



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 034/441/11 zo dňa 11. apríla 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 361184 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Integrovaný dozimetrický systém s prstovým TLD dozimetrom
Typ meradla: Landauer Type U-Ring
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 a STN IEC 61066:2000.

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. 066/250/44/11 zo dňa 28. 03. 2011 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

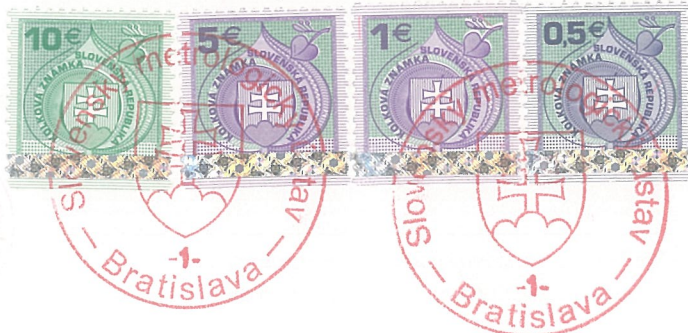
Uvedenému typu meradla sa pridáva značka schváleného typu:

TSK 441/11 - 034

Dovozca 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: 10. apríla 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.



u. z. Cabr
prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Integrálny dozimetrický systém s prstovým TLD dozimetrom typ Landauer Type U-Ring pozostáva z:

- prstových TLD dozimetrov, typ Landauer Type U-Ring
- čítačky TLD dozimetrov Rados, typ RE - 2000S
- softwaru RADOS: typ WinTLD Light verzia 4.4.0.0
- príslušných pomocných zariadení, pracovných postupov a prevádzkových predpisov

Popis meradla, vyhotovenia meradla a prídavné zariadenia sú uvedené v protokole č. 066/250/44/11, čl. 2.

Základné metrologické charakteristiky:

Meraná veličina:

- osobný dávkový ekvivalent fotónového žiarenia a žiarenie beta v hĺbke 0,07 mm mäkkého ľudského tkaniva v prstoch ($H_p(0,07)$), resp. ekvivalentná dávka v prstoch (H_f)

Merací rozsah: 100 μ Sv ÷ 10 Sv

Referenčný čas expozície: 30 dní alebo 90 dní

Maximálny čas expozície: 90 dní

Efektívny merací rozsah pri maximálnom čase expozície 90 dní:

- pre fotónové žiarenie: 100 μ Sv ÷ 10 Sv
- pre beta žiarenie: 400 μ Sv ÷ 10 Sv

Druh meraného žiarenia: fotónové žiarenia, beta žiarenia

Energetický a priestorový rozsah použitia:

- fotónové žiarenie: od 15 keV do 2 MeV v rozsahu uhlov dopadu žiarenia 0° ÷ 60°
- beta žiarenie
 - pre stredné energie beta žiarenia: od 200 keV do 800 keV v rozsahu uhlov dopadu žiarenia 0° ÷ 60°
 - pre maximálne energie beta žiarenia: od 400 keV do 2250 keV v rozsahu uhlov dopadu žiarenia 0° ÷ 60°

Maximálna relatívna základná chyba:

- fotónové žiarenie:
 - pre hodnoty od 0,3 mSv do 1 mSv: 25 % alebo 0,1 mSv (podľa toho čo je väčšie)
 - pre hodnoty väčšie ako 1 mSv: 10%

Typ detektora: termoluminiscenčný

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla sú uvedené v protokole č. 066/250/44/11, čl. 2.1 a 2.2.

Overenie meradla:

Overenie meracieho systému sa vykonáva podľa pokynov uvedených v čl. 9 protokolu č. 066/250/44/11.

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 vyhodnocovacej časti meradla – čítačky dozimetrov na viditeľnom mieste.

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

