


2002

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Bezšňůrová zvuková zařízení v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz - Uživatelské radiomikrofony a příposlechové systémy pracující v harmonizovaném pásmu CEPT 863 MHz až 865 MHz - Část 1: Technické vlastnosti a metody zkoušek</p> | <p>ČSN ETSI EN 301357-1 V1.2.1 87 5097</p> |
|---|---|---|

Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM) - Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz - Consumer radio microphones and in-ear monitoring systems operating in the CEPT harmonized band 863 MHz to 865 MHz - Part 1: Technical characteristics and test methods

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 357-1 V1.2.1:2001. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 357-1 V1.2.1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 357-1 V1.2.1:2001. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 357-1 V1.2.1:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 357-1 V1.2.1 (87 5097) z února 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 301 357-1 V1.2.1:2001 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 357-1 V1.2.1 (87 5097) z února 2002 převzala ETSI EN 301 357-1 V1.2.1:2001 schválením k přímému používání jako ČSN vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

CEPT/ERC/REC 01-06 nezavedeno

CEPT/ERC/DEC(97)10 nezavedeno

Doporučení ITU-R BS.559-2 nezavedeno

ETSI ETR 028 nezavedena

IEC 60244-13 zavedena v ČSN EN 60244-13 (36 7117) Metody měření rádiových vysílačů. Část 13: Vlastnosti rozhlasového vysílání FM

CEPT/ERC/REC 70-03 nezavedeno

ETSI EN 301 489-9 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-9 V1.1.1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 9: Specifické podmínky pro bezdrátové mikrofony a podobná zařízení vysokofrekvenčního (RF) zvukového spoje

ETSI EN 300 422 zavedena v ČSN ETSI EN 300 422 V1.2.1 (87 5032) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Technické vlastnosti a zkušební metody pro bezšňůrové mikrofony pracující v pásmu 25 MHz až 3 GHz

ETSI ETR 027 nezavedena

ETSI EN 300 220 soubor zaveden v souboru ČSN ETSI EN 300 220 (87 5015) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Přístroje s krátkým dosahem - Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW

ETSI ETR 273 nezavedena

ANSI C63.5 nezavedena

IEC 60489-3 dosud nezavedena

POZNÁMKY

1 Doporučení CEPT a ITU-R jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

2 Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM,

jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v červnu 2001.

Upozornění na národní poznámky

V kapitole 10 byla do normy vložena národní poznámka doplňující údaje o nejistotě měření kmitočtového zdvihu.

Do článku A.1.1 byla do normy vložena národní poznámka, týkající se chybně uvedeného obrázku A.1.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě, a národní přílohu NB obsahující obrázek bezodrazové komory bez vodivé zemní roviny, označený A.1 - NB.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČO 00003468, Ing. Marcel Kraus

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

Evropská norma (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita
a rádiové spektrum (ERM);
Bezšňůrová zvuková zařízení v kmitočtovém rozsahu
25 MHz až 2 000 MHz;
Uživatelské radiomikrofony a příposlechové systémy pracující
v harmonizovaném pásmu CEPT 863 MHz až 865 MHz;
Část 1: Technické vlastnosti a metody zkoušek

Electromagnetic compatibility
and Radio spectrum Matters (ERM);
Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz;
Consumer radio microphones and in-ear monitoring
systems operating in the CEPT harmonized
band 863 MHz to 865 MHz;
Part 1: Technical characteristics and test methods



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Strana 6

Reference
REN/ERM-RP08-0309-3

Klíčová slova
audio, radio, radio mic, testing

ETSI

650 Route des Lucioles
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANCIE

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C
Nezisková asociace registrovaná
u podprefektury de Grasse (06) N° 7803/88

Důležitá poznámka

Jednotlivé kopie této normy mohou být staženy z:
<http://www.etsi.org>

Tato norma může být dostupná ve více než jedné elektronické verzi nebo tištěné formě. V případě existujícího nebo znatelného rozdílu v obsahu těchto verzí je referenční verzí Přenosný Formát Dokumentu (*Portable Document Format*) (PDF). V případě sporu je referenčním výtiskem výtisk verze, uchovávané ve formátu PDF na určeném síťovém disku v sekretariátu ETSI, provedený na tiskárnách ETSI.

Uživatelé této normy by si měli být vědomi, že norma může podléhat revizi nebo změně statusu. Informace o stávajícím statusu této normy a jiných norem ETSI jsou dostupné na <http://www.etsi.org/tb/status/>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na:
editor@etsi.fr

Oznámení copyrightu

Bez písemného svolení nesmí být žádná část reprodukována.
Copyright i výše uvedené omezení se rozšiřuje i na reprodukování na všech médiích.

© Evropský ústav pro telekomunikační normy 2001.
Všechna práva vyhrazena

Strana 7

Obsah

Strana

Autorská

práva

.....
..... 11

Předmluva

.....
..... 11

Úvod

.....
..... 12

1 Rozsah
 platnosti

.....
..... 13

2 Normativní
 odkazy

.....
..... 13

3 Definice, značky a
 zkratky

.....
.... 14

3.1
 Definice

.....
..... 14

3.2
 Značky

.....
..... 15

3.3
 Zkratky

.....
..... 15

4 Funkční
 vlastnosti

.....
..... 16

4.1 Bezšňůrová zvuková
 zařízení

.....
16

4.2 Uživatelské

| | | |
|--------------|--|----|
| | radiomikrofony | |
| | | |
| | 16 | |
| 4.3 | Příposlechová zařízení | |
| | | |
| | 16 | |
| 4.4 | Bezšňůrová zařízení ve vozidlech | |
| | | |
| | 16 | |
| 4.5 | Osobní bezšňůrová zařízení | |
| | | |
| | 16 | |
| 4.6 | ©irokopásmové vícekanálové systémy..... | 16 |
| 5 | Všeobecně | |
| | | |
| | 16 | |
| 5.1 | Předložení zařízení pro účely zkoušení..... | 16 |
| 5.1.1 | Výběr modelu pro zkoušení funkce..... | |
| | 17 | |
| 5.1.2 | Definice rozsahu přeladění a rozsahu pracovních kmitočtů..... | 17 |
| 5.1.3 | Rozsah přeladění | |
| | | |
| | 17 | |
| 5.1.4 | Výběr kmitočtů | |
| | | |
| | 17 | |
| 5.1.5 | Zkoušení jednokanálového zařízení..... | |
| | 17 | |
| 5.1.6 | Zkoušení dvoukanálového zařízení..... | |
| | 17 | |

| | | |
|----------------|---|----|
| 5.1.7 | Zkoušení vícekanálového zařízení (více než dva kanály)..... | 17 |
| 5.1.8 | Zkoušení zařízení s vnějším řízením kmitočtu..... | 17 |
| 5.1.9 | Zkoušení zařízení s vestavěnou anténou..... | 18 |
| 5.1.9.1 | Zařízení se stálým vnitřním vstupem/výstupem RF..... | 18 |
| 5.1.9.2 | Zařízení s prozatímním vstupem/výstupem RF..... | 18 |
| 5.2 | Mechanický a elektrický návrh | 18 |
| 5.2.1 | Všeobecně | 18 |
| 5.2.2 | Ovládací prvky | 18 |
| 5.2.3 | Vestavěná anténa | 18 |
| 5.2.4 | Označení | 18 |
| 5.2.4.1 | Identifikace zařízení | 18 |
| 5.2.4.2 | Regulační označení | 18 |
| 5.3 | Vyhodnocení výsledků měření | 18 |

| | | |
|------------|--|----|
| 6 | Zkušební podmínky, napájecí zdroje a podmínky okolí..... | 19 |
| 6.1 | Normální a mezní zkušební podmínky..... | 19 |
| 6.2 | Zkušební napájecí zdroj..... | 19 |
| 6.3 | Normální zkušební podmínky..... | 19 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 6.3.1 | Normální teplota a vlhkost..... | 19 |
| 6.3.2 | Normální napětí zkušebního napájecího zdroje..... | 19 |
| 6.3.2.1 | Síťové napětí..... | 19 |
| 6.3.2.2 | Niklkadmiové články..... | 19 |
| 6.3.2.3 | Jiné napájecí zdroje..... | 19 |
| 6.4 | Mezní zkušební podmínky..... | 20 |
| 6.4.1 | Mezní teploty..... | |

| | |
|---|----|
| ..... | 20 |
| 6.4.1.1 Postupy zkoušek při mezních teplotách..... | 20 |
| 6.4.2 Mezní zkušební napětí napájecích zdrojů..... | 20 |
| 6.4.2.1 Síťové napětí | 20 |
| 6.4.2.2 Dobíjecí akumulátorové napájecí zdroje..... | 20 |
| 6.4.2.3 Napájecí zdroje používající jiné typy baterií..... | 20 |
| 6.4.2.4 Jiné napájecí zdroje | 20 |
| 7 Všeobecné podmínky | 21 |
| 7.1 Normální zkušební modulace | 21 |
| 7.2 Zkušební přípravek | 22 |
| 7.3 Zkušební stanoviště a obecná uspořádání pro měření vyzařovaných emisí..... | 22 |
| 7.4 Režimy provozu vysílače | 22 |
| 7.5 Uspořádání pro zkušební signály na vstupu vysílače..... | 22 |
| 8 Metody měření a meze parametrů vysílače..... | 22 |

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| 8.1 | Kmitočtová chyba | 22 |
| 8.1.1 | Definice | 22 |
| 8.1.2 | Metoda měření | 23 |
| 8.1.3 | Mez | 23 |
| 8.2 | Výkon nosné | 23 |
| 8.2.1 | Definice | 23 |
| 8.2.2 | Metoda měření pro zařízení s vestavěnou anténou..... | 23 |
| 8.2.2.1 | Metoda měření za normálních zkušebních podmínek..... | 23 |
| 8.2.2.2 | Metoda měření za mezních zkušebních podmínek..... | 24 |
| 8.2.3 | Mez | 24 |
| 8.3 | ©ířka pásma kanálu | 24 |
| 8.3.1 | Definice | 24 |

| | | |
|--------------|---|----|
| 8.3.2 | Měření potřebné šířky pásma (BN)..... | 24 |
| 8.3.3 | Meze | 25 |
| 8.3.4 | Okraj mezí pásma | 25 |
| 8.4 | Rušivé emise | 26 |
| 8.4.1 | Definice | 26 |
| 8.4.2 | Metoda měření efektivního vyzařovaného výkonu..... | 27 |
| 8.4.3 | Meze | 27 |
| 8.4.4 | Měřicí přijímač | 27 |
| 8.5 | Vypnutí bezšňůrového zvukového vysílače..... | 28 |
| 8.5.1 | Definice | 28 |

| | | |
|--------------|---------------------------|--|
| 8.5.2 | Metoda měření | |
|--------------|---------------------------|--|

| | |
|---|-------|
| ..... | 28 |
| 8.5.3 | |
| Meze | ..... |
| ..... | 28 |
| 9 | |
| Přijímač | ..... |
| ..... | 28 |
| 9.1 | |
| Rušivé emise | ..... |
| ..... | 28 |
| 9.1.1 | |
| Definice | ..... |
| ..... | 28 |
| 9.1.2 | |
| Metoda měření úrovně výkonu ve specifikované zátěži..... | 28 |
| 9.1.3 | |
| Metoda měření efektivního vyzařovaného výkonu z krytu..... | 28 |
| 9.1.4 | |
| Metoda měření efektivního vyzařovaného výkonu..... | 29 |
| 9.1.5 | |
| Meze | ..... |
| ..... | 29 |
| 10 | |
| Nejistota měření | ..... |
| ..... | 29 |
| Příloha A (normativní) Měření vyzařovaných emisí..... | 31 |
| A.1 | |
| Zkušební stanoviště a všeobecná uspořádání pro měření zahrnující použití vyzařovaných polí..... | 31 |
| A.1.1 | |
| Bezodrazová komora | ..... |
| ..... | 31 |
| A.1.2 | |
| Bezodrazová komora s vodivou zemní | |

| | | |
|----------------|--|----|
| | rovinou..... | 32 |
| A.1.3 | Otevřené zkušební stanoviště (OATS)..... | 33 |
| A.1.4 | Zkušební anténa | 34 |
| A.1.5 | Substituční anténa | 34 |
| A.1.6 | Měřicí anténa | 35 |
| A.1.7 | Sestava se symetrickým páskovým vedením..... | 35 |
| A.1.7.1 | Všeobecně | 35 |
| A.1.7.2 | Popis | 35 |
| A.1.7.3 | Kalibrace | 35 |
| A.1.7.4 | Způsob použití | 35 |
| A.2 | Návod na použití zkušebních stanovišť» pro měření vyzařovaných emisí..... | 35 |
| A.2.1 | Ověření zkušebního stanoviště | 35 |
| A.2.2 | Příprava EUT | |

| | |
|----------------|---|
| ..... | 35 |
| A.2.3 | Napájecí zdroje pro EUT |
| ..... | ..... 36 |
| A.2.4 | Nastavení regulace hlasitosti u zkoušek pro analogový přenos řeči..... 36 |
| A.2.5 | Délka dosahu |
| ..... | ..... 36 |
| A.2.6 | Příprava stanoviště |
| ..... | ..... 37 |
| A.3 | Vazba signálů |
| ..... | ..... 37 |
| A.3.1 | Všeobecně |
| ..... | ..... 37 |
| A.3.2 | Datové signály |
| ..... | ..... 37 |
| A.3.3 | Hovorové a analogové signály |
| ..... | ..... 37 |
| A.3.3.1 | Popis akustického vazebního členu..... 37 |
| A.3.3.2 | Kalibrace |
| ..... | ..... 38 |
| A.4 | Standardní zkušební poloha |
| ..... | 38 |
| A.5 | Zkušební |

| | | |
|---|--------|-------|
| přípravek | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 38 |
| A.5.1 | | |
| Popis | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 38 |
| A.5.2 | | |
| Kalibrace | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 39 |
| A.5.3 | Způsob | |
| použití | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 40 |
| Příloha B (normativní) Měření potřebné šířky pásma | | |
| (BN)..... | ..... | 41 |

| | | |
|---|----------------|-------|
| Příloha C (informativní) Parametry | | |
| přijímače | ..... | 42 |
| C.1 | Blokování nebo | |
| znecitlivění | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 42 |
| C.1.1 | | |
| Definice | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 42 |
| C.1.2 | Metoda | |
| měření | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 42 |
| C.1.2.1 | Měřicí | |
| postup | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 42 |
| C.1.2.2 | | |

| | |
|--|----|
| Definice | 42 |
| C.1.2.3 Meze pro aplikace pod 1 GHz | 42 |
| C.1.2.4 Meze pro aplikace nad 1 GHz | 43 |
| C.2 Kmitočtová maska pro část přijímače | 43 |
| C.2.1 Definice | 43 |
| C.2.2 Metoda měření | 43 |
| C.2.3 Typické hodnoty pro přijímače | 43 |
| C.2.3.1 Typické hodnoty pro přijímače s analogovou modulací | 44 |
| C.2.3.2 Typické hodnoty pro přijímače s digitální modulací | 44 |
| Přehled dokumentů | 45 |
| Národní příloha NA (informativní) Seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě | 46 |
| Národní příloha NB (informativní) Bezodrazová komora | 47 |

Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) (*Intellectual Property Rights*) k tomuto dokumentu. Informace, týkající se těchto podstatných autorských práv, pokud existují, jsou veřejně dostupné **členům i nečlenům ETSI** a lze je nalézt v ETSI SR 000 314: „*Autorská práva; podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva notifikovaná ETSI vzhledem k normám ETSI*“, která je dostupná v sekretariátu ETSI. Poslední aktualizace jsou dostupné na síťovém serveru ETSI (<http://www.etsi.org/ipr>).

Ve shodě s politikou ETSI, týkající se autorských práv, nebylo prováděno ze strany ETSI žádné šetření ani průzkum autorských práv. Nemůže být poskytnuta žádná záruka pokud jde o existenci jiných autorských práv, nezmíněných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tuto normu.

Předmluva

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Každá EN vypracovaná v ETSI je normou nezávaznou. Tato norma může obsahovat text týkající se zkoušení shody zařízení, na něž se vztahuje. Tento text se má považovat pouze za návod a nečiní tuto normu závaznou.

Příloha A poskytuje normativní specifikace týkající se měření vyzařovaných emisí.

Příloha B uvádí grafické znázornění zařízení a kmitočtů pro zkoušení jednokmitočtového a vícekmitočtového zařízení.

Příloha C uvádí informativní parametry přijímací části, které jsou určeny jako návod pro výrobce.

Tato norma je částí 1 vícedílné EN pokrývající bezšňůrová zvuková zařízení v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz; uživatelské radiomikrofony a příposlechové systémy pracující v harmonizovaném pásmu CEPT 863 MHz až 865 MHz, identifikované níže:

Část 1: „Technické vlastnosti a metody zkoušek“;

Část 2: „Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE“.

| Data zavádění na národní úrovni | |
|---|-----------------|
| Datum převzetí této EN: | 15. červen 2001 |
| Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa): | 30. září 2001 |
| Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e): | 31. březen 2002 |
| Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow): | 31. březen 2002 |

Úvod

Při vypracování této normy byla věnována značná pozornost zajištění nízké pravděpodobnosti interference při současném umožnění maximální pružnosti a služby pro koncového uživatele.

Tato norma poskytuje nutné parametry zařízení za účelem dosažení společného schvalování v celé Evropě. Předpokládá se, že společné technické specifikace a harmonizované kmitočtové přiděly zmenší stávající problémy s interferencí a nelegálním využíváním.

Tato norma se používá pro zkoušení shody založené na parametrech využívání spektra a neobsahuje funkční vlastnosti, které může požadovat uživatel, nebo požadavky na propojování zařízení.

Tato norma je určena ke specifikaci minimální funkce a metod měření bezšňůrových zvukových zařízení v rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz, uživatelských radiomikrofonů a příposlechových zařízení v rozsahu 863 MHz až 865 MHz, specifikovaných v kapitole Rozsah platnosti. Uživatelské radiomikrofony a příposlechová zařízení lze zkoušet buď podle EN 300 422 [8] pro zařízení s maximální zabranou šířkou pásma < 200 kHz nebo podle této normy pro zařízení s maximální zabranou šířkou pásma > 200 kHz při patřičném uvážení výkonu a provozního kmitočtu.

Měření při zkouškách se mají provádět v jedné z akreditovaných zkušebních laboratoří, přijatých různými národními regulačními orgány pro udělování schválení shody za předpokladu, že jsou splněny národní regulační požadavky. Toto je v souladu s CEPT/ERC/REC 01-06 [1] a CEPT/ERC/DEC(97)10 [2].

Mimoto mohou národní správy přijmout „prohlášení o shodě“ založené na protokolu o typové zkoušce, požaduje-li se. Pokud se požaduje kontrola zařízení dostupného na trhu, má se toto zkoušet v souladu s metodami měření specifikovanými v této normě.

Strana 13

1 Rozsah platnosti

Tato norma zahrnuje minimální vlastnosti považované za nezbytné pro optimální využívání dostupných kmitočtů. Neobsahuje nutně všechny vlastnosti, které může požadovat uživatel, ani nutně nepředstavuje optimální dosažitelnou funkci.

Bezšňůrová zvuková zařízení zahrnutá v této normě se podle definice považují za zařízení krátkého dosahu, meze výkonu pro kmitočtová pásma lze nalézt v platné verzi CEPT/ERC/REC 70-03 [6] (nebo v národních předpisech).

Tato norma platí pro bezšňůrová zvuková zařízení, uživatelské radiomikrofony a příposlechová zařízení používající buď analogovou modulaci s šířkou pásma 300 kHz, nebo digitální modulaci FDMA 300 kHz, 600 kHz nebo 1 200 kHz. Kmitočtová pásma pro tato zařízení se mohou mezi jednotlivými zeměmi lišit podle specifikace v jejich národních předpisech. Všechna zařízení jsou určena k používání s vestavěnými anténami.

Uživatelská zvuková zařízení určená pro zvukový a hlasový provoz pod 50 MHz a používající úzkopásmovou modulaci se posuzují a zkoušejí podle EN 300 220 [10].

Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) jsou zahrnuty v EN 301 489-9 [7].

Typy zařízení zahrnutých v této normě jsou následující:

- bezšňůrové náhlavní soupravy;
- bezšňůrové reproduktory;
- uživatelské radiomikrofony;
- příposlechová zařízení;
- bezšňůrová zařízení ve vozidlech; osobní bezšňůrová zařízení;
- širokopásmové vícekanálové zvukové systémy.

2 Normativní odkazy

Následující dokumenty obsahují ustanovení, která formou odkazů v tomto textu tvoří ustanovení této normy.

- Odkazy jsou buď datované (identifikované datem vydání, číslem vydání, číslem verze atd.), nebo nedatované.
- Pro datovaný odkaz neplatí následné revize.
- Pro nedatovaný odkaz platí poslední verze.

[1] CEPT/ERC/REC 01-06 Postup pro vzájemné uznávání typového zkoušení a typového schvalování rádiových zařízení

(Procedure for mutual recognition of type testing and type approval for radio equipment)

[2] CEPT/ERC/DEC(97)10 Rozhodnutí ERC z 30. června 1997 o vzájemném uznávání postupů posuzování shody včetně označování rádiových zařízení a rádiových koncových zařízení

(ERC Decision of 30 June 1997 on the mutual recognition of conformity assessment procedures including marking of radio equipment and radio terminal equipment)

[3] Doporučení ITU-R BS.559-2 Objektivní měření poměrů vysokofrekvenční ochrany v rozhlasovém vysílání LF, MF a HF

(Objective measurement of radio-frequency protection ratios in LF, MF and HF broadcasting)

[4] ETSI ETR 028 Rádiová zařízení a systémy (RES); Nejistoty při měření vlastností pohyblivých rádiových zařízení

(Radio Equipment and Systems (RES); Uncertainties in the measurement of mobile radio equipment characteristics)

[5] IEC 60244-13 Metody měření rádiových vysílačů; Část 13: Vlastnosti rozhlasového vysílání FM
(Methods of measurement for radio transmitters; Part 13: Performance characteristics for FM sound broadcasting)

[6] CEPT/ERC/REC 70-03 Používání zařízení krátkého dosahu (SRD)
(Relating to the use of Short Range Devices (SRD))

- [7] ETSI EN 301 489-9 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb; Část 9: Specifické podmínky pro bezdrátové mikrofony a podobná zařízení vysokofrekvenčních (RF) zvukových pojittek

(ElectroMagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones and similar Radio Frequency (RF) audio link equipment)

- [8] ETSI EN 300 422 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Technické vlastnosti a zkušební metody pro bezšňůrové mikrofony pracující v pásmu 25 MHz až 3 GHz

(Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Technical characteristics and test methods for wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range)

- [9] ETSI ETR 027 Rádiová zařízení a systémy (RES); Metody měření soukromých pohyblivých rádiových zařízení

(Radio Equipment and Systems (RES); Methods of measurement for private mobile radio equipment)

- [10] ETSI EN 300 220 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Přístroje s krátkým dosahem; Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW

(Electromagnetic compatibility and Radio spectrum matters (ERM); Short-range devices; Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW)

- [11] ETSI ETR 273 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM). Využití vyzařovacích metod měření (použitím zkušebních stanišť) a vyhodnocení příslušných nejistot měření

(Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Improvement of radiated methods of measurement (using test sites) and evaluation of the corresponding measurement uncertainties)

- [12] ANSI C63.5 Americká národní norma pro kalibraci antén používaných pro kontrolní kalibraci antén (9 kHz až 40 GHz) při měření vyzařovaných emisí za podmínek elektromagnetické interference (EMI)
(American National Standard for Calibration of Antennas Used for Radiated Emission Measurements in Electromagnetic Interference (EMI) Control Calibration of Antennas (9 kHz to 40 GHz)

- [13] IEC 60489-3 Metody měření rádiových zařízení používaných v pohyblivých službách. Část 3: Přijímače pro vysílání A3E nebo F3E

(Methods of measurement for radio equipment used in the mobile services. Part 3: Receivers for

A3E or F3E emissions)

-- Vynechaný text --