



**Přístroje pro ochranu před zářením.
Přenosné měřiče latentní energie pro
rychlá měření v dolech**

Říjen 1996

ČSN IEC 1263

35 6623

Radiation protection instrumentation - Portable potential alpha energy meter for rapid measurements in mines

Instrumentation pour la radioprotection - Appareil portatif pour la mesure de l'énergie alpha potentielle pour mesures rapides dans les mines

Strahlenschutzinstrumentierung - Tragbare Meßgeräte für schnelle Messung der potentiellen Alpha-Energie in Bergwerken

Tato norma je identická s IEC 1263:1994.

This standard is identical with IEC 1263:1994.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(151):1978 zavedena v ČSN IEC 50(151) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola I151: Elektrické a magnetické předměty (33 0050)

IEC 50(391):1975 dosud nezavedena

IEC 50(392):1976 dosud nezavedena

IEC 68 zavedena v ČSN IEC 68 Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů (34 5791)

IEC 181A:1965 dosud nezavedena

IEC 777:1983 dosud nezavedena

ISO 2889:1975 dosud nezavedena

Souvisící normy

ČSN 01 1308 Veličiny a jednotky v atomové a jaderné fyzice

Souvisící směrnice

Zákon o metrologii č. 505/1990 Sb.

Výměr ÚNMZ č. M-103/94 o stanovených měřidlech

Vypracování normy

Zpracovatel: Bohumil Hájek, K lučinám 21, 130 00 Praha 3, IČO 44368933

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 2

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Přístroje pro ochranu před zářením - Přenosné
měřiče latentní energie
pro rychlá měření v dolech
IEC 1263

První vydání

1994-06

Obsah	strana
Předmluva	4
Oddíl 1: Všeobecně	
1.1 Rozsah platnosti a předmět normy	5
1.2 Normativní odkazy	5
1.3 Všeobecné vlastnosti	5
1.4 Terminologie a jednotky	6
1.4.1 Latentní energie	6
1.4.2 Přenosný měřič latentní energie	6
1.4.3 Aerosoly	6
1.4.4 Aktivní depozit	6
1.4.5 Tenký radioaktivní zdroj	6
1.4.6 Emise zdroje	6
1.4.7 Ekvivalent úplné tloušťky okénka	7
1.4.8 Konvenčně pravá hodnota veličiny	7
1.4.9 Chyba měření	7
1.4.10 Relativní chyba měření	7
1.4.11 Relativní základní chyba	7
1.4.12 Variační koeficient	7
1.4.13 Jednotky	7
1.4.14 Referenční odezva	7
1.4.15 Ověřovací zkoušky	7
1.4.16 Přejímací zkoušky	8

Oddíl 2: Technické parametry	
2.1 Všeobecně	8
2.1.1 Odběrové a detekční zařízení	8
2.1.2 Řídicí a měřicí zařízení	8
2.1.3 Napájecí zařízení	9
2.1.4 Způsob vyjádření naměřené hodnoty	9
2.1.5 Hmotnost a rozměry	9
2.1.6 Konstrukce	9
2.1.7 Měřicí rozsah	9
2.2 Technické parametry odběrového a detekčního zařízení	9
2.2.1 Odběrové zařízení	9
2.2.2 Aerosolové zachytňné zařízení	9
2.2.3 Detekční jednotka	9
2.2.4 Vzduchové čerpadlo	10
2.2.5 Výfuková část	10
2.2.6 Zařízení pro monitorování a regulaci objemu vzduchu	10
2.3 Technické parametry řídicího a měřicího zařízení	10
2.3.1 Elektronické měřicí zařízení	10
2.3.2 Zařízení pro zobrazení měření	10
2.3.3 Automatická provozní jednotka	10
2.3.4 Elektrická řídicí jednotka	10
2.3.5 Indikátory funkce	10
Oddíl 3: Zkušební postupy	
3.1 Všeobecně	10

3.1.1 Definice zkušebních podmínek	10
3.1.2 Zkušební zdroje	11
3.2 Fyzikální vlastnosti	12
3.2.1 Referenční odezva	12
3.2.2 Odezva na referenční zdroje	13
3.2.3 Odezva na normální referenční atmosféru	13
3.2.4 Odezva na zevní záření gama	13
3.3 Elektrické vlastnosti	14
3.3.1 Statistické fluktuace	14
3.3.2 Napájení	14
3.3.3 Stabilita měřené hodnoty detekčního a elektronického zařízení	15
3.4 Klimatické podmínky	15
3.4.1 Teplota okolí	15
3.4.2 Relativní vlhkost vzduchu	15
3.4.3 Tlak vzduchu	15
3.5 Zkoušky odběrového zařízení	16
3.5.1 Zkoušky vzduchového okruhu	16
3.5.2 Řízení průtokové rychlosti	16
3.5.3 Doba náběhu	16
3.5.4 Odhad průtokové rychlosti vnějšího úniku	16
3.5.5 Vliv změn napájecího napětí	17
Oddíl 4: Dokumentace	
4.1 Protokol o typové zkoušce	17
4.2 Osvědčení	17

Tabulky	18
Příloha A (informativní) - Metody pro měření koncentrace latentní energie dceřiných produktů radonu ve vzduchu	20

Předmluva

1) IEC (International Electrotechnical Commission - Mezinárodní elektrotechnická komise) je světová organizace pro normalizaci zahrnující v sobě všechny národní elektrotechnické komise (národní komitáty IEC). Předmětem činnosti IEC je podporovat mezinárodní spolupráci ve všech otázkách týkajících se normalizace v elektrotechnice a elektronice. K těmto účelům vedle jiných činností, vydává IEC mezinárodní normy. Jejich příprava je svěřena technickým komisím. Každý národní komitát IEC, na daném problému zainteresovaný, se může účastnit přípravných prací. Mezinárodní, vládní a nevládní organizace spolupracující s IEC, se také účastní této přípravy. IEC úzce spolupracuje s Mezinárodní organizací pro normalizaci (ISO) ve shodě s podmínkami danými dohodou mezi těmito organizacemi.

2) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

3) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitáty.

4) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

Tuto normu vypracovala subkomise 45B Přístroje pro ochranu před zářením technické komise IEC TC 45 Přístroje jaderné techniky.

Text normy je založen na těchto dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
45B(CO)100	45B(CO)111

Úplnou informaci o hlasování pro přijetí této normy je možno nalézt ve zprávě o výsledku hlasování ve výše uvedené tabulce.

Příloha A je pouze informativní.

-- Vynechaný text --