република България, се осъществяват само след предварително разрешение на министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията или упълномощено от него длъжностно лице за монтиране и експлоатация на необходимите съоръжения на борда на съответното въздухоплавателно средство или съответния плавателен съд.

(2) Електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от земни станции на мобилни платформи (ESOMPs), монтирани на борда на въздухоплавателни средства, които прелитат над територията на Република България и са регистрирани в други държави, се осъществяват, без да се подава уведомление до комисията, при условие че използването на радиочестотния спектър от земни станции на мобилни платформи (ESOMPs), монтирани на борда на въздухоплавателни средства, вече е разрешено от държавата, под чиято юрисдикция са регистрирани въздухоплавателните средства.

(3) Електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от земни станции на мобилни платформи (ESOMPs), монтирани на борда на плавателни съдове, които се намират в териториалното море на Република България и са регистрирани в други държави, се

осъществяват, без да се подава уведомление до комисията, при условие че използването на радиочестотния спектър от земни станции на мобилни платформи (ESOMPs), монтирани на борда на плавателни съдове, вече е разрешено от държавата, под чиято юрисдикция са регистрирани плавателните съдове.

(4) Електронните съобщения по ал. 1, 2 и 3 се осъществяват, при условие че операторът на спътниковата мрежа, под чийто контрол работи земна станция на мобилна платформа (ESOMP), е уведомил Европейския офис по съобщения (ECO) за работата на спътниковата си мрежа.

(5) При осъществяване на електронните съобщения по ал. 1, 2 и 3 се спазват техническите изисквания, посочени в т. 7 от приложението.

(6) Електронни съобщения чрез земни станции на мобилни платформи (ESOMPs), монтирани на борда на въздухоплавателни средства, се осъществяват само при условие, че се спазват изискванията за авиационна безопасност чрез сертифициране на летателната годност и други приложими към въздухоплаването разпоредби.

(7) Електронни съобщения чрез земни станции на мобилни платформи (ESOMPs), монтирани на борда на плавателни съдове, се осъществяват само при условие, че се спазват изискванията за морската безопасност и/или обществената сигурност и други приложими към морското оборудване разпоредби.

### **Допълнителни разпоредби**

§ 1. По смисъла на тези правила:

1. (изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г.) „Устройства с малък обсег на действие” са група от устройства с малък обсег на действие, които използват радиочестотния спектър със сходни технически механизми за достъп до спектъра или въз основа на общи сценарии за използване.

2. „CB (Citizen Band) 27 MHz” е граждански късовълнов радиочестотен обхват 26,96 - 27,41 MHz.

3. „PMR (Private/Professional Mobile Radio)” е електронна съобщителна мрежа от подвижна радиослужба, в която всички радиостанции се свързват равнопоставено помежду си.

4. „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.

5. „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.

6. „Интелигентни транспортни системи” са област от системи и услуги, базирани на информационни и съобщителни технологии, включително обработка, управление, позициониране, комуникации и електроника, които се използват в пътнотранспортна система.

7. (изм. - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) „Ground probing radar (GPR) imaging system” е система за получаване на изображение при използване на радар за дълбочинно обследване на терен. Това е сензор за смущаващо поле, проектиран да работи само когато е в контакт с обследвания терен или е на разстояние до един метър от повърхността му, за откриване или получаване на изображения от обекти, разположени под земната повърхност, или определяне на физически свойства в дълбочина на терена. За тази цел енергията от GPR системата се насочва към повърхността на терена.

8. (изм. - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) „Wall probing radar (WPR) imaging system” е система за получаване на изображение при използване на радар за обследване на стена. Това е сензор за смущаващо поле, проектиран да открива местоположението на обекти в стена или да определя физически свойства във вътрешността на стената. Стената е бетонна конструкция, част от мост, стена в рудник или друга физическа конструкция, която е достатъчно плътна и дебела, за да погълне по-голямата част от излъчения от системата сигнал.

9. „Охраняеми граници” са терените, обхванати от периметровата ограда на летище.

10. „SNG TES (Satellite News Gathering Transportable Earth Stations)” е радиосъоръжение за предаване на телевизионни сигнали и съпътстващ звук или само звук от мястото на събитието към спътник, позициониран на геостационарна орбита.

11. „SAP (Services Ancillary to Program making)” са спомагателни служби за производство на програми, подпомагащи дейностите по производство на програми, като създаване на филми,

реклами, корпоративни видеовръзки, концерти, театри и други подобни дейности, които не са първоначално предназначени за разпространение към широката публика.

12. „SAB (Services Ancillary to Broadcasting)” са спомагателни служби за радиоразпръскването, подпомагащи дейностите на телевизионните оператори при производство на техния програмен материал.

13. „ENG (Electronic News Gathering)” е електронно събиране на новини - събиране на видео- и/или звуков материал, без помощта на филмова лента или магнетофон, посредством малки, често ръчни електронни камери и/или микрофони, използващи радиовръзки към студио и/или към портативни или други записващи устройства.

14. „OB (Outside Broadcasting)” е външно радиоразпръскване - временно използване на оборудване за производство на програма на мястото на събитието за пряко предаване на новини, спортни или други събития с продължителност от няколко часа до няколко седмици.

15. „Временна радиорелейна линия” е радиорелейна линия, предназначена за предаване на информация от мястото и само за времето на отразяваното събитие.

16. „Базова приемо-предавателна станция на въздухоплавателно средство (бордова BTS)” е мобилна съобщителна станция, разположена във въздухоплавателно средство, която използва радиочестотните обхвати и системите, изброени в т. 9 от приложението.

17. „Модул за управление на мрежата (NCU)” е съоръжение, разположено на борда на въздухоплавателно средство, което чрез повишаване на нивото на шума в мобилните радиочестотни обхвати за приемане гарантира, че предаваните радиосигнали от наземните мобилни електронни съобщителни мрежи, изброени в т. 9 от приложението, не се приемат в пътническия салон.

18. „Базова приемо-предавателна станция на борда на плавателен съд (БС на плавателен съд)” е пикоклетка за мобилна връзка, разположена на плавателен съд и поддържаща GSM услуги в радиочестотните обхвати 900 MHz и/или 1800 MHz.

19. (нова - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г.) „ESOMPs (Earth Stations On Mobile Platforms)” са спътникови терминали, работещи в електронните съобщителни мрежи от неподвижна спътникова радиослужба, предназначени за предоставяне на широколентови съобщителни услуги чрез спътници на геостационарна орбита.

20. (нова - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) „PMSE (Programme Making and Special Events)” (Производство на програми и специални събития) са радиоприложения, използвани при SAP/SAB, ENG/OB, и приложения, използвани при провеждане на срещи, конференции, културни и образователни дейности, търговски панаири, развлечения, спортни, религиозни и други публични или частни събития за приемане на аудио/визуална информация в реално време.

§ 2. (Изм. - ДВ, бр. 47 от 2014 г., в сила от 06.06.2014 г., доп. - ДВ, бр. 12 от 2015 г., в сила от 13.02.2015 г.) Правилата въвеждат разпоредбите на:

Решение 2008/294/ЕО на Европейската комисия от 7 април 2008 г. относно хармонизираните условия за използване на радиочестотния спектър за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (МСА услуги) в Общността;

Решение 2008/671/ЕО на Европейската комисия от 5 август 2008 г. относно хармонизираното използване на радиочестотния спектър в честотната лента 5875-5905 MHz за свързани с безопасността приложения на интелигентните транспортни системи (ИТС) (OB, L 220/24 от 15 август 2008 г.);

Решение 2010/166/ЕС на Европейската комисия от 19 март 2010 г. за хармонизирани условия за използване на радиочестотния спектър за мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МСV услуги) в Европейския съюз;

Решение 2013/654/ЕС на Европейската комисия от 12 ноември 2013 г. за изменение на Решение 2008/294/ЕО за включване на допълнителни технологии за достъп и радиочестотни ленти за мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (МСА услуги) (OB, L 303/48 от 14 ноември 2013 г.);

Решение 2013/752/ЕС на Европейската комисия от 11 декември 2013 г. за изменение на Решение 2006/771/ЕО относно хармонизиране на радиочестотния спектър за използване от устройства с малък обхват на действие и за отмяна на Решение 2005/928/ЕО (OB, L 334/17 от 13 декември 2013 г.);

Решение 2014/641/ЕС на Европейската комисия от 1 септември 2014 г. относно хармонизирани технически условия за използването на радиочестотния спектър от безжично звукотехническо оборудване за подготовка на програми и специални прояви в Съюза (OB, L 263/29 от 3 септември 2014 г.);

Решение 2014/702/ЕС на Европейската комисия от 7 октомври 2014 г. за изменение на Решение 2007/131/ЕО за разрешаване на използването на радиочестотния спектър за

устройства, използващи свръхшироколентовата технология по хармонизиран начин в Общността (ОВ, L 293/48 от 9 октомври 2014 г.);

Препоръка 2008/295/ЕО на Европейската комисия от 7 април 2008 г. за разрешаване предоставянето на мобилни съобщителни услуги (услуги МСА) на борда на въздухоплавателните средства в Европейската общност (ОВ, L 98/24 от 10 април 2008 г.);

Препоръка 2010/167/ЕС на Европейската комисия от 19 март 2010 г. относно разрешителния режим за системи за мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МСV услуги).

### **Заклучителни разпоредби**

§ 3. Тези правила се приемат на основание чл. 65а от Закона за електронните съобщения.

§ 4. Правилата влизат в сила от датата на обнародването им в "Държавен вестник".

§ 5. Правилата за осъществяване на електронни съобщения за собствени нужди чрез радиосъоръжения, които ползват радиочестотен спектър, който не е необходимо да бъде индивидуално определен, приети с Решение № 1188 от 14.09.2007 г. на Комисията за регулиране на съобщенията - ДВ, бр. 83 от 2007 г.; изменени и допълнени с Решение № 449 от 19.05.2009 г. на Комисията за регулиране на съобщенията - ДВ, бр. 46 от 2009 г.; изменени и допълнени с Решение № 1607 от 9.12.2010 г. на Комисията за регулиране на съобщенията - ДВ, бр. 12 от 2011 г., се отменят.

**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 излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
456,9-457,1 kHz	7 dВ <sub>μ</sub> A/m на 10	-	Този набор от условия за използване важи само за устройства за спешно откриване на заровени жертви и ценни вещи.	БДС EN 300 718-2 БДС EN 300 718-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
138,20-138,45 MHz	10 mW e.r.p.	<p>Коефициент на запълване: &lt; 1%.</p> <p>Прилагането на коефициент на запълване, прослушване преди предаване (LBT) или други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията не трябва да са зависими/регулируеми от потребителя, а следва да се гарантират чрез подходящи технически средства.</p> <p>Ограничението за коефициента на запълване се прилага за устройства, използващи LBT без възможност за адаптивна пренастройваемост по честота (AFA) или използващи еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията.</p> <p>При условие че не се използват LBT или</p>	Изключват се видеоприложения.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
		други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията, за всеки тип устройства, пренастройваеми по честота, ограничението за коефициента на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване.		
863-870 MHz	25 mW e.r.p.	<p>Коефициент на запълване: <math>\leq 0,1\%</math> или LBT.</p> <p>Прилагането на коефициент на запълване, прослушване преди предаване (LBT) или други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията не трябва да са зависими/регулируеми от потребителя, а следва да се гарантират чрез подходящи технически средства.</p> <p>Ограничението за коефициента на запълване се прилага за устройства, използващи LBT без възможност за адаптивна пренастройваемост по честота (AFA) или използващи еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията.</p> <p>При условие че не се използват LBT или други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията, за всеки тип устройства, пренастройваеми по честота, ограничението за коефициента на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване.</p> <p>Коефициентът на запълване може да бъде увеличен до 1%, при условие че се</p>	<p>Изключват се видеоприложения.</p> <p>Посочените технически характеристики не се отнасят за подлентите, разпределени за алармени радиосистеми.</p> <p>Разрешават се аудио- и видео приложения при условие, че се използват цифрови методи за модулация с максимална широчина на лентата от 300 kHz. Разрешават се аналогови и цифрови гласови приложения с максимална широчина на лентата <math>\leq 25</math> kHz.</p>	<p>БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3</p>

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
		<p>използва само честотната лента 865-868 MHz.</p> <p>Канално отстояние: <math>\leq 100</math> kHz за 47 или повече канали. Препоръчително канално отстояние 100 kHz, допускащо подразделяне на 50 kHz или 25 kHz.</p> <p>Посочените технически характеристики се отнасят за неспецифични устройства с малък обхват на действие, използващи модулация с разлят спектър със скокообразно изменение на честотата (FHSS).</p>		
	<p>25 mW e.r.p.</p> <p>Спектрална плътност на e.r.p.: <math>-4,5</math> dBm/100 kHz</p> <p>Спектралната плътност на e.r.p. може да бъде увеличена до <math>+6,2</math> dBm/100 kHz или до <math>-0,8</math> dBm/100 kHz, при условие че се използва само честотната лента 865-868 MHz и съответно само честотната лента 865-870 MHz.</p>	<p>Коефициент на запълване: <math>\leq 0,1\%</math> или LBT и AFA.</p> <p>Прилагането на коефициент на запълване, прослушване преди предаване (LBT) или други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията не трябва да са зависими/регулируеми от потребителя, а следва да се гарантират чрез подходящи технически средства.</p> <p>Ограничението за коефициента на запълване се прилага за устройства, използващи LBT без възможност за адаптивна пренастройваемост по честота (AFA) или използващи еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията.</p> <p>При условие че не се използват LBT или други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията, за</p>		

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
		<p>всеки тип устройства, пренастройваеми по честота, ограничението за коефициента на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване.</p> <p>Коефициентът на запълване може да бъде увеличен до 1%, при условие че се използва само честотната лента 865-868 MHz.</p> <p>За радиосъоръжения, използващи друга широколентова модулация, различна от FHSS, с широчина 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 <math>\leq 10</math> mW e.r.p.</p> <p>Посочените технически характеристики се отнасят за неспецифични устройства с малък обseg на действие, използващи модулация с разлят спектър с директна последователност (DSSS) или друга широколентова модулация, различна от FHSS.</p>		
	25 mW e.r.p.	<p>Коефициент на запълване: <math>\leq 0,1\%</math> или LBT и AFA.</p> <p>Прилагането на коефициент на запълване, прослушване преди предаване (LBT) или други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията не трябва да са зависими/регулируеми от потребителя, а следва да се гарантират чрез подходящи</p>		

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
		<p>технически средства.</p> <p>Ограничението за коефициента на запълване се прилага за устройства, използващи LBT без възможност за адаптивна пренастройваемост по честота (AFA) или използващи еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията.</p> <p>При условие че не се използват LBT или други еквивалентни методи за ограничаване на радиосмущенията, за всеки тип устройства, пренастройваеми по честота, ограничението за коефициента на запълване се прилага по отношение на общото време на предаване.</p> <p>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 за 1 или повече канали.  Широчина на модулацията: <math>\leq 300</math> kHz  Препоръчително канално отстояние 100 kHz, допускащо подразделяне на 50 kHz или 25 kHz.</p> <p>Посочените технически характеристики се отнасят за неспецифични устройства с малък обseg на действие, използващи теснолентова или широколентова модулация.</p>		
24,00-24,5 GHz	100 mW еквивалентна изотропно излъчена мощност (e.i.r.p.)	-	-	БДС EN 300 440-1

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
				БДС EN 300 440-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Таблица 2. Приложения за железопътния транспорт

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
27,090-27,100 MHz	42 dB $\mu$ A/m на 10 m	-	Централната радиочестота е 27,095 MHz.	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2 БДС EN 302 608 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Таблица 3. Транспортни телематични устройства

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
5795-5805 MHz	8 W e.i.r.p.			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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
5805-5815 MHz	2 W e.i.r.p. 8 W e.i.r.p.	-	-	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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
5875-5905 MHz	33 dBm (2 W) максимална обща излъчена средна e.i.r.p Максималната спектрална плътност на средната e.i.r.p. се ограничава до 23 dBm/MHz.	Трябва да се използват методи за ограничаване на радиосмущенията, които осигуряват показатели, поне еквивалентни на методите, описани в хармонизираните стандарти, приети в съответствие с Директива 1999/5/ЕО. За това е необходимо управление на мощността на предавателя (TPC), осигуряващо намаляването ѝ поне с 30 dB.	Честотната лента е разпределена за използване от интелигентни транспортни системи „превозно средство-превозно средство“, „инфраструктура-превозно средство“ и „превозно средство-инфраструктура“.	БДС EN 302 571 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Таблица 4. Устройства за радиоопределяне

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
30 MHz-12,4 GHz	<p>Максималната спектрална плътност на средната е.и.г.р. се ограничава до:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-65 dBm/MHz под 230 MHz;</li> <li>-60 dBm/MHz в честотна лента 230-1000 MHz;</li> <li>-65 dBm/MHz в честотна лента 1000-1600 MHz;</li> <li>-51,3 dBm/MHz в честотна лента 1600-3400 MHz;</li> <li>-41,3 dBm/MHz в честотна лента 3400-5000 MHz;</li> <li>-51,3 dBm/MHz в честотна лента 5000-6000 MHz;</li> <li>-65 dBm/MHz над 6000 MHz.</li> </ul> <p>Максималната пикова мощност се ограничава до:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-44,5 dBm/120 kHz е.г.р. в честотна лента 30-230 MHz;</li> <li>-37,5 dBm/120 kHz е.г.р. в честотна лента 230-1000 MHz;</li> <li>-30 dBm/MHz е.и.р. в честотна лента 1000-18000 MHz.</li> </ul>	Максималната спектрална плътност на средната е.и.г.р. се ограничава до -75 dBm/kHz в честотни ленти 1164-1215 MHz и 1559-1610 MHz.	Честотната лента е разпределена за използване от GPR/WPR.	БДС EN 302 066-1 БДС EN 302 066-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-32
9,2-9,5 GHz	25 mW е.и.р.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
9,500-9,975 GHz	25 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
10,5-10,6 GHz	500 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
13,4-14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
24,05-24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	-	-	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Таблица 5. Устройства за управление на радиомодели

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
34,995-35,225 MHz	100 mW e.r.p.	Канално отстояние: 10 kHz.	Честотната лента е разпределена само за летящи радиоуправляеми модели.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
40,660-40,670 MHz 40,670-40,680 MHz 40,680-40,690 MHz 40,690-40,700 MHz	100 mW e.r.p.	Канално отстояние: 10 kHz.	-	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Таблица 6. Индуктивни приложения

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
9-90 kHz	72 dV $\mu$ A/m на 10 m със спад на напрегнатостта на магнитното поле 3 dB/oct на 30 kHz	-	-	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
119-135 kHz	66 dV $\mu$ A/m на 10 m със спад на напрегнатостта на магнитното поле 3 dB/oct на 119 kHz	-	-	БДС EN 300 330-1 БДС EN 300 330-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Таблица 7. Радиомикрофони, спомагателни слухови устройства и безжично звукотехническо оборудване за PMSE

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
29,7-47,0 MHz	10 mW e.r.p.	Канално отстояние: 50 kHz.	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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
174,000-174,015 MHz	2 mW e.r.p.	Канално отстояние: до 50 kHz.	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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9
174-216 MHz	50 mW e.r.p.	-	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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9
470-786 MHz	50 mW e.r.p.	-	Честотната лента е разпределена за безжично звукотехническо оборудване за PMSE.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
786-789 MHz	12 mW e.r.p.	-	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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9
823-832 MHz	<b>Маски за границите на блоковете</b>		Честотната лента е разпределена за безжично звукотехническо оборудване за PMSE.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9
	Радиочестоти под 821 MHz	Базови гранични стойности извън блока: – 43 dBm/(5 MHz) e.i.r.p.		
	821-823 MHz	Защитна лента (за защита от радиосмущения от PMSE в наземните мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги (в посоката на приемане - downlink)).		

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегатост на полето/максимална плътност на мощността		Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
	823-826 MHz	Гранични стойности в рамките на блока: 13 dBm (20 mW) e.i.r.p. за звукотехническо оборудване за PMSE, предназначено за носене в ръка; 20 dBm (100 mW) e.i.r.p. за звукотехническо оборудване за PMSE, предназначено за прикрепване и носене върху човешкото тяло.			
	826-832 MHz	Гранични стойности в рамките на блока: 20 dBm (100 mW) e.i.r.p.			
	Радиочестоти над 832 MHz	Базови гранични стойности извън блока: – 25 dBm/(5 MHz) e.i.r.p.			
863-865 MHz	10 mW e.r.p.		-	Честотната лента е разпределена за радиомикрофони и за слухови апарати за хора с увреден слух.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 301 357 БДС EN 301 357-1 БДС EN 301 357-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
1492-1518 MHz	50 mW e.i.r.p.	-	Честотната лента е разпределена за радиомикрофони с възможност за пренастройване в границите на лентата. Ограничено за използване на закрито.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9
1785-1805 MHz	<b>Маски за границите на блоковете</b>		Честотната лента е разпределена за безжично звукотехническо оборудване за PMSE. Този набор от условия за използване се прилага за звукотехническо оборудване за PMSE, предназначено за носене в ръка.	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9
	Радиочестоти под 1785 MHz (извън блока)	-17 dBm/200 kHz e.i.r.p.		
	1785-1785,2 MHz (ограничен честотен обхват)	4 dBm/200 kHz e.i.r.p.		
	1785,2-1803,6 MHz	13 dBm/канал e.i.r.p.		
	1803,6-1804,8 MHz	10 dBm/200 kHz e.i.r.p. с гранична стойност на e.i.r.p.: 13 dBm/канал.		
	1804,8-1805 MHz (ограничен честотен обхват)	-14 dBm/200 kHz e.i.r.p.		
	Радиочестоти над 1805 MHz (извън блока)	-37 dBm/200 kHz e.i.r.p.		
	<b>Маски за границите на блоковете</b>			
Радиочестоти под 1785 MHz (извън блока)	-17 dBm/200 kHz e.i.r.p.	-	Честотната лента е разпределена за безжично звукотехническо оборудване за PMSE. Този набор от условия за	

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността		Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
	1785-1804,8 MHz	17 dBm/канал e.i.r.p.		използване се прилага за звукотехническо оборудване за PMSE, предназначено за прикрепване и носене върху човешкото тяло.	
	1804,8-1805 MHz (ограничен честотен обхват)	0 dBm/200 kHz e.i.r.p.			
	Радиочестоти над 1805 MHz (извън блока)	-23 dBm/200 kHz e.i.r.p.			

Таблица 8. Устройства за радиочестотна идентификация

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността		Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
2446-2454 MHz	от 500 mW до 4 W e.i.r.p.		Коефициент на запълване: $\leq 15\%$ .	Използването на устройства с мощност над 500 mW e.i.r.p. се ограничава в закрити помещения 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 на открито.	БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3

Таблица 9. Безжични аудиоприложения

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
864,8-865 MHz	10 mW e.r.p.	Канално отстояние: 50 kHz.	Честотната лента е разпределена за теснолентови аналогови устройства за гласови приложения. Устройствата следва да имат възможност за изключване на излъчването на носеща честота при липса на манипулация.	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3
1795-1800 MHz	20 mW e.i.r.p.	-	Устройствата следва да имат възможност за изключване на излъчването на носеща честота при липса на манипулация.	БДС EN 301 357 БДС EN 301 357-1 БДС EN 301 357-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9

Таблица 10. Устройства, използващи свършироколенто технология (UWB).

Таблица 10.1. Системи за проследяване на местоположението от тип 1 (LT1), използващи свършироколентова технология

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността		Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
	максимална спектрална плътност на средната мощност (e.i.r.p.)	максимална пикова мощност (e.i.r.p.), определена в лента от 50 МН			
Под 1,6 GHz	- 90 dBm/MHz	- 50 dBm		Устройствата, използващи свършироколентова технология (UWB) се използват в затворени помещения или, ако се използват на открито, не се прикрепят към неподвижна инсталация, неподвижна инфраструктура или неподвижна външна антена. Системите за проследяване на местоположението от тип 1 (LT1) са предназначени за общо проследяване на местоположението на хора и предмети.	БДС EN 302 065-2
1,6-2,7 GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm			
2,7- 3,4 GHz	- 70 dBm/MHz	- 36 dBm			
3,4-3,8 GHz	- 80 dBm/MHz	- 40 dBm			
3,8-6,0 GHz	- 70 dBm/MHz	- 30 dBm			
6-8,5 GHz	- 41,3 dBm/MHz	0 dBm			
8,5-9 GHz	- 65 dBm/MHz	- 25 dBm	Разрешава се използване на радиочестотния спектър с - 41,3 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. и 0 dBm максимална пикова мощност (e.i.r.p. ) (определена в лента от 50 MHz), при условие, че се прилага метода за намаляване на радиосмущенията чрез „откриване и избягване“ (DAA).		
9-10,6 GHz	- 65 dBm/MHz	- 25 dBm			
Над 10,6 GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm			

Таблица 10.2. Устройства, монтирани в пътни и железопътни превозни средства, използващи свръхшироколентова технология (UWB)

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността		Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
	Максимална спектрална плътност на средната мощност (e.i.r.p.)	Максимална пикова мощност (e.i.r.p.), определена в лента от 50 MHz			
Под 1,6 GHz	- 90 dBm/MHz	- 50 dBm			
1,6-2,7 GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm			
2,7-3,1 GHz	- 70 dBm/MHz	- 36 dBm			
3,1-3,4 GHz	- 70 dBm/MHz	- 36 dBm	<p>Разрешава се използване на радиочестотния спектър с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 41,3 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. и 0 dBm максимална пикова мощност (e.i.r.p.) (определена в лента от 50 MHz), при условие, че се прилагат:</li> <li>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез „нисък коефициент на запълване” (LDC) и външна гранична стойност (e.l.) <math>\leq -53,3</math> dBm/MHz.;</li> <li>или</li> <li>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез управление на мощността на предавателя (TPC) и чрез „откриване и избягване” (DAA) и външна гранична стойност (e.l.) <math>\leq -53,3</math> dBm/MHz.</li> </ul>	<p>Устройствата, използващи свръхшироколентова технология (UWB) се използват в затворени помещения или, ако се използват на открито, не се прикрепят към неподвижна инсталация, неподвижна инфраструктура или неподвижна външна антена.</p>	<p>БДС EN 302 065 БДС EN 302 065-3</p>
3,4-3,8 GHz	- 80 dBm/MHz	- 40 dBm	<p>Разрешава се използване на радиочестотния спектър с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 41,3 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. и 0 dBm максимална пикова мощност (e.i.r.p.) (определена в лента от 50 MHz), при условие, че се прилагат:</li> <li>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез „нисък коефициент на запълване” (LDC) и външна гранична стойност (e.l.) <math>\leq -53,3</math></li> </ul>		

			<p>dBm/MHz.;</p> <p>или</p> <p>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез управление на мощността на предавателя (TPC) и чрез „откриване и избягване“ (DAA) и външна гранична стойност (e.i.) <math>\leq -53,3</math> dBm/MHz.</p>		
3,8-4,8 GHz	- 70 dBm/MHz	- 30 dBm	<p>Разрешава се използване на радиочестотния спектър с</p> <p>- 41,3 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.g.p. и 0 dBm максимална пикова мощност (e.i.g.p.) (определена в лента от 50 MHz), при условие, че се прилагат:</p> <p>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез „нисък коефициент на запълване“ (LDC) и външна гранична стойност (e.i.) <math>\leq -53,3</math> dBm/MHz.;</p> <p>или</p> <p>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез управление на мощността на предавателя (TPC) и чрез „откриване и избягване“ (DAA) и външна гранична стойност (e.i.) <math>\leq -53,3</math> dBm/MHz.</p>		
4,8-6 GHz	- 70 dBm/MHz	- 30 dBm			
6- 8,5 GHz	- 53,3 dBm/MHz	- 13,3 dBm	<p>Разрешава се използване на радиочестотния спектър с</p> <p>- 41,3 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.g.p. и 0 dBm максимална пикова мощност (e.i.g.p.) (определена в лента от 50 MHz), при условие, че се прилагат:</p> <p>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез „нисък коефициент на запълване“ (LDC) и външна гранична стойност (e.i.) <math>\leq -53,3</math> dBm/MHz.;</p> <p>или</p> <p>- методи за намаляване на радиосмущенията чрез управление на мощността на предавателя (TPC) и външна гранична стойност (e.i.) <math>\leq -53,3</math> dBm/MHz.</p>		

8,5-9 GHz	- 65 dBm/MHz	- 25 dBm	Разрешава се използване на радиочестотния спектър с – 41,3 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната е.и.р. и 0 dBm максимална пикова мощност (е.и.р. ) (определена в лента от 50 MHz), при условие, че се прилагат методи за намаляване на радиосмущенията чрез управление на мощността на предавателя (TPC) и чрез „откриване и избягване“ (DAA) и външна гранична стойност (е.и.) $\leq -53,3$ dBm/MHz.		
9-10,6 GHz	- 65 dBm/MHz	- 25 dBm			
Над 10,6 GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm			

Таблица 10.3. Устройства, използващи свръхшироколентова технология (UWB) на борда на въздухоплавателни средства

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността		Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
	Максимална спектрална плътност на средната мощност (е.и.р.)	Максимална пикова мощност (е.и.р.), определена в лента от 50 МН			
Под 1,6 GHz	- 90 dBm/MHz	- 50 dBm		Тези устройства се използват в затворени помещения, или ако се използват на открито, не се прикрепят към неподвижна инсталация, неподвижна инфраструктура или неподвижна външна антена. Устройствата, използващи свръхшироколентова технология (UWB) на борда на въздухоплавателни средства използват	
1,6-2,7 GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm			
2,7-3,4 GHz	- 70 dBm/MHz	- 36 dBm			
3,4-3,8 GHz	- 80 dBm/MHz	- 40 dBm			
3,8-6,0 GHz	- 70 dBm/MHz	- 30 dBm			
6,0- 6,650 GHz	- 41,3 dBm/MHz	0 dBm			
6,650-6,6752 GHz	- 62,3 dBm/MHz	- 21 dBm	Следва да се използва режекторен филтър със затихване от 21 dB, за да се постигне ниво - 62,3 dBm/MHz. Възможно решение е прилагането на алтернативни методи за намаляване на радиосмущенията, осигуряващи равностойна защита, като например използването на екранирани		

			отвори.	радиовръзки за съобщителни цели във вътрешността на въздухоплавателното средство.
6,6752-8,5 GHz	- 41,3 dBm/MHz	0 dBm	<p>Могат да се прилагат алтернативни методи за намаляване на радиосмущенията, осигуряващи равностойна защита, като например използването на екранирани отвори.</p> <p>За защита на неподвижната спътникова радиослужба в радиочестотна лента 7,25-7,75 GHz и метеорологичните спътници (MetSat) в радиочестотна лента 7,45-7,55 GHz се прилага следната максимална спектрална плътност на средната мощност (e.i.r.p.):  - 51,3 - <math>20 \cdot \log_{10}(10[\text{km}]/x[\text{km}])(\text{dBm}/\text{MHz})</math> за височини над 1 000 m над земната повърхност, където x е височината на въздухоплавателното средство над земната повърхност в километри, и  - 71,3 dBm/MHz за височини до 1 000 m над земната повърхност.</p> <p>За защита на метеорологичните спътници (MetSat) в радиочестотна лента 7,75-7,9 GHz се прилага следната максимална спектрална плътност на средната мощност (e.i.r.p.):  - 44,3 - <math>20 \cdot \log_{10}(10 [\text{km}]/x [\text{km}]) (\text{dBm}/\text{MHz})</math> за височини над 1 000 m над земната повърхност, където x е височината на въздухоплавателното средство над земната повърхност в километри, и  - 64,3 dBm/MHz за височини до 1 000 m над земната повърхност.</p>	
8,5-10,6 GHz	- 65 dBm/MHz	- 25 dBm		
Над 10,6 GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm		

Таблица 10.4. Сензорни устройства за материали, използващи свръхшироколентовата технология (UWB)

Радиочестотна лента/Радиочестота	Максимална излъчена мощност/максимална напрегнатост на полето/максимална плътност на мощността			Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
	Неподвижни инсталации (приложение А)		Подвижни инсталации (приложение Б)			
	максимална спектрална плътност на средната мощност (e.i.r.p.)	максимална спектрална плътност на средната мощност (e.i.r.p.) в хоризонталната равнина (под ъгъл от -20 ° до 30°)	максимална спектрална плътност на средната мощност (e.i.r.p.)			
Под 1,73 GHz	- 85 dBm/MHz	- 85 dBm/MHz	- 85 dBm		Тези устройства се използват в затворени помещения, или ако се използват на открито, не се прикрепят към неподвижна инсталация, неподвижна инфраструктура или неподвижна външна антена.	БДС EN 302 498-1 БДС EN 302 498-2 БДС EN 302 435-1
1,73-2,2 GHz	- 65 dBm/MHz	- 70 dBm/MHz	- 70 dBm			
2,2-2,5 GHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm			
2,5-2,69 GHz	- 65 dBm/MHz	- 70 dBm/MHz	- 65 dBm	Устройства, при които се използва механизъм Listen Before Talk (LBT) са разрешени за използване с -50 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната мощност. С цел защита на радиослужбите, спектралната плътност на устройствата, прикрепени към подвижни инсталации трябва да бъде с 10 dB под максималната спектрална плътност на	При устройства, прикрепени към неподвижна инсталация се прилагат следните изисквания: - предавателят да се изключва, ако машината не работи, т.е. сензорното устройство да функционира само при работеща машина; - за приложения за откриване на обекти и определяне на	

				средната мощност.	<p>характеристиките им (Object Discrimination and Characterisation - ODC) да се прилага управление на мощността на предавателя (TPC) с динамичен обхват 10 dB;</p> <p>- предавателят да е прикрепен към неподвижна инсталация.</p> <p>При устройства, прикрепени към подвижна инсталация се прилагат следните изисквания:</p> <p>- предавателят да се включва само при ръчно задействане с незадържач превключвател (напр. това може да бъде сензор за присъствието на ръката на оператора) и при контакт с изследвания материал или при непосредствена близост до него, а излъчването да бъде насочено в посока към обекта (напр. определяна чрез сензор за близост или наложена от механичната конструкция);</p> <p>- предавателят да се изключва, ако машината не работи, т.е. сензорното устройство да функционира само при работеща машина.</p> <p>Съответствието с граничните стойности, посочени за подвижни инсталации, трябва да бъде гарантирано, когато устройството е върху представителна структура от изследвания материал (напр. представителна стена,</p>
2,69-2,7 GHz	- 55 dBm/MHz	- 75 dBm/MHz	- 70 dBm	За устройства, прикрепени към подвижни инсталации се прилага ограничаване на коефициента на запълване до 10 % за секунда.	
2,7-2,9 GHz	- 50 dBm/MHz	- 70 dBm/MHz	- 70 dBm		
2,9-3,4 GHz	- 50 dBm/MHz	- 70 dBm/MHz	- 70 dBm	Устройства, при които се използва механизъм Listen Before Talk (LBT) са разрешени за използване с -50 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната мощност.	
3,4-3,8 GHz	- 50 dBm/MHz	- 70 dBm/MHz	-50 dBm	С цел защита на радиослужбите, спектралната плътност на общата излъчена мощност на устройства, прикрепени към подвижни инсталации трябва да бъде с 5 dB под максималната спектрална плътност на средната мощност. За устройства, прикрепени към подвижни инсталации се прилага ограничаване на коефициента на запълване до 10 % за секунда.	
3,8-4,8 GHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm		
4,8-5 GHz	- 55 dBm/MHz	- 75 dBm/MHz	- 55 dBm	С цел защита на радиослужбите, спектралната плътност на общата излъчена мощност на устройства, прикрепени към подвижни инсталации трябва да бъде с 10 dB под максималната спектрална плътност на средната мощност.  За устройства, прикрепени към подвижни инсталации се прилага ограничаване на	

				коэффициента на запълване до 10 % за секунда.	определена в БДС EN 302 435-1 или БДС EN 302 498-1).  Пиковата мощност (в dBm), измерена в честотна лента от 50 MHz, трябва да е по-малка от граничната стойност, която се получава, като към граничната стойност за максималната спектрална плътност на средната мощност (в dBm/MHz) се добави коефициент за преобразуване (25 dB).
5-5,25 GHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm		
5,25-5,35 GHz	- 50 dBm/MHz	- 60 dBm/MHz	- 60 dBm		
5,35-5,6 GHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm		
5,6-5,65 GHz	- 50 dBm/MHz	- 65 dBm/MHz	- 65 dBm		
5,65-5,725 GHz	- 50 dBm/MHz	- 60 dBm/MHz	- 60 dBm		
5,725-8,5 GHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm/MHz	- 50 dBm		
8,5-10,6 GHz	- 65 dBm/MHz	- 65 dBm/MHz	- 65 dBm		
Над 10,6 GHz	- 85 dBm/MHz	- 85 dBm/MHz	- 85 dBm		

2. Аналогови безшнурови телефони:

Радиочестот на лента	Максимална излъчена мощност	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Максимална мощност на страничните излъчвания			
				Състояние	65,9-74 MHz, 87,5-108 MHz	9 kHz ≤ f ≤ 1 GHz	1GHz < f ≤ 4GHz
46,0-46,2 MHz 46,6-47,0 MHz 49,0-49,2 MHz 49,6-50,0 MHz	100 mW e.r.p.	Канално отстояние: 20 kHz.	Модулация: ъглова (честотна - F3E или фазова - G3E).  Избирателност на приемника по съседен канал: ≥ 51 dB.  Затихване на интермодуляционните продукти в предавателя: ≥ 45 dB.	Предавател в режим на предаване	20 pW	4 nW	250 nW
				Предавател в режим на готовност	-	2 nW	20 nW

			Потискане на интермодуляционните продукти в приемника: $\geq 56$ dB.  Използва се ненасочена антена.	Нежелани излъчвания на приемника в пространството	20 pW	2 nW	20 nW
--	--	--	--	---	-------	------	-------

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

Радиочестот на лента	Максимална излъчена мощност	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)					Други ограничения за използването	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 е.г.р. при ъглова модулация	1	26,965	21	27,215	10 kHz симплексен режим	Модулация: - ъглова (честотна - F3E или фазова - G3E) с използване на предварителна и обратна корекция); - амплитудна с една странична лента (SSB) с потисната носеща, използваща долна или горна странична лента - J3E; - амплитудна с две странични ленти (DSB) - A3E.  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 ETS 300 135 БДС EN 300 135-1 БДС EN 300 135-2 БДС EN 300 433-1 БДС EN 300 433-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-13
		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			
	1 W е.г.р. при амплитудна модулация	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, работещи в радиочестотни обхвати 50 MHz и 80 MHz

Радиочестотна лента	Максимална излъчена мощност	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)						Други ограничения за използването	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 e.r.p.	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.</p> <p>Използват се стационарни антени с височина не по-голяма от:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 m над сградите и дърветата;</li> <li>- 16 m над земната повърхност.</li> </ul> <p>Използват се базови станции, разположени на надморска височина не по-голяма от 800 m извън населени места.</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 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-5
		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			

5. Радиосъоръжения за проследяване на животни

Радиочестотна лента	Максимална излъчена мощност	Допълнителни параметри (разпределение на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)			Други ограничения за използването	Приложим стандарт
		Номер на канал	Носеща честота [MHz]	Канално отстояние		
150,80625-150,81875 MHz	2 W e.r.p	1	150,8125	12,5 kHz	Коефициент на запълване: < 10 %.	БДС EN 300 086-1 БДС EN 300 086-2 БДС EN 300 113-1 БДС EN 300 113-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-5
151,25625-151,26875 MHz	2 W e.r.p	1	151,2625	12,5 kHz	Коефициент на запълване: < 10 %.	БДС EN 300 086-1 БДС EN 300 086-2 БДС EN 300 113-1 БДС EN 300 113-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-5
155,4875-155,5875 MHz,	2 W e.r.p.	1	155,500	25 kHz	Коефициент на запълване: < 10 %.	БДС EN 300 086-1 БДС EN 300 086-2 БДС EN 300 113-1 БДС EN 300 113-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-5 БДС EN 300 390-1 БДС EN 300 390-2
		2	155,525			
		3	155,550			
		4	155,575			

6. Радиосъоръжения, работещи под контрола на спътникови електронни съобщителни мрежи

Радиочестотна лента	Посока	Максимална излъчена мощност/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределени е на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
137-138 MHz 148,0-150,05 MHz 399,90-400,05 MHz 400,15-401 MHz	приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос) предаване (Земя-космос) приемане (космос-Земя)	-	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Радиочестотните ленти са разпределени за използване от мобилни земни станции от 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.	БДС EN 301 721 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-20
1518,0-1525,0 MHz 1525,0-1544,0 MHz 1545,0-1559,0 MHz 1610,0-1626,5 MHz 1613,8-1626,5 MHz 1626,5-1645,5 MHz 1646,5-1660,5 MHz 1670,0-1675,0 MHz 1980,0-2010,0 MHz	приемане (космос-Земя) приемане (космос-Земя) приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос) приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос) предаване (Земя-космос) предаване (Земя-космос) предаване (Земя-космос)	-	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Радиочестотните ленти са разпределени за използване от мобилни земни спътникови терминали, работещи в подвижна-спътникова радиослужба.	БДС EN 301 426 БДС EN 301 441 БДС EN 301 442 БДС EN 301 444 БДС EN 301 681 БДС EN 302 574 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-20

Радиочестотна лента	Посока	Максимална излъчена мощност/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределени е на каналите и/или достъп до канала и правила за заемаването му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
2170,0-2200,0 MHz 2483,5-2500,0 MHz	приемане (космос-Земя) приемане (космос-Земя)				
10,70-12,75 GHz 19,70-20,20 GHz 14,00-14,50 GHz 29,50-30,00 GHz	приемане (космос-Земя) приемане (космос-Земя) предаване (Земя-космос) предаване (Земя-космос)	34 dBW e.i.r.p. (LEST) 50 dBW e.i.r.p. (HEST)	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Посочените технически изисквания се прилагат по отношение на LEST и HEST спътникови терминали. Когато антената е свързана към повече от един предавател или предавателят осигурява повече от една носеща честота (работа с няколко носещи), нивото на e.i.r.p. е сумата от всички едновременни излъчвания от основната диаграма на излъчване на антената. Не се допуска използването на HEST спътникови терминали на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.	БДС EN 301 428 БДС EN 301 459 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12
10,70-11,70 GHz 12,5-12,75 GHz 14,00-14,50 GHz	приемане (Космос-Земя) приемане (Космос-Земя) предаване (Земя-Космос)	50 dBW e.i.r.p.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Посочените технически изисквания се прилагат по отношение на земни станции на борда на въздухоплавателни средства (AES). Спазват се техническите и експлоатационни изисквания, определени в Препоръка ITU-R M.1643 на Международния съюз по	БДС EN 302 186 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12

Радиочестотна лента	Посока	Максимална излъчена мощност/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределени е на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
				далекосъобщения.	
10,70-11,70 GHz 12,5-12,75 GHz 14,00-14,50 GHz	приемане (Космос-Земля) приемане (Космос-Земля) предаване (Земля-Космос)	12,5 dB(W/MHz) максимална спектрална плътност на e.i.r.p.; 16,3 dBW e.i.r.p.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Посочените технически изисквания се прилагат по отношение на земни станции на борда на плавателни съдове (ESV). Спазват се техническите и експлоатационни изисквания, определени в Резолюция 902 (WRC-03) на Международния съюз по далекосъобщения.	БДС EN 302 340 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12
10,70-11,70 GHz 12,50-12,75 GHz 12,75-13,25 GHz 14,00-14,50 GHz	приемане (Космос-Земля) приемане (Космос-Земля) предаване (Земля-Космос) предаване (Земля-Космос)	Максимална плътност на e.i.r.p. за линейно поляризираната компонента във всяка посока на $\phi$ от оста на главния хоризонтален лъч: 33 – 25 log $\phi$ dBW/40 kHz когато $2,5^\circ \leq \phi \leq 7,0^\circ$ ; +12 dBW/40 kHz, когато $7,0^\circ < \phi \leq 9,2^\circ$ ; 36 – 25 log $\phi$ dBW/40 kHz, когато $9,2^\circ < \phi \leq 48^\circ$ ; –6 dBW/40 kHz, когато $48^\circ < \phi \leq 180^\circ$ ;  Максимална плътност на e.i.r.p. за кръстосано поляризираната компонента във всяка посока на $\phi$ от оста на главния хоризонтален лъч 23 – 25 log $\phi$ dBW/40 kHz, когато $2,5^\circ \leq \phi \leq 7,0^\circ$ ; +2 dBW/40 kHz, когато $7,0^\circ < \phi \leq 9,2^\circ$ ;  $\phi$ – ъгъла в градуси между оста на главния лъч и посоката на измерване.	Всички останали параметри се определят от оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа.	Посочените технически изисквания се прилагат по отношение на транспортируеми земни станции за репортажни цели SNG TES. Не се допуска използване на транспортируеми земни станции за репортажни цели SNG TES на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.	БДС EN 301 430 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12
17,30-20,20 GHz 27,5-27,8185 GHz	приемане (Космос-Земля) предаване	50 dBW e.i.r.p. За ESOMPs, работещи в радиочестотните	Всички останали параметри се определят от	Посочените технически изисквания се прилагат по отношение на земни станции	БДС EN 303 978 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12

Радиочестотна лента	Посока	Максимална излъчена мощност/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределени е на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
28,4545-28.9385 GHz 29.4625-30 GHz	(Земя-Космос) предаване (Земя-Космос) предаване (Земя-Космос)	ленти 17,30-19,70 GHz и 27,5-27,8185 GHz, 28,4545-28.9585 GHz и 29.4625-29,50 GHz: <ul style="list-style-type: none"> <li>Спектралната плътност на еквивалентната изотропно излъчена мощност e.i.r.p. извън оста (the off-axis e.i.r.p. spectral density) , излъчена от ESOMP в радиочестотните ленти 27.8285-28.4445 GHz и 28.9485-29.4525 GHz е ограничена до -35 dBW/MHz по посока 3 градуса или по-малко над локалната хоризонтална равнина на ESOMP терминала. Off-axis (извън оста) се отнася до ъгли по-големи от 7 ° от оста на главния лъч или на ъгъл по-голям от обявения минимален ъгъл на елевация на ESOMP, в зависимост от това кое от двете е по-ниско.</li> <li>Ъгъл на елевация на антената: <math>\leq 3^\circ</math>.</li> <li>За ESOMPs, монтирани на самолет, плътността на потока на мощността (PFD) в dB(W/m<sup>2</sup>) на земната повърхност за референтна честотна лента с широчина 14 MHz е:  <math>-124.7</math> for <math>0^\circ \leq \delta \leq 0.01^\circ</math>  <math>-120.9 + 1.9 \log_{10}(\delta)</math> for <math>0.01^\circ &lt; \delta \leq 0.3^\circ</math>  <math>-116.2 + 11.0 \log_{10}(\delta)</math> for <math>0.3^\circ &lt; \delta \leq 1.0^\circ</math>  <math>-116.2 + 18.0 \log_{10}(\delta)</math> for <math>1.0^\circ &lt; \delta \leq 2.0^\circ</math>  <math>-117.9 + 23.7 \log_{10}(\delta)</math> for <math>2.0^\circ &lt; \delta \leq 8.0^\circ</math>  <math>-96.5</math> for <math>8.0^\circ &lt; \delta \leq 90.0^\circ</math>  където <math>\delta</math> е ъгълът на пристигане на лъча на земната повърхност в градуси. Когато се оценява съответствието с PFD маската, трябва да се взема предвид поглъщането в атмосферата и всяко</li> </ul>	оператора на спътниковата електронна съобщителна мрежа. ESOMPs мрежите работят под контрола на система за управление на мрежата (Network Control Facility- NCF).	на мобилни платформи ESOMPs. ESOMPs могат да бъдат монтирани на въздухоплавателни средства, палвателни съдове или сухопътни превозни средства, както и преносими устройства, използвани в движение или при временни спирания. Не се допуска използване на ESOMPs на разстояние по-малко от 500 m от охраняемите граници на летище.  ESOMPs, които използват затворена система за проследяване на спътниковия сигнал и алгоритъм, който е устойчив за улавяне и проследяване на съседни спътникови сигнали. ESOMPs незабавно прекратява излъчванията си, когато установи, че се е извършило непредназначено спътниково проследяване или такова е на път да се случи.  ESOMPs, работещи в режим на приемане в радиочестотна лента 17,30-19,70 са без право на защита от смущения от BSS фидерни линии и станции от неподвижна радиослужба,	

Радиочестотна лента	Посока	Максимална излъчена мощност/максимална плътност на мощността	Допълнителни параметри (разпределени е на каналите и/или достъп до канала и правила за заемането му)	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
		<p>затихване вследствие на корпуса на самолета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>За ESOMPs, монтирани на плавателен съд, праговата стойност на PFD на линията на най-големия отлив, на височина 20 м над средното морско равнище е -109 dB(W/m<sup>2</sup>) за референтна честотна лента с широчина 14 MHz. Когато се оценява съответствието с праговата стойност на PFD, процентът от времето, който трябва да се използва в модела на разпространение, трябва да бъде 0.007%.</li> </ul>		работещи в същата радиочестотна лена.	

7. Радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи SAP/SAB, включително ENG/OB

Радиочестотна лента	Приложение	Максимална излъчена мощност/максимална плътност на мощността	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
2300-2400 MHz 10,00-10,15 GHz 21,2-21,4 GHz 47,20-48,50 GHz	Безжична камера	6 dBW e.i.r.p. за радиочестотни ленти 2300-2400 MHz и 10,00-10,15 GHz 13dBW e.i.r.p. за радиочестотни ленти 21,2-21,4 GHz и 47,2-48,50 GHz	Зона на обслужване: < 500 m Минимално усилване на предавателната антена: 0 dBi Минимално усилване на приемната антена: 6 dBi	БДС EN 302 064-1 БДС EN 302 064-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-28
2300-2400 MHz 10,00-10,15 GHz	Портативна видео връзка	16 dBW e.i.r.p.	Зона на обслужване: < 2 km Минимално усилване на предавателната антена: 6 dBi Минимално усилване на приемната антена: 17 dBi	
2300-2400 MHz	Мобилна видео връзка (на превозно или летателно)	26 dBW e.i.r.p.	Зона на обслужване: < 10 km Минимално усилване на предавателната антена: 3 dBi Минимално усилване на приемната	

Радиочестотна лента	Приложение	Максимална излъчена мощност/максимална плътност на мощността	Други ограничения за използването	Приложим стандарт
	средство)		антена: 13 dBi	
10,00-10,15 GHz 21,2-21,4 GHz	Временна радиорелейна линия за видеосигнали	40 dBW e.i.r.p.	Зона на обслужване: < 80 km Минимално усилване на предавателната антена: 13 dBi Минимално усилване на приемната антена: 17 dBi	

8. Радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (MCA услуги)

Таблица 1. Радиочестотни ленти и системи, които са разрешени за MCA услугите и изисквания за предотвратяване на връзката между мобилните терминали и наземните мрежи

Радиочестотни ленти и системи, които са разрешени за предоставяне на MCA услуги			Предотвратяване на връзката между мобилните терминали и наземните мрежи
Радиочестотна лента	Тип	Система	
1710-1785 MHz (предаване) 1805-1880 MHz (приемане)	GSM 1800	GSM в съответствие с GSM стандартите, както са публикувани от Европейския институт за стандарти в далекосъобщенията, и по-конкретно: БДС EN 301 502, БДС EN 301 511 и БДС EN 302 480 или еквивалентни спецификации.	По времето, когато е разрешена употребата на MCA услуги на борда на въздухоплавателното средство, трябва да бъдат предотвратени опитите на мобилните терминали, приемащи в радиочестотните ленти, посочени по-долу, да се свържат със съответните наземни мобилни мрежи: 460-470 MHz - CDMA2000, FLASH OFDM; 791-821 MHz – LTE; 921-960 MHz - GSM, UMTS, LTE и WiMAX; 1805-1880 MHz - GSM, UMTS, LTE и WiMAX; 2110-2170 MHz – UMTS, LTE; 2570-2620 MHz - UMTS, LTE и WiMAX; 2620-2690 MHz - UMTS, LTE и WiMAX.
1710-1785 MHz (предаване) 1805-1880 MHz (приемане)	LTE 1800, честотно разделяне на каналите (FDD)	LTE в съответствие с LTE стандартите, публикувани от ETSI, и по-конкретно БДС EN 301 908-1, БДС EN 301 908-13, БДС EN 301 908-14 и БДС EN 301 908-15 или еквивалентни спецификации.	
1920-1980 MHz (предаване) 2110-2170 MHz (приемане)	UMTS 2100, честотно разделяне на каналите (FDD)	UMTS в съответствие с UMTS стандартите, публикувани от ETSI, и по-конкретно БДС EN 301 908-1, БДС EN 301 908-2, БДС EN 301 908-3 и БДС EN 301 908-11 или еквивалентни спецификации.	

Таблица 2. Технически параметри

Височина над нивото на земната повърхност, над която се намира във всеки един момент въздухоплавателното средство, m	Максимална стойност на плътността на еквивалентната изотропно излъчвана мощност, генерирана от NCU/бордова BTS/бордовия B-възел извън въздухоплавателното средство						Експлоатационни изисквания	Максимална еквивалентна изотропно излъчвана мощност извън въздухоплавателното средство от мобилния терминал		
	460-470 MHz dBm/1,25 MHz	791-821 MHz dBm/10 MHz	921-960 MHz dBm/200 kHz	1805-1880 MHz dBm/200 kHz	2110-2170 MHz dBm/3,84 MHz	2570-2690 MHz dBm/4,75 MHz		GSM 1800 MHz dBm/200 kHz	LTE 1800 MHz dBm/10 MHz	UMTS 2100 MHz dBm/3,84 MHz
3000	-17,0	-0,87	-19,0	-13,0	1,0	1,9	1. Минималната височина над нивото на земната повърхност, над която се намира във всеки един момент въздухоплавателното средство, за всяко предаване от функционираща MCA система GSM 1800 е 3 000 метра. 2. При експлоатация бордовата BTS трябва да ограничава предавателната мощност на всички мобилни GSM терминали, предаващи в радиочестотния обхват 1800 MHz, до номинална стойност 0 dBm/200 kHz при	-3,3	1,7	3,1
4000	-14,5	1,63	-16,5	-10,5	3,5	4,4		-1,1	3,9	5,6
5000	-12,6	3,57	-14,5	-8,5	5,4	6,3		0,5	5	7
6000	-11,0	5,15	-12,9	-6,9	7,0	7,9		1,8	5	7
7000	-9,6	6,49	-11,6	-5,6	8,3	9,3		2,9	5	7

Височина над нивото на земната повърхност, над която се намира във всеки един момент въздухоплавателното средство, m	Максимална стойност на плътността на еквивалентната изотропно излъчвана мощност, генерирана от NCU/бордова BTS/бордовия В-възел извън въздухоплавателното средство						Експлоатационни изисквания	Максимална еквивалентна изотропно излъчвана мощност извън въздухоплавателното средство от мобилния терминал		
	460-470 MHz dBm/1,25 MHz	791-821 MHz dBm/10 MHz	921-960 MHz dBm/200 kHz	1805-1880 MHz dBm/200 kHz	2110-2170 MHz dBm/3,84 MHz	2570-2690 MHz dBm/4,75 MHz		GSM 1800 MHz dBm/200 kHz	LTE 1800 MHz dBm/10 MHz	UMTS 2100 MHz dBm/3,84 MHz
8000	-8,5	7,65	-4,4	9,5	3,8	10,4	всички етапи на комуникация, включително при първоначалния достъп. 3. При експлоатация бордовият В-възел трябва да ограничава мощността на всички мобилни LTE терминали, предаващи в радиочестотния обхват 1800 MHz, до номинална стойност от 5 dBm/5 MHz при всички етапи на комуникация. 4. При експлоатация бордовият В-възел трябва да ограничава мощността на всички мобилни UMTS терминали, предаващи в радиочестотния обхват 2100 MHz, до номинална стойност от -6 dBm/3,84 MHz при всички етапи на комуникация, а максималният брой потребители следва да не надвишава 20.	3,8	5	7

9. Радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги)

Радиочестотни ленти и системи, които са разрешени за предоставяне на MCV услуги			Предавателна мощност/плътност на мощността		Достъп до канал и правила за заемането му	Експлоатационни изисквания
Радиочестотна лента	Тип	Система	Максимална излъчена изходна мощност за мобилни терминали, използвани на борда на плавателния съд и под контрола на БС на плавателния съд	Максимална плътност на мощността на базовата станция на плавателен съд, измерена във външни зони на плавателния съд при коефициент на усилване на антената при измерването 0 dBi		
1782,9-1784,9 MHz 1877,9-1879,9 MHz	GSM1 800	GSM система - електронна съобщителна мрежа, която съответства на GSM стандартите, публикувани от Европейския институт за стандарти в далекосъобщенията, и по специално на БДС EN 301 502 и БДС EN 301 511.	0 dBm	-80 dBm/200 kHz	Използват се методи за намаляване на радиосмущенията, които осигуряват резултати, най-малко равностойни на следните показатели на базата на GSM стандартите - на разстояние между две и три морски мили от изходната линия чувствителността на приемника и прагът на разпадане на връзката (ACCMIN <sup>1</sup> и минимално RXLEV <sup>2</sup> ниво) на мобилните терминали, използвани на борда на плавателен съд, са равни на или надхвърлят -70 dBm/200 kHz, а между три и дванадесет морски мили от изходната линия - равни на или надхвърлят -75 dBm/200 kHz;  - функцията предаване с прекъсване на излъчването <sup>3</sup> следва да бъде активирана в режим на предаване на MCV системата;  - зададена е минималната стойност на параметъра за компенсиране на закъснението (timing advance) <sup>4</sup> на БС на плавателния съд.	Предоставящата MCV услуги система не се използва на разстояние по-малко от две морски мили <sup>5</sup> от изходната линия съгласно Конвенцията на Организацията на обединените нации по морско право;  На разстояние от две до дванадесет морски мили от изходната линия БС на плавателен съд използва само вътрешни антени.

(1) ACCMIN (RX\_LEV\_ACCESS\_MIN); съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 144 018.

(2) RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL); съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 148 008.

- (3) Предаване с прекъсване на излъчването (discontinuous transmission) или DTX; съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 148 008.
- (4) Компенсиране на закъснението (timing advance); съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 144 018.
- (5) Една морска миля е равна на 1852 метра.

**Забележка:**

Информация за последните версии на приложимите стандарти може да се получи от Комисията за регулиране на съобщенията или на адрес <http://pda.etsi.org/pda/queryform.asp>, а за въведените като български стандарти (БДС) от Българския институт за стандартизация на адрес <http://www.bds-bg.org/>.