ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 27.120.20 **Červenec 2012**

Jaderné elektrárny – Dozorny – Pomocná řídicí místa umožňující odstavení reaktoru bez přístupu do hlavní dozorny

ČSN EN 60965
35 6613

idt IEC 60965:2009

Nuclear power plants – Control rooms – Supplementary control points for reactor shutdown without access to the main control room

Centrales nucléaires de puissance – Salles de commande – Points de commande supplémentaires pour l,arret
des réacteurs sans acces a la salle de commande principale (salle de commande de repli)

Kernkraftwerke – Warten – Notsteuerstellen für das Abfahren des Reaktors ohne Verbindung zur Hauptwarte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60965:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60965:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 965 (35 6613) z října 1993.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví požadavky pro pomocná řídicí místa (dále – nouzové dozorny) zřízená, aby umožnila obsluhujícímu personálu odstavit reaktor a udržovat elektrárnu v podmínkách bezpečného odstavení v době, kdy hlavní dozorna není nadále dostupná. Tato norma zahrnuje výběr funkcí, návrh a organizaci rozhraní člověk/stroj. Jsou rovněž stanoveny požadavky pro postupy, které systematicky ověřují a prověřují funkční provedení nouzové dozorny. Požadavky odrážejí aplikaci principů ergonomie, týkajících se rozhraní člověk-stroj. Tato norma nezahrnuje zvláštní nouzová řídicí střediska (např. technické podpůrné středisko). Nezahrnuje rovněž podrobný návrh zařízení. Nedostupnost řídicích hlavních dozoren způsobená událostmi záměrně vyvolanými lidským činitelem se neuvažuje. Tato norma sleduje principy IAEA a jejím účelem je poskytnout požadavky na funkce pro nouzové dozorny, jejichž návrh je prováděn po publikaci této normy. Přitom je třeba dbát na zajištění konzistence návrhu zejména s ohledem na ergonomii a současnou úroveň informační technologie.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné změny oproti předchozímu vydání:

- vyjasnění definic a revize požadavků;
- aktualizace odkazů na nové normy publikované od prvého vydání včetně IEC 61227, IEC 61771, IEC 61772, IEC 61839 a IEC 62241;
- uvedení do souladu s novou revizí dokumentů IAEA NS-R-1 a NS-G-1.3.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60709 zavedena v ČSN IEC 60709 (35 6586) Jaderné elektrárny – Systémy kontroly a řízení důležité pro bezpečnost – Oddělování

IEC 60964 zavedena v ČSN EN 60964 (35 6618) Jaderné elektrárny – Dozorny – Návrh

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

IEC 61513 zavedena v ČSN IEC 61513 (35 6654) Jaderné elektrárny – Systémy kontroly a řízení důležité pro bezpečnost – Všeobecné požadavky na systémy

IEC 61771 zavedena v ČSN IEC 1771 (35 6625) Jaderné elektrárny – Bloková dozorna – Ověření a prokázání platnosti návrhu

IAEA NS-R-1:2000 nezavedena

IAEA Safety guide NS-G-1.3:2002 nezavedena

POZNÁMKA Příručky IAEA jsou k dispozici v Ústavu jaderných informací, Elišky Přemyslovny 1335, Praha 5 – Zbraslav.

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 980 (35 6614) Doporučené způsoby ověřování seismické způsobilosti elektrického zařízení bezpečnostního systému jaderných elektráren

ČSN IEC 1227 (35 6624) Jaderné elektrárny – Dozorny – Řídicí prostředky operátora

ČSN IEC 61772 (35 6625) Jaderné elektrárny – Dozorny – Použití zobrazovacích jednotek (VDU)

ČSN IEC 61839 (35 6660) Jaderné elektrárny – Navrhování dozoren – Funkční analýza a přidělení funkcí

ČSN IEC 62241 (35 6667) Jaderné elektrárny – Bloková dozorna – Funkce a indikace výstrah

ČSN EN ISO 11064 soubor (83 3586) Ergonomické navrhování řídicích center

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal – SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

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.