

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ
ЗА РАБОТА НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ ПОДВИЖНА РАДИОСЛУЖБА
И СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ**

РАЗДЕЛ I

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. Техническите изисквания за работата на електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях определят параметрите на електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба, чрез които се осъществяват електронни съобщения за собствени нужди и параметрите и характеристиките на радиосъоръженията, свързани с тях.

Чл. 2. Тези технически изисквания определят условията за работа на електронни съобщителни мрежи от вида:

- PMR;
- TRUNK;
- персонално повикване.

Чл. 3 Електронни съобщения за собствени нужди се осъществяват чрез електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба от вида PMR, TRUNK и персонално повикване, при спазване изискванията на Закона за електронните съобщения (ЗЕС) и актовете по прилагането му.

Чл. 4 Разрешението за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър при осъществяване на електронни съобщения за собствени нужди чрез електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба има първоначален срок до 15 години, с възможност за продължаване до 10 години.

РАЗДЕЛ II

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

Чл. 5. Комисията предоставя индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър, наричан по-нататък „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 подвижна радиослужба, наричано по-нататък „разрешение”. В този случай е необходимо да се подаде заявление по образец.

Чл. 6. Комисията изменя, допълва, прекратява, спира или прехвърля разрешения по реда на глава пета, раздел IX на ЗЕС.

(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) 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.

(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.

(4) Действието на издадено разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър се преустановява след отнемане на съответното разрешение.

(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.

(6) При временно спиране на издадено разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър по ал. 5 от Техническите изисквания за работата на електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях, предприятието дължи вноски за годишните такси за времето, за което е спряно действието на разрешението.

Чл. 7. Предоставяне на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър за съвместно ползване от предприятия се допуска само за електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба с един и същ териториален обхват в съответното населено място и едни и същи параметрите и характеристиките на радиосъоръженията, свързани с тях след подаване на заявление.

Чл. 8. (1) Комисията издава временни разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър, със срок на действие не по-дълъг от 6 месеца, след подаване на заявление по образец в следните случаи:

1. когато е необходимо ползване на индивидуално определен ограничен ресурс за изпробване на нови технически методи и/или технологии за осъществяване на електронни съобщения, или

2. когато е необходимо ползване на индивидуално определен ограничен ресурс, за да бъдат тествани нови технически съоръжения или новоизградени електронни съобщителни мрежи, преди същите да бъдат пуснати в експлоатация, или

3. за рекламиране на електронни съобщителни съоръжения и/или оборудване, или

4. когато е необходимо ползването на индивидуално определен ограничен ресурс за краткосрочни събития.

Чл. 9. Предоставянето на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър за работа на електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба се извършва след осъществяване на: честотно планиране, изследване на електромагнитната съвместимост, национално координиране с всички заинтересувани държавни органи, ведомства и служби с цел осигуряване на безопасността на въздухоплаването и корабоплаването и защитата на националната сигурност и отбрана.

Чл. 10. При предоставянето на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър, комисията осъществява честотното планиране на заявления радиочестотен ресурс, като:

1. извършва проверка за наличен свободен ресурс от радиочестотния спектър;

2. при необходимост прави предварителен анализ на заявените технически параметри с цел проверка на енергетични и качествени показатели;

3. определя радиочестоти, радиочестотни ленти и технически параметри на заявената мрежа с цел осигуряване ефективно използване на радиочестотния спектър;

4. осигурява електромагнитна съвместимост с останалите електронно съобщителни мрежи от подвижна радиослужба;

5. осъществява национална координация с електронни съобщителни мрежи от другите радиослужби на първична основа в съответния радиочестотен обхват;

6. предписва при необходимост промени в структурата и техническите параметри на електронната съобщителна мрежа.

Чл. 11. (1) Изграждането на електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба, съоръжения и свързаната с тях инфраструктура се извършват по реда на Закона за устройство на територията и глава седемнадесета от ЗЕС.

(2) Пускането в действие на съоръженията по ал. 1 се осъществява по реда на ЗЕС.

РАЗДЕЛ III

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ ПОДВИЖНА РАДИОСЛУЖБА И СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ

Чл. 12. (1) Радиосъоръженията, свързани с електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба ползват индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър от радиочестотен обхват, разпределен за подвижна радиослужба за граждански нужди съгласно Националния план за разпределение на радиочестотния спектър – приложение 1.4.

1. Радиосъоръженията, чрез които се осъществяват електронни съобщения за собствени нужди се ползват само с оценено съответствие със съществените изисквания по реда на действащите нормативни актове, които са технически

- изправни, без промяна на техническите им характеристики и по предназначението и при условията, определени от производителя.
2. Радиосъоръженията от електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба са стационарни и мобилни радиостанции.
 3. Електронни съобщения за собствени нужди се осъществяват в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации, включително стандарти, отнасящи се до електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба.
 4. Нежеланите излъчвания, както и други радиосмущения от радиосъоръженията от електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба не трябва да надвишават пределните стойности, определени в приложимите стандарти от приложение 1.5 от Техническите изисквания за работата на електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях.
 5. Техническите характеристики и параметрите на радиосъоръженията от електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба са посочени в приложения 1.1, 1.2 и 1.3 от Техническите изисквания за работата на електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях.

(2) При възникване на отклонения на технически параметри на електронните съобщителни мрежи и съоръжения, свързани с тях от зададени стойности във връзка с осъществяването на дейността им, комисията прави предписание. Неизпълнението на предписанието в предвидения срок е административно нарушение по смисъла на Закона за административните нарушения и наказания.

Чл. 13. Осъществяването на електронни съобщения за собствени нужди чрез електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях следва да е по такъв начин, че както при нормална работа, така и в условията на неизправност на електронната съобщителна мрежа и съоръженията, свързани с нея, да не създава никаква опасност за здравето и живота на поддържащия персонал, проверяващите и за населението в съответствие с действащите в Република България нормативни актове.

РАЗДЕЛ IV

ТАКСИ

Чл. 14. (1) При осъществяване на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба 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.

(2) Административните такси, дължими по ал. 1, са както следва:

1. еднократна административна такса за издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър;
2. еднократна административна такса за изменение и допълнение на разрешението;
3. еднократна административна такса за административни услуги.

(3) Таксите за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, дължими по ал. 1, са както следва:

1. годишна такса за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър;
2. такса за временно ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър.

РАЗДЕЛ V

ОСИГУРЯВАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ ПРИ КРИЗИ, ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА РЕЖИМ „ВОЕННО ПОЛОЖЕНИЕ“, РЕЖИМ „ПОЛОЖЕНИЕ НА ВОЙНА“ ИЛИ РЕЖИМ ЗА ДРУГО ИЗВЪНРЕДНО ПОЛОЖЕНИЕ

Чл. 15. (1) Условията и редът за осигуряване на електронни съобщения при кризи по смисъла на Закона за управление при кризи, се определят от Министерския съвет.

(2) Условието и редът за осигуряване на електронни съобщения 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 се определят от Министерския съвет по предложение на председателя на Държавната агенция за информационни технологии и съобщения съгласувано със съответните компетентни органи.

(3) При обявяване на режим "военно положение" или режим "положение на война" комисията по решение на компетентен орган спира временно действието на издадени разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър.

(4) Комисията забранява ползването на радиосъоръжения и радиочестотен спектър за граждански нужди при решение на компетентния орган в случаите по ал. 3.

РАЗДЕЛ VI

КОНТРОЛ

Чл. 16. Контролът върху осъществяването на електронни съобщения чрез електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба се извършва от оправомощени служители на комисията по реда на глава двадесета от ЗЕС.

ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 1. По смисъла на техническите изисквания:

1. PMR (Professional Mobile Radio) са електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба, в които всички радиостанции се свързват равнопоставено помежду си, директно или чрез ретранслатор.
2. TRUNK е електронна съобщителна мрежа от подвижна радиослужба, чрез която потребителите, физически или юридически лица, използват съвместно радиочестотен спектър за професионални цели.
3. „Стационарна станция” е радиостанция - базова или ретранслатор, работеща на място с определени постоянни географски координати.
4. „Мобилна станция” е радиостанция, возима или носима, предназначена за работа на място и в движение.
5. „Местоположение на стационарна радиостанция“ е мястото на разполагане на радиостанцията и антенните съоръжения с точен адрес и географски координати.
6. „Електронна съобщителна мрежа за собствени нужди” е електронна съобщителна мрежа, използвана за осъществяване на електронни съобщения по нетърговски начин. Използване за собствени нужди е налице, когато мрежата не се използва като средство за предоставяне на електронни съобщителни услуги.
7. „Радиоканал” е част от радиочестотния спектър, предназначен за предаване на информация (глас или данни), дефиниран от носеща радиочестота и долна и горна гранични радиочестоти, определящи номиналната радиочестотна лента, в която е включена лентата, необходима за предаване на полезна информация, и горна и долна защитни ленти.
8. „Радиочестотна лента” е част от радиочестотния спектър, ограничена от горна и долна гранични радиочестоти, предназначена за работа на определени видове радиослужби.
9. „Ширина на радиоканала” е номиналната радиочестотна лента, определена от долната и горната гранични радиочестоти на радиоканала.
10. „Териториален обхват” е територията, която обхваща зоната на обслужване и зоната на радиосмущаване.
11. „Зона на обслужване” е територията, където приемането на радиосигнали с определено качество е защитено от радиосмущания, предизвикани от други мрежи, работещи в същия радиоканал.
12. „Зона на радиосмущаване” е територията, в която напрегатостта на електромагнитното поле не надвишава стойностите за съответния радиочестотен обхват съгласно Препоръка ERC REC T/R 25-08.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

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

Приложение 1.1.

Технически изисквания за радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба - PMR

№	Параметри	Описание	ECC/ERC	Стандарти	Забележки
1	Радиочестотни обхвати	50, 60, 80, 160, 420, 460 MHz	ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (02) 03 ECC DEC (06) 06	EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471 EN 301 391	<ul style="list-style-type: none"> Радиочестотните обхвати са посочени в приложение 1.4 За актуалната версия на стандартите http://www.etsi.org
2	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/PMR			<ul style="list-style-type: none"> Само за собствени нужди Съвместното ползване на радиочестоти от няколко предприятия се допуска само за един и същ териториален обхват в съответното населено място
3	Максимална мощност на изхода на предавателния радиосъоръжение	до 10 W			При използване на антени с усилване, мощността на изхода на предавателя се намалява, в зависимост от коефициента на усилване на антената
4	Вид на предавана информация	глас или данни			<ul style="list-style-type: none"> В един радиоканал (симплексен или дуплексен) може да се предава само един вид информация, без да се променя в различни времеви интервали Предаването на глас изисква ползване на опознавателен знак
5	Модулация	ъглова (честотна или фазова)			
6	Режим на работа	симплексен или дуплексен	ERC REC T/R 25-08		<ul style="list-style-type: none"> Радиочестотните ленти по обхвати за симплексен или дуплексен режим на работа са дадени в приложение 1.4

					<ul style="list-style-type: none"> • Дуплексният режим на работа предполага използването на ретранслатор.
7	Дуплексно отстояние	60 MHz – 7 MHz 80 MHz – 9,8 MHz 160 MHz – 4,5 MHz 420 MHz – 10 MHz 460 MHz – 10 MHz			Обхват 50 MHz е предназначен само за симплексен режим на работа.
8	Ширина на радиоканала	12,5 kHz			
9	Максимален размер на зоната на обслужване	<ul style="list-style-type: none"> • до 2 km; • до 20 km; • до 50 km; • до 120 km; • национална 			<ul style="list-style-type: none"> • За електронни съобщителни мрежи със зона на обслужване до 2 km, 20 km и 50 km не се допуска разполагането на стационарни станции на надморска височина над 1000 m • За електронни съобщителни мрежи със зона на обслужване до 120 km е необходимо поне една стационарна станция да бъде разположена на надморска височина над 1000 m • Условието за надморска височина над 1000 m не се прилага за населени места, разположени на надморска височина над 1000 m.
10	Допълнителни изисквания	Електрическа защита на радиосъоръженията		EN 60 950	За актуалната версия на стандартите http://www.etsi.org
		Хигиенни изисквания	-		
		EMC		EN 301 489-5	
		Ефективно използване на спектъра		EN 300 086 EN 300 296-	
11	Регулаторен режим	Разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър			за осъществяване на електронни съобщения за собствени нужди
12	Видове структура на PMR мрежата	<ul style="list-style-type: none"> • Само мобилни станции; • Една базова станция и мобилни станции; • Една базова 			В радиомрежи с ретранслатор се използва дуплексен радиоканал

		станция, ретранслатор и мобилни станции; • Повече от две стационарни станции и мобилни станции.			
--	--	---	--	--	--

Приложение 1.2.

**Технически изисквания за радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи от
подвижна радиослужба - TRUNK**

№	Параметри	Описание	ECC/ERC	Стандарти	Забележки
1	Радиочестотни обхвати	160, 420 и 460 MHz		Отнасящи се до съответния вид TRUNK протокол	
2	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/TRUNK			Само за собствени нужди
3	Максимална мощност на изхода на предавателни радиосъоръжения	до 10 W			При използване на антени с усилване, мощността на изхода на предавателя се намалява, в зависимост от коефициента на усилване на антената
4	Вид на предавана информация	глас и данни			
5	Вид на мрежата	аналогова или цифрова			
6	Дуплексно отстояние	160 MHz – 4,5 MHz 420 MHz – 10 MHz 460 MHz – 10 MHz			
7	Ширина на радиоканала	12,5/25 kHz			Ширина на радиоканала 25 kHz се допуска само за протоколи, които изискват от технологична гледна точка ползване на тази ширина на радиоканала
8	Режим на работа	дуплексен			
9	Максимален размер на зоната на обслужване	<ul style="list-style-type: none"> • до 2 km; • до 20 km; • до 50 km; • до 120 km; • национална 			• За електронни съобщителни мрежи със зона на обслужване до 2 km, 20 km и 50 km не се допуска

					<p>разполагането на стационарни станции на надморска височина над 1000 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • За електронни съобщителни мрежи със зона на обслужване до 120 km е необходимо поне една стационарна станция да бъде разположена на надморска височина над 1000 m • Условието за надморска височина над 1000 m не се прилага за населени места, разположени на надморска височина над 1000 m.
10	Регулаторен режим	разрешение за ползване на индивидуално определен ресурс – радиочестотен спектър			за осъществяване на електронни съобщения за собствени нужди
11	Допълнителни изисквания	Електрическа защита на радиосъоръженията		EN 60 950	За актуалната версия на стандартите http://www.etsi.org
		Хигиенни изисквания			
		EMC		EN 301 489-5	
		Ефективно използване на спектъра		EN 300 113-2 EN 300 390-2	

Приложение 1.3.

Технически изисквания за радиосъоръжения, елементи на електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба - персонална повикване

№	Параметри	Описание	ECC/ERC	Стандарти	Забележки
1	Радиочестотни обхвати	50, 160 MHz	ERC DEC (05) 03	EN 300 133-6 EN 300 224 EN 300 719-1	Изграждат се мрежи за персонално повикване по различни протоколи
2	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/персонално повикване			Само за собствени нужди
3	Максимална мощност на изхода на предавателни радиосъоръжения	до 10 W			При използване на антени с усилване, мощността на изхода на предавателя се намалява, в зависимост от коефициента на усилване на антената
4	Вид на мрежата	аналогова или цифрова			
5	Режим на работа	симплекс			
6	Вид на предавана информация	данни			
7	Ширина на радиоканала	12,5/25 kHz			Ширина на радиоканала 25 kHz се допуска само за протоколи, които от технологична гледна точка изискват ползване на тази ширина на радиоканала
8	Максимален размер на зоната на обслужване	<ul style="list-style-type: none"> • до 2 km; • до 20 km; • до 50 km; • до 120 km; • национална 			<ul style="list-style-type: none"> • За електронни съобщителни мрежи със зона на обслужване до 2 km, 20 km и 50 km не се допуска разполагането на стационарни станции на надморска височина над 1000 m • За електронни съобщителни мрежи със зона на обслужване до 120 km е необходимо поне една стационарна станция да бъде разположена на надморска височина над 1000 m • Условието за надморска височина над 1000 m не се прилага за населени места, разположени на надморска

					височина над 1000 m.
9	Регулаторен режим	- разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър			за осъществяване на електронни съобщения за собствени нужди
10	Допълнителни изисквания	Електрическа защита на радиосъоръженията		EN 60 950	За актуалната версия на стандартите, http://www.etsi.org
		Хигиенни изисквания	-		
		EMC		EN 301 489-5	
		Ефективно използване на спектъра		EN 300 296-2	

Приложение 1.4.

Разпределение на радиочестотните ленти от радиочестотните обхвати, предназначени за електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба

Радиочестотен обхват, MHz	Радиочестотни ленти, MHz	Предназначение	Дуплексно отстояние, MHz
50	29,7 – 54	симплекс	
60	54 – 61	дуплекс ML 1	7
	61 - 68	дуплекс FB 1	
80	68 – 74,8	дуплекс ML 2	9,8
	77,8 – 84,6	дуплекс FB 2	
	75,2 – 77,7	дуплекс ML 3	9,8
	85,8 – 87,5	дуплекс FB 3	
	77,7 – 77,8	симплекс	
	84,6 – 85,0	симплекс	
	146 – 146,8	симплекс	
160	146,8 – 149,9	дуплекс ML 1	4,5
	151,4 – 154,5	дуплекс FB 1	
	149,9 – 150,05	симплекс	
	150,05 – 151,4	дуплекс ML 2	4,5
	154,65 – 156,0	дуплекс FB 2	
	154,5 – 154,65	симплекс	
	156,0 – 157,45	морска подвижна	
	157,45 – 160,6	дуплекс ML 3	4,5
	162,05 – 162,875	дуплекс FB 3	
	160,6 – 160,975	морска подвижна	
	160,975 – 161,475	симплекс	
161,475 – 162,05	морска подвижна		
420	406,1 - 410	симплекс	
	410 – 420	дуплекс ML	10
	420 - 430	дуплекс FB	
460	440 - 450	симплекс	
	450 - 460	дуплекс ML	10
	460 – 470	дуплекс FB	

FB - стационарна станция

ML - мобилна станция

Забележка: Част от радиочестотните ленти от радиочестотните обхвати се използват за нуждите на националната сигурност и отбраната съгласно Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.

Приложение 1.5.

Списък на стандартите, отнасящи се до електронните съобщителни мрежи от подвижна радиослужба.

Стандарт	
ETSI EN 300 086	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
ETSI EN 300 113-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
ETSI EN 300 113-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 300 219	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment transmitting signals to initiate a specific response in the receiver; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
ETSI EN 300 296-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
ETSI EN 300 296-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 300 341	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile service (RP 02); Radio equipment using an integral antenna transmitting signals to initiate a specific response in the receiver; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
ETSI EN 300 390-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) and using an integral antenna; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
ETSI EN 300 390-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Land Mobile Service; - Radio equipment intended for the transmission of data (and speech) and using an integral antenna; - Part 2: Harmonized EN covering
ETSI EN 301 391	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Data communications using short range devices; - Access protocol, occupation rules and corresponding technical characteristics for the transmission of data
ETSI EN 300 133	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Enhanced Radio MESSage System (ERMES);
ETSI EN 300 224	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); On-Site Paging Service; Technical and Functional Characteristics for On-Site Paging Systems, Including Test Methods
ETSI EN 300 719	Radio Equipment and Systems (RES) - Private wide area paging service; - Part 1: Technical characteristics for private wide-area paging systems
EN 60 950	Information technology equipment. Safety. General requirements

ETSI EN 301 489	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services;
--------------------	--