

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА РАБОТА НА МОБИЛНИ НАЗЕМНИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ

РАЗДЕЛ I

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Чл. 2. Тези технически изисквания определят условията за работа на мобилните наземни мрежи по стандарт:

- GSM – [GSM 900](#), [GSM - R](#), [GSM 1800](#);
- [UMTS](#);
- [NMT](#);
- [TETRA](#);
- [CDMA - PAMR](#).

Чл. 3 Обществените електронни съобщения се осъществяват чрез мобилните наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях, 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 обществени електронни съобщения чрез мобилните наземни мрежи има първоначален срок до 20 години, с възможност за продължаване до 10 години.

РАЗДЕЛ II

ОБЩИ 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 раздел V и раздел VII на ЗЕС, посредством издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър за мобилни наземни мрежи, наричано по-нататък „разрешение”, както следва:

1. след провеждане на конкурс или търг по чл. 81, ал. 1 от ЗЕС.
2. след издаване на временни разрешения по чл. 109, ал. 1 от ЗЕС

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

Чл. 7. 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 по реда на ЗЕС.

Чл. 8. (1) Обществените електронни съобщения чрез мобилни наземни мрежи се осъществяват в определените за посочените стандарти по чл.2 радиочестотни обхвати и ленти в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.

(2) Допустимите честотни разпределения, които могат да се използват при осъществяване на електронни съобщения чрез мобилните наземни мрежи по чл. 2, се определят съгласно приложение № 1.1 - приложение № 1.7

Чл. 9. Предоставянето на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър за работа на мобилните наземни мрежи 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 отбраната. Когато заявеният честотен ресурс изисква международно координиране, се прилага реда по чл. 86, ал. 2 - 6 от ЗЕС.

Чл. 10. При предоставянето на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър по реда на чл. 5, комисията осъществява честотното планиране на заявените мрежи, 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 и радиочестотни ленти и технически параметри на заявената мрежа с цел осигуряване ефективно използване на радиочестотния спектър;
4. осигурява електромагнитна съвместимост с останалите мобилните наземни мрежи;
5. осъществява национална координация с електронни съобщителни мрежи от другите радиослужби на първична основа в съответния честотен обхват;
6. предписва при необходимост промени в структурата и техническите параметри на електронната съобщителна мрежа.

Чл. 11. (1) Международна регистрация на радиочестоти и радиочестотни ленти, използвани от мобилните наземни мрежи, се извършва по процедурите на Радиоправилата (Radio Regulations) на Международния съюз по далекосъобщения (МСД).

(2) Международна регистрация се извършва в следните случаи:

1. при вероятност от създаване или приемане на трансгранични смущения;
2. когато е необходимо да се получи международно признаване за използването на радиочестоти и радиочестотни ленти.

(3) При необходимост от промяна в издадено разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър или други параметри вследствие на отказ за международна регистрация последствията са за сметка на оператора.

Чл. 12. (1) Изграждането на мобилните наземни мрежи, 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 МОБИЛНИ НАЗЕМНИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ

Чл. 13. Обществените електронни съобщения се осъществяват в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации, включително стандарти, отнасящи се до мобилните наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях.

Чл. 14. Радиосъоръженията, свързани с мобилните наземни мрежи са специфицирани както следва:

- GSM 900 – приложение 1.1;
- GSM – R – приложение 1.2;
- GSM 1800– приложение 1.3;
- UMTS – приложение 1.4;
- NMT 450 – приложение 1.5
- TETRA – приложение 1.6;
- CDMA - PAMR - приложение 1.7.

Чл. 15. Радиосъоръженията, свързани с мобилните наземни мрежи, чрез които се осъществяват обществени електронни съобщения трябва да отговарят на изискванията по глава шестнадесета от ЗЕС и могат да се ползват само с оценено съответствие със съществените изисквания по реда на действащите нормативни актове, да са технически изправни, без промяна на техническите им характеристики и по предназначението и при условията, определени от производителя.

Чл. 16. Нежеланите излъчвания, както и други радиосмущения не трябва да надвишават пределните стойности, определени в приложимите стандарти от приложение 1.8 от Техническите изисквания за работата на мобилни наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях.

Чл. 17. Мобилните наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях трябва да отговарят на изискванията на Наредба № 9 на Министерството на здравеопазването и Министерството на околната среда и водите от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм., бр. 8 от 2002 г.).

РАЗДЕЛ IV

ТАКСИ

Чл. 18. (1) При осъществяване на обществени електронни съобщения чрез мобилните наземни мрежи се дължат административни такси и такси за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс по реда на глава осма от ЗЕС и в съответствие с Тарифата за таксите, които се събират от Комисията за регулиране на съобщенията (Тарифата).

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

1. еднократна такса за издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс;

2. еднократна такса за изменение и допълнение на разрешението;

3. еднократна такса за административни услуги;

4. годишна такса за контрол.

(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

КОНТРОЛ

Чл. 19. Контролът върху осъществяването на електронни съобщения чрез мобилни наземни мрежи се извършва от оправомощени служители на комисията по реда на глава двадесета от ЗЕС.

ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 1. По смисъла на техническите изисквания:

1. „GSM“ е глобална система за мобилни съобщения (Global System for Mobile Communications) съгласно определението ѝ в стандарта с техническите спецификации на Европейския институт по стандартизация в дабекосъобщенията (ETSI), която работи в честотните обхвати 900 MHz и 1800 MHz.
2. „GSM-R“ е глобална система за мобилни съобщения в железопътния транспорт (Global Mobile System-Railway) разработена от ETSI на основата на стандарт GSM, която работи в честотен обхват 900 MHz.
3. „UMTS“ е универсална система за мобилни съобщения (Universal Mobile Telecommunication System) - мобилна система от трето поколение, разработена от ETSI и одобрена от Международния Съюз по Далекосъобщения (ITU), като част от фамилията стандарти за IMT-2000.
4. „NMT“ е система за мобилна съобщения (Nordic Mobile Telephone) – аналогова система основана на общо споразумение между скандинавските страни за изготвяне на технически спецификации, която работи в радиочестотен обхват 450 MHz.
5. „TETRA“ е европейска система за мобилни съобщения (Trans European Trunked Radio) - европейски стандарт, разработен от ETSI за второ поколение PMR/PAMR електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба.
6. „CDMA - PAMR“ е широколентова система за мобилни съобщения, използва CDMA (Code division multiple access) технология за PAMR електронни съобщителни мрежи от подвижна радиослужба, работи в радиочестотни обхвати 420 MHz и 450 MHz.
7. „Обществена електронна съобщителна мрежа“ е електронна съобщителна мрежа, използвана изцяло или частично за предоставяне на обществени електронни съобщителни услуги и/или за осъществяване на електронни съобщения за неограничен кръг потребители по търговски начин.
8. „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.
9. „Радиочестотна лента“ е част от радиочестотния спектър, ограничена от горна и долна гранични радиочестоти, предназначена за работа на определени видове радиослужби.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

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

Приложение 1.1.

Технически изисквания за радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи по стандарт GSM 900

№	Параметри	Описания	Забележки
1	Радиочестотен обхват	900 MHz	ERC/DEC/(94)01 ERC/DEC/(97)02
2	Радиочестотни ленти	TX: 880,1 – 914,9 MHz RX: 925,1 – 959,9 MHz	Мобилни станции
		TX: 925,1 – 959,9 MHz RX: 880,1 – 914,9 MHz	Стационарни станции
3	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/Клетъчна цифрова/GSM	Обществена електронна съобщителна мрежа
4	Максимална мощност на изхода на предавателя	37 dBm, клас 3 33 dBm, клас 4 29 dBm, клас 5	Мобилни станции
		40 W, клас 4 20 W, клас 5 10 W, клас 6	Стационарни станции
5	Ширина на радиоканала	200 kHz	
6	Метод на достъп	TDMA	
7	Клас на излъчване	200KG7WDT	
8	Модулация	GMSK/8PSK	
9	Дуплексно отстояние	45 MHz	
10	Стандарти	EN 301 502 EN 301 511 ETS 300 577 (GSM 05.05)	За актуална версия на стандартите: http://www.etsi.org
12	Допълнителни изисквания	EN 60 950	Електрическа защита на радиосъоръженията
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-за- щитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.)	1) Хигиенни изисквания 2) EN 50 360 – европейски стандарт за хигиенни изисквания за честоти от 300 MHz до 3 GHz

[GSM900So](#)

Технически изисквания за радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи по стандарт GSM - R

№	Параметри	Описание	Забележки
1	Радиочестотен обхват	900 MHz	ECC/DEC/(02)05
2	Радиочестотни ленти	TX: 876 – 880 MHz RX: 921 – 925 MHz	Мобилни станции
		TX: 921 – 925 MHz RX: 876 – 880 MHz	Стационарни станции
3	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/Клетъчна цифрова/ /GSM-R	Електронна съобщителна мрежа – обществена и за собствени нужди
4	Максимална мощност на изхода на предавателя	39 dBm, клас 2 37 dBm, клас 3 33 dBm, клас 4	Мобилни станции
		40 W, клас 4 20 W, клас 5 10 W, клас 6	Стационарни станции
5	Ширина на радиоканала	200 kHz	
6	Метод на достъп	TDMA	
7	Клас на излъчване	200KG7WDT	
8	Модулация	GMSK/8PSK	
9	Дуплексно отстояние	45 MHz	
10	Стандарти	EN 301 502 EN 301 511 ETS 300 577 (GSM 05.05)	За актуална версия на стандартите: http://www.etsi.org
11	Допълнителни изисквания	EN 60 950	Електрическа защита на радиосъоръженията
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-за- щитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.)	1) Хигиенни изисквания 2) EN 50 360 – европейски стандарт за хигиенни изисквания за честоти от 300 MHz до 3 GHz

Технически изисквания за радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи по стандарт GSM 1800

№	Параметри	Описание	Забележки
1	Радиочестотен обхват	1800 MHz	ERC/DEC(95)03
2	Радиочестотни ленти	TX: 1710 – 1785 MHz RX: 1805 – 1880 MHz	Мобилни станции
		TX: 1805 – 1880 MHz RX: 1710 – 1785 MHz	Стационарни станции
3	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/Клетъчна цифрова/GSM	Обществена електронна съобщителна мрежа
4	Максимална мощност на изхода на предавателя	36 dBm, клас 3 30 dBm, клас 1 24 dBm, клас 2	Мобилни станции
		10 W, клас 2 5 W, клас 3 2,5 W, клас 4	Стационарни станции
5	Ширина на радиоканала	200 kHz	
6	Метод на достъп	TDMA	
7	Клас на излъчване	200KG7WDT	
8	Модулация	GMSK/8PSK	
9	Дуплексно отстояние	95 MHz	
10	Стандарти	EN 301 502 EN 301 511 ETS 300 577 (GSM 05.05)	За актуална версия на стандартите: http://www.etsi.org
11	Допълнителни изисквания	EN 60 950	Електрическа защита на радиосъоръженията
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-за- щитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.)	1) Хигиенни изисквания 2) EN 50 360 – европейски стандарт за хигиенни изисквания за честоти от 300 MHz до 3 GHz

[GSM1800So](#)

Технически изисквания за радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи по стандарт UMTS

№	Параметри	Описание	Забележки
1	Радиочестотен обхват	1800 MHz	ECC/DEC/(06)01
2	Радиочестотни ленти	1900 – 1980 MHz 2010 – 2025 MHz 2110 – 2170 MHz	Радиочестотните ленти се предоставят за ползване съгласно Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.
3	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/Клетъчна цифрова/UMTS	Обществена електронна съобщителна мрежа

4	Максимална мощност на изхода на предавателя	24 dBm, клас 3 21 dBm, клас 4	Мобилни станции
		37 dBm	Стационарни станции
5	Ширина на радиоканала	5 MHz	Базиран на 200 kHz растер
6	Модулация	QPSK	
7	Дуплексно отстояние	190 MHz	FDD
8	Стандарти	EN 301 908-1; EN 301 908-2; EN 301 908-3; EN 301 908-6; EN 301 908-7; EN 301 908-11;	За актуална версия на стандартите, виж http://www.etsi.org
9	Допълнителни изисквания	EN 60 950	Електрическа защита на радиосъоръженията
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.)	1) Хигиенни изисквания 2) EN 50 360 – европейски стандарт за хигиенни изисквания за честоти от 300 MHz до 3 GHz

UMTSs

Приложение 1.5.

Технически изисквания за радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи по стандарт NMT 450

№	Параметри	Описание	Забележки
1	Радиочестотен обхват	460 MHz	
2	Радиочестотни ленти	TX: 452,7 – 457,4 MHz RX: 462,7 – 467,4 MHz	Мобилни станции
		TX: 462,7 – 467,4 MHz RX: 452,7 – 457,4 MHz	Стационарни станции
3	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/Клетъчна аналогова/NMT	Обществена електронна съобщителна мрежа
4	Максимална мощност на изхода на предавателя	33dBm, клас 4	Мобилни станции
		47dBm	Стационарни станции
5	Ширина на радиоканала	25 kHz	
6	Метод на достъп	FDMA	
7	Клас на излъчване	16 K0F3E	трафичен канал
8	Дуплексно отстояние	10 MHz	FDD
9	Стандарти	NMT Doc 450-1 NMT Doc 450-3 NMT Doc 450-4	За актуална версия на стандартите http://www.etsi.org
10	Допълнителни изисквания	EN 60 950	Електрическа защита на радиосъоръженията
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.)	1) Хигиенни изисквания 2) EN 50 360 – европейски стандарт за хигиенни изисквания за честоти от 300 MHz до 3 GHz

NMTs

Технически изисквания за радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи по стандарт TETRA

№	Параметри	Описание	Забележки
1	Радиочестотен обхват	420 MHz	ERC/DEC/(96)04
2	Радиочестотни ленти	TX: 411,0 – 414,0 MHz RX: 421,0 – 424,0 MHz	Мобилни станции
		TX: 421,0 – 424,0 MHz RX: 411,0 – 414,0 MHz	Стационарни станции
3	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/Цифрова TRUNK/TETRA	Електронна съобщителна мрежа – обществена и за собствени нужди
4	Максимална мощност на изхода на предавателя	40 dBm, клас 2 37,5 dBm, клас 2L 35 dBm, клас 3 30 dBm, клас 4	Мобилни станции
		42 dBm, клас 3	Стационарни станции
5	Ширина на радиоканала	25 kHz	
6	Клас на излъчване	18K0G7WDT	
7	Модулация	$\pi/4$ DQPSK	
8	Дуплексно отстояние	10 MHz	FDD
9	Стандарти	EN 300 394-1 EN 300 392-2 EN 300 396-2 EN 303 035-1 EN 303 035-2	За актуална версия на стандартите http://www.etsi.org
10	Допълнителни изисквания	EN 60 950	Електрическа защита на радиосъоръженията
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-за- щитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.)	1) Хигиенни изисквания 2) EN 50 360 – европейски стандарт за хигиенни изисквания за честоти от 300 MHz до 3 GHz

[TETRAso](#)

Технически изисквания за радиосъоръжения от мобилни наземни мрежи по стандарт CDMA - PAMR

№	Параметри	Описание		Забележки
1	Радиочестотен обхват	420 MHz	460 MHz	ECC/DEC/(04)06
2	Радиочестотни ленти	TX:410 – 420 MHz RX: 420 – 430 MHz	TX:450 – 460 MHz RX: 460 – 470 MHz	Мобилни станции
		TX:420 – 430 MHz RX: 410 – 420 MHz	TX:460 – 470 MHz RX: 450 – 460 MHz	Стационарни станции
3	Приложение	Подвижна радиослужба Земна подвижна/Клетъчна цифрова/ CDMA - PAMR		Обществена електронна съобщителна мрежа

4	Дуплексно отстояние	10 MHz		FDD	
5	Максимална изходяща мощност	долна граница	горна граница	клас I клас II клас III	Мобилни станции
		30 dBm	38 dBm		
		27 dBm	34 dBm		
		23 dBm	27 dBm	56 dBm	
6	Ширина на радиоканала	1,25 MHz		Базиран на 25 kHz растер	
7	Клас на излъчване	1M25G7WC			
8	Модулация	QPSK			
9	Стандарти	EN 301 489 – 25 EN 301 489 – 26 EN 301 526 EN 302 426		За актуална версия на стандартите http://www.etsi.org	
10	Допълнителни изисквания	EN 60 950		Електрическа защита на радиосъоръженията	
		Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.; попр., бр. 38 от 1991 г.; изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.)		1) Хигиенни изисквания 2) EN 50 360 – европейски стандарт за хигиенни изисквания за честоти от 300 MHz до 3 GHz	

[CDMA450So](#)

Приложение 1.8.

Списък на стандартите, отнасящи се до мобилни наземни мрежи.

Стандарт	
ETSI EN 301 502	Harmonized EN for Global System for Mobile Communications (GSM); Base Station and Repeater Equipment Covering Essential Requirements under Article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 301 511	Global System for Mobile Communications (GSM); Harmonized EN for Mobile Stations in the GSM 900 and GSM 1800 Bands Covering Essential Requirements Under Article 3.2 of the R&TTE Directive (1999/5/EC)
ETS 300 577 (GSM 05.05)	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Radio transmission and reception ETS 300 577 (GSM 05.05)
EN 60 950	Information technology equipment. Safety. General requirements
Наредба № 9	Наредба № 9 за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (ДВ, бр. 35 от 03.05.1991 г., попр. бр. 38 от 1991 г., изм. и доп. бр. 8 от 2002 г.)
EN 50 360	Product standard to demonstrate the compliance of mobile phones with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (300 MHz - 3 GHz)
NMT Doc 450 -1	System description
NMT Doc 450 -3	Technical specification for the mobile station.
NMT Doc 450 -4	Technical specification for the base station.
ETSI EN 303 035-1	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised EN for TETRA equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 1: Voice plus Data (V+D)

ETSI EN 303 035-2	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised EN for TETRA equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 2: Direct Mode Operation (DMO)
ETSI EN 300 394-1	Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Conformance testing specification; - Part 1: Radio
ETSI EN 300 392-2	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D); Part 2: Air Interface (AI)
ETSI EN 300 396-2	Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Technical requirements for Direct Mode Operation (DMO); Part 2: Radio aspects
ETSI EN 301 489-25	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 25: Specific conditions for IMT-2000 CDMA Multi-carrier Mobile Stations and ancillary equipment
ETSI EN 301 489-26	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 26: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Base Stations, repeaters and ancillary equipment
ETSI EN 301 908-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 1: Harmonized EN for IMT-2000, introduction and common requirements, covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 301 908-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 2: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 301 908-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 3: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (BS) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 301 908-6	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 6: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA TDD (UTRA TDD) (UE) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 301 908-7	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 7: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA TDD (UTRA TDD) (BS) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 301 908-11	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 11: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (Repeaters) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 301 526	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Harmonized EN for CDMA spread spectrum mobile stations operating in the 450 MHz cellular band (CDMA 450) and 410, 450 and 870 MHz PAMR bands (CDMA-PAMR) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 302 426	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Harmonized EN for CDMA spread spectrum Repeaters operating in the 450 MHz cellular band (CDMA450) and the 410, 450 and 870 MHz PAMR bands (CDMA-PAMR) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive