



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 035/441/11 zo dňa 5. mája 2011

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361185 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Systém osobnej dozimetrie (SSNTD)
Typ meradla: K0816-03
Žiadateľ: VF, s. r. o., Žilina
IČO: 31 442 552
Výrobca: Landauer Inc., USA

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 41 "Meradlá dozimetrických veličín ionizujúceho žiarenia" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 068/250/44/11 zo dňa 04. 05. 2011 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

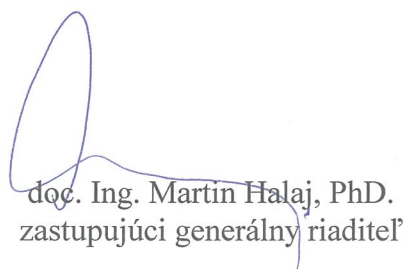
TSK 441/11 - 035

Výrobca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 4. mája 2021

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.




doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
zastupujúci generálny riaditeľ

Popis meradla:

Systém osobnej dozimetrie (SSNTD) neutrónov pozostáva z:

- dozimetrov Neutrak 144-J a Neutrak 144-T
- vyhodnocovacieho zariadenia
- príslušných pomocných zariadení, pracovných postupov a prevádzkových predpisov

Dozimetrický systém sa skladá z:

Osobných integrálnych dozimetrov NEUTRAK® v dvoch variantách:

- CR-39 J pre rýchle neutróny (zaznamenáva stopy odrazených protónov) - Neutrak 144-J
- CR-39 T pre tepelné neutróny (zaznamenáva stopy častíc alfa) - Neutrak 144-T

Zariadenia pre vyhodnotenie údajov dozimetrov:

- temperovaný kúpeľ pre leptanie dozimetrov
- mikroskop alebo automatický analyzátor pre počítanie hustoty stôp

Základné metrologické charakteristiky:

- Meraná veličina: - osobný dávkový ekvivalent $H_p(10)$
- Efektívny merací rozsah: - 200 μSv až 250 mSv pre rýchle neutróny
- 200 μSv až 50 mSv pre tepelné neutróny
- Rozsah energií neutrónov: - tepelné, 40 keV až 40 MeV
- Relatívna základná chyba: $\pm 20\%$

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla sú uvedené v protokole č. 068/250/44/11.

Overenie meradla:

Pri prvotnom overení sa overuje homogenita súboru dozimetrov podľa STN ISO 10647:2002 a linearita odozvy meracej zostavy podľa STN ISO 10647:2002. Pri overení sa postupuje podľa pokynov uvedených v čl. 9 protokolu č. 068/250/44/11.

Čas platnosti overenia je podľa položky 8.6 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 1 rok.

Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek:

Overovacia značka sa umiestni na viditeľnom mieste.



*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*