

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 27.120.20; 35.240.50 **Leden 2016**

Jaderné elektrárny - Systémy kontroly a řízení důležité pro bezpečnost - Požadavky na návrh hardwaru počítačových systémů

ČSN
EN 60987
ed. 2
35 6615

idt IEC 60987:2007
+ IEC 60987:2007/A1:2013

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Hardware design requirements for computer-based systems

Centrales nucléaires de puissance - Instrumentation et contrôle-commande importants pour la sûreté - Exigences applicables à la conception du matériel des systèmes informatisés

Kernkraftwerke - Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung - Anforderungen an die Hardware-Auslegung rechnerbasierter Systeme

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60987:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60987:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-02-16 se nahrazuje ČSN EN 60987 (35 6615) z května 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro hardware počítačového systému jaderných elektráren u systémů třídy 1 a 2 (podle ČSN EN 61513 (35 6654)).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60987:2015 dovoleno do 2018-02-16 používat dosud platnou ČSN EN 60987 (35 6615) z května 2010.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- do normy byla zapracována změna A1.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60780 zavedena v ČSN IEC 60780 (35 6609) Jaderné elektrárny – Elektrické zařízení bezpečnostního systému – Ověření způsobilosti

IEC 60812 zavedena v ČSN EN 60812 (01 0675) Techniky analýzy bezporuchovosti systémů – Postup analýzy způsobů a důsledků poruch (FMEA)

IEC 60880 zavedena v ČSN IEC 60880 (35 6587) Jaderné elektrárny – Systémy kontroly a řízení důležité pro bezpečnost – Softwarová hlediska počítačových systémů vykonávajících funkce kategorie A

IEC 61000 (soubor) zaveden v souborech ČSN 33 3431, ČSN IEC 1000 (33 3431), ČSN IEC 61000 (33 3431) a ČSN EN 61000 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

IEC 61025 zavedena v ČSN EN 61025 (01 0676) Analýza stromu poruchových stavů (FTA)

IEC 61513:2001 nezavedena *)

IEC 62138 zavedena v ČSN IEC 62138 (35 6665) Jaderné elektrárny – Instrumentace a řízení důležité pro bezpečnost – Softwarová hlediska pro systémy využívající počítače vykonávající funkce kategorie B nebo C

IEC 62671 nezavedena

ISO 2768-1 zavedena v ČSN ISO 2768-1 (01 4240) Všeobecné tolerance – Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů

ISO 2768-2 zavedena v ČSN ISO 2768-2 (01 4406) Všeobecné tolerance – Část 2: Nepředepsané geometrické tolerance

ISO 3951-1 zavedena v ČSN ISO 3951-1 (01 0258) Statistické přejímky měřením – Část 1: Stanovení přejímacích plánů AQL jedním výběrem pro kontrolu každé dávky v sérii pro jediný znak kvality a jediné AQL

ISO 3951-2 zavedena v ČSN ISO 3951-2 (01 0258) Statistické přejímky měřením – Část 2: Obecné stanovení přejímacích plánů AQL jedním výběrem pro kontrolu každé dávky v sérii při nezávislých znacích kvality

ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 ed. 2 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

IAEA NS-G 1.3 nezavedena

IAEA 50-C/SG-Q:1996 nezavedena

POZNÁMKA Příručky IAEA jsou k dispozici ve Státním úřadu pro jadernou bezpečnost, Senovážné náměstí 9, Praha 1

Související ČSN

ČSN EN 61226 (35 6643) Jaderné elektrárny - Systémy kontroly a řízení důležité pro bezpečnost -
Klasifikace kontrolních a řídicích funkcí

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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