

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.20; 33.100.01 **Září 2011**

**Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení krátkého dosahu (SRD) - Zařízení pro detekci a pohyb - Radar pro sondování výšky hladiny v nádržích (TLPR) pracující v kmitočtových pásmech 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz a 77 GHz - Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody**

**ČSN**  
**ETSI EN 302 372-1**  
V1.2.1  
87 5131

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Equipment for Detection and Movement - Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz -  
Part 1: Technical characteristics and test methods

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 302 372-1 V1.2.1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 302 372-1 V1.2.1:2011. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na aplikace radaru pro sondování výšky hladiny v nádržích (TLPR) založené na impulzních RF, FMCW nebo podobných širokopásmových technikách. TLPR se používají pro aplikace

měření výšky hladiny v nádržích. Rozsah platnosti je omezen na TLPR pracující jako zařízení krátkého dosahu, ve kterých jsou přístroje instalovány v uzavřených kovových nádržích nebo v železobetonových nádržích nebo v podobných uzavřených konstrukcích vyrobených ze srovnatelného tlumícího materiálu, uchovávajících

substanci, kapalinu nebo prach. Aplikace radaru v této normě nejsou určeny pro komunikační účely. Jejich

zamýšlené využití vylučuje jakékoliv úmyslné vyzařování do volného prostoru. Tato norma platí pro TLPR

vyzařující RF signály přímo z vrcholu nádrže směrem dolů k povrchu substance obsažené v uzavřené nádrži. Jakékoliv vyzařování mimo nádrž je způsobeno průnikem a pokládá se za neúmyslné emise.

Tato norma platí pouze pro TLPR vybavené přiřazenými anténami. Tato norma neobsahuje bezpodmínečně všechny vlastnosti, které může požadovat uživatel, ani bezpodmínečně nepředstavuje optimální dosažitelnou funkčnost.

## Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

CISPR 16-1-1 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 3 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Měřicí přístroje

CISPR 16-1-4 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Antény a zkušební stanoviště pro měření rušení šířeného zářením

CISPR 16-1-5 zavedena v ČSN EN 55016-1-5 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-5: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Zkušební stanoviště pro kalibraci antény pro 30 MHz až 1 000 MHz

ETSI TR 100 028 V1.4.1 soubor nezaveden

ANSI C63.5:2006 nezavedena

ETSI TR 102 273 V1.2.1 soubor nezaveden

ETSI EN 302 372-2 V1.2.1 zavedena v ČSN EN 302 372-2 V1.2.1 (87 5131) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zařízení pro detekci a pohyb – Radar sondování výšky hladiny v nádržích (TLPR) pracující v kmitočtových pásmech 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz a 77 GHz – Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

Doporučení CEPT/ERC 70-03 nezavedeno

Doporučení ITU-R SM.1754 nezavedeno

ETSI TS 103 051 nezavedena

ETSI TS 103 052 nezavedena

Doporučení ITU-R P.676-5:2001 nezavedeno

## POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
2. Doporučení CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <http://www.ero.dk>.
3. Doporučení ITU-R jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

## Citované předpisy

Rozhodnutí Komise 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu ve znění

rozhodnutí Komise 2009/381/ES.

## Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.