

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 47.020.70 Červen 2013

**Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy -
Automatické identifikační
systémy (AIS) -
Část 2: Palubní zařízení třídy A automatického identifikačního
systému (AIS) - Požadavky
na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky
zkoušek**

**ČSN
EN 61993-2**

ed. 2

36 7826

idt IEC 61993-2:2012

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic Identification Systems (AIS) -

Part 2: Class A shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Operational and performance requirements, methods of test and required test results

Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunications maritimes - Systèmes d'identification automatique (AIS) -

Partie 2: Equipements AIS de type Classe A embarqués - Exigences d'exploitation et de fonctionnement, méthodes d'essai et résultats d'essai exigés

Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Automatische Identifikationssysteme (AIS) -

Teil 2: Geräte der Klasse A des universellen automatischen Identifikationssystems (AIS) für Schiffe - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61993-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61993-2:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-11-23 se nahrazuje ČSN EN 61993-2 (36 7826) z října 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje minimální provozní a funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek, které splňují požadavky přijaté IMO v Rezoluci MSC.74(69), Doplněk 3, Palubní automatický identifikační systém. Tato norma zahrnuje použitelné technické charakteristiky palubních zařízení třídy A obsažených v Doporučení ITU-R 1371-4 a kde to lze použít, zohledňuje Radiokomunikační řád ITU. Navíc bere v úvahu Rezoluci A.694(17), s níž je spojena norma ČSN EN 60945. Pokud se požadavky této normy od ČSN EN 60945 liší, mají požadavky této normy přednost.

Norma ČSN EN 61993-2 specifikuje též minimální požadavky jak na vstupní a zobrazovaná data, tak na rozhraní pro další vhodná zařízení používaná jako prostředky pro vstupní a zobrazovaná data.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61993-2:2013 dovoleno do 2015-11-23 používat dosud platnou ČSN EN 61993-2 (36 7826) z října 2002.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozí normě jsou následující:

Norma zahrnuje technické charakteristiky obsažené v Doporučení ITU-R M1371-4 vydaném v roce 2010. Nové technické charakteristiky vedou k vyjasnění některých požadavků a k možnosti zpracování 5 nových zpráv – Messages 23, 24, 25, 26 a 27.

Podstatné změny zahrnují:

- nový požadavek v článku 6.9 na plavidla typu „tanker“ pro nastavení nižšího výkonu,
- rozšířené požadavky na funkčnost minimální klávesnice a displeje v článku 6.11 zahrnující nové požadavky na zobrazení AIS-SART současně s poplachem AIS-SART a nové požadavky na ochranu statických dat,
- rozšířené požadavky na vysílač a přijímač v článku 7.2 současně s odstraněním dřívějších požadavků na kanál 12,5 kHz, který se v praxi nepoužíval,
- rozšířené požadavky pro aplikace na velké vzdálenosti v kapitole 8 přidáním metody vysílání,
- definici pilotního konektoru v článku 7.6 současně s některými novými požadavky na rozhraní,
- rozsáhlou revizi zkušebních metod v kapitolách 14 až 19 založenou na zkušenostech s testováním zařízení AIS,
- rozšíření zkušebních metod v příloze D pro funkčnost DSC současně s odstraněním dřívějších požadavků na volbu DSC, která se dále neuzívá.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60945:2002 zavedena v ČSN EN 60945:2003 (36 7821) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Všeobecné požadavky – Metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

IEC 61108 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61108 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Globální navigační družicové systémy (GNSS)

IEC 61162-1 zavedena v ČSN EN 61162-1 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní – Část 1: Jeden vysílač a více přijímačů

IEC 61162-2 zavedena v ČSN EN 61162-2 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní – Část 2: Jeden vysílač a více přijímačů, velmi rychlý přenos

IEC 62288 zavedena v ČSN EN 62288 (36 7828) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Zobrazení navigačních informací na lodních palubních navigačních zobrazovacích jednotkách – Všeobecné požadavky – Metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

IEC 62388 zavedena v ČSN EN 62388 (36 7849) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Palubní radar – Funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

Rezoluce IMO A,694(17) nezavedena

Rezoluce IMO MSC.43(64) nezavedena

Rezoluce IMO MSC.74(69) nezavedena

Doporučení ITU-R M.492-13 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.541-9 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.825-3 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.1084-5 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.1371-4 nezavedeno

Doporučení ITU-T O.153 nezavedeno

POZNÁMKA 1 Rezoluce a dokumenty IMO jsou dostupné na Ministerstvu dopravy ČR, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1. Námořní plavidla registrovaná v námořním rejstříku České republiky musí při plavbě v mezinárodních vodách rezoluce IMO splňovat.

POZNÁMKA 2 Doporučení a zprávy ITU jsou dostupné v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Informativní údaje z IEC 61993-2:2012

Mezinárodní normu IEC 61993-2 vypracovala technická komise IEC/TC 80 *Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV
80/656/CDV

Zpráva o hlasování
80/675/RVC

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC („<http://webstore.iec.ch>“) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN EN 61097-14 (36 7810) Celosvětový námořní tísňový a bezpečnostní systém (GMDSS) – Část 14: Vysílače pro pátrací a záchranné operace systému automatické identifikace AIS (AIS-SART) – Provozní a technické požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61108-1 ed. 2 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Globální

navigační družicové systémy (GNSS) – Část 1: Globální polohový systém (GPS) – Přijímací zařízení – Normy výkonnosti, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61108-2 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Globální navigační družicové systémy (GNSS) – Část 2: Globální navigační družicový systém (GLONASS) – Přijímací zařízení – Normy výkonnosti, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61162-3 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní – Část 3: Sériová síť datových zařízení

ČSN EN 61162-450 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní – Část 450: Více vysílačů a více přijímačů – Propojení sítí Ethernet

ČSN EN 62287-1 ed. 2 (36 7826) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Palubní zařízení třídy B automatického identifikačního systému (AIS) – Část 1: Techniky vícenásobného přístupu s časovým dělením a detekcí nosné (CSTDMA)

ČSN EN 62320-1 (36 7853) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Automatický identifikační systém (AIS) – Část 1: Základnové stanice AIS – Minimální provozní a funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62320-2 (36 7853) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Automatický identifikační systém (AIS) – Část 2: Stanice AIS AtoN – Provozní a funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN ISO 9000 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Stanislav Novák, IČ 86901630

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

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