ČESKOSLOVENSKÁ NORMA

MDT 622.022.5-5:621.313

Prosinec 1993

Důlní zařízení
SYSTÉMY ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ

ČSN 34 1412

Mining equipment. Electrical control systems

Les machines pour les mines. Les systèms de la régulation électrique

Die Gruben maschines. Die Systeme der elektrischen Steuerung

Tato norma je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazná v rozsahu působnosti Slovenského báňského úřadu na základě jeho požadavku.

Předmluva

Citované normy

ČSN 33 0170 Barvy světelných návěstí a ovládacích tlačítek

ČSN EN 50 020 (33 0380) Nevýbušná elektrická zařízení. Jiskrová bezpečnost „i"

ČSN 35 3401 Elektrická relé

ČSN 35 3402 Pomocná relé

ČSN 35 4150 Stykače nn (zapracované IEC 158-1-1970)

Další souvisící normy a předpisy

ČSN 33 2200 Elektrická zařízení pracovních strojů (eqv IEC 204-1-1981)

ČSN 34 1410 Elektrická zařízení v podzemí

ČSN 34 1420 Uzemnění důlních elektrických zařízení. Technické požadavky a metody kontroly

ČSN EN 50 014 (33 0370) Nevýbušná elektrická zařízení. Všeobecné požadavky

Vyhláška ČBÚ č. 22/1989 Sb. a Vyhláška SBÚ č. 21/1989 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy a předpisy

Richtlinien für elektrische Steuereinrichtungen von Stetigfůrderern, Gewinnungsmaschinenm, Vortriebsmaschinen und Durchlaufbrechern im Steinkohlenberbau unter Tage - Steuerungs - Richtlinien (z 10.12.1981) - (Směrnice pro elektrická ovládací zařízení pásových a porubových dopravníků, dobývacích strojů, razicích strojů a průchozích drtičů v podzemí uhelných dolů). Tato směrnice byla schválena Zemským vrchním báňským úřadem Severní Porýni-Westfálsko rozhodnutím čís. 13.11-1-20.

Porovnání se směrnicí SRN pro ovládání důlních strojů

V ČSN 34 1412 jsou s malými úpravami převzaty všechny požadavky ze směrnice SRN pro ovládání důlních strojů. Zařízení vyrobené podle ČSN 34 1412 budou odpovídat zároveň i všem požadavkům uvedené směrnice.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje zcela ČSN 34 1412 z 5.4.1986. Tím pozbývá platnosti ČSN 34 1412 z 5.4.1986 v celém rozsahu.

---

*) Bude nahrazena normou ČSN IEC 73

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

Změny proti předchozí normě

Norma byla zcela přepracována

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: SL/doly, STDD/důlní technika, KE/KJ/elektrická zařízení, MB/MC/ovládací technika, NTC/ovládací zařízení, GMC/bezpečnost, GPE/elektrická bezpečnost, GVJ/výstražná zařízení, GVB/nouzové zařízení, GUJ/nouzové opatření

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava - Radvanice, IČO 577880, Ing. Jan Pohludka, Ing. Jaromír Hrubý

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Michal Kříž

1 Předmět normy

Tato norma platí pro nově konstruované dobývací stroje, razicí stroje, průchozí drtiče a pásové a porubové dopravníky používané v podzemí uhelných dolů.

Tato norma stanoví konstrukční a bezpečnostní požadavky na elektrické ovládací zařízení výše uvedených strojů, včetně zařízení pro nouzové zastavení, vydání výstražného signálu před spuštěním a ochranná zařízení strojů.

-- Vynechaný text --