

Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Systém elektronických map (ECS) - Provozní a funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN
EN 62376
36 7831

idt IEC 62376:2010

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems -
Electronic chart system (ECS) - Operational and performance requirements, methods of testing and
required test results

Matériels et systemes de navigation et de radiocommunication maritimes -
Systeme constitué par les cartes électroniques (ECS) - Exigences d'exploitation et de fonctionnement,
méthodes d'essai et résultats d'essai exigés

Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt -
Elektronisches Kartensystem (ECS) - Betriebs- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und
geforderte Prüfergebnisse

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62376:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62376:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje minimální provozní a funkční požadavky a metody zkoušení ECS. ECS jsou navrženy a přizpůsobeny k použití jako navigační informační systémy na plavidlech, kde se nepožaduje shoda s kapitolou V Mezinárodní úmluvy o bezpečnosti lidského života na moři (SOLAS).

Různé typy plavidel potřebují být vybaveny navigačními systémy podle svých potřeb. Pokud plná funkčnost ECDIS podle IEC 61174 není nezbytná, může být ECS pro ně vhodným navigačním informačním systémem. Vlády mohou pro tato plavidla požadovat vybavení ECS podle místních úprav.

Normy pro použití definují tři typy ECS:

- ECS třídy „A“ jako primární navigační informační systém,
- ECS třídy „B“ jako navigační informační systém s nižší navigační funkčností než u třídy A,
- ECS třídy „C“ jako navigační systém s minimální funkčností, nezbytnou pro zobrazení a sledování polohy.

V normě jsou jednotlivé paragrafy značeny podle kombinací, pro které třídy ECS uvažované paragrafy platí - „(A B C)“ platí pro všechny třídy ECS, „(A B)“ nebo „(B C)“ pro dvě příslušné třídy, „(A)“, „(B)“, „(C)“ platí jen pro příslušnou třídu.

Pro ECS třídy „A“ a „B“ může být vyžadována vhodná záložní sestava pro zajištění bezpečné navigace v případě poruchy ECS. Pro ECS třídy „A“ může být zálohou další zařízení ECS třídy „A“. Zároveň je zařízení ECS třídy „B“ zamýšleno jako záloha ECS třídy „A“ neboť splňuje minimální požadavky pro záložní sestavu ECS třídy „A“. ECS třídy „B“ může být použit jako záloha ECS třídy „B“. U ECS třídy „C“ se neuvažuje, že by mohl splnit požadavky jako záloha pro ECS třídy „A“ nebo „B“.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních 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 (idt EN 60945:2002)

IEC 61162-1 zavedena v ČSN EN 61162-1 ed. 2 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní – Část 1: Jeden vysílač a více přijímačů

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

IEC 61174:2008 zavedena v ČSN EN 61174 ed. 2:2009 (36 7827) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Elektronické zobrazování mapy a informační systém (ECDIS) – Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek (idt EN 61174:2008)

IEC 62288:2008 zavedena v ČSN EN 62288:2009 (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 (idt EN 62288:2008)

IEC 62388:2007 zavedena v ČSN EN 62388:2008 (36 7849) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Palubní radar – Funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek (idt EN 62388:2008)

IHO S-52 Annex A:2008 nezavedena

IHO S-60:2003 nezavedena

IHO S-61:1999 nezavedena

POZNÁMKA Dokumenty IHO jsou dostupné na Ministerstvu dopravy ČR, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1. Většina dokumentů IHO je volně přístupných na webové stránce IHO www.iho.org.

Informativní údaje z IEC 62376:2010

Tato mezinárodní norma byla vypracována technickou komisí IEC/TC 80: Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC "<http://webstore.iec.ch>" v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 61162 (36 7823) (soubor) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní

ČSN EN 61993-2:2002 (36 7826) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Automatické identifikační systémy (AIS) – Část 2: Lodní zařízení třídy A všeobecného automatického identifikačního systému (AIS) – Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62252:2005 (36 7850) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Radar pro plavidla, která nespádají pod ustanovení Úmluvy SOLAS kapitola V – Požadavky na funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62287-1:2006 (36 7826) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Lodní zařízení třídy B automatického identifikačního systému (AIS) – Část 1: Techniky vícenásobného přístupu s časovým dělením reagující na nosnou (CSTDMA)

ČSN EN ISO 9241-12:1999 (83 3582) Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály – Část 12: Zobrazení informací

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.