

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNICTVO SR

Rozhodnutie č. 960/441/96-009 zo dňa 11.09.1996 , ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE

O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy Canberra - Packard s.r.o., L. Svobodu 17, 976 32 Badín, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektronický osobný dozimeter typ Stephen 6000 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Morgan Nuclear Safety Products
Centronic - D.C.A. - Mini Instruments - T.G.M.
Centronic House, King Henry's Drive, New Addington
Croydon CR9 0BG, Surrey
Anglicko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené.

Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohto osvedčenia končí 31.08.2006.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 441/96-009,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

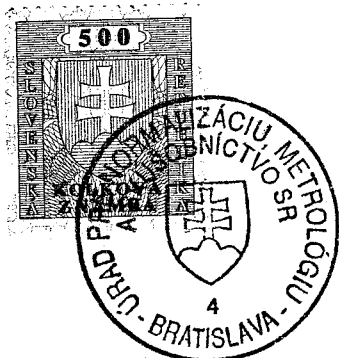
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Slovenským metrologickým ústavom, Bratislava.

Poučenie o odvolaní

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 3 strany.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie ÚNMS SR

Elektronický osobný dozimeter

Typ: Stephen 6000



1. Základné údaje

Výrobca: Morgan Nuclear Safety Products
Centronic - D.C.A. - Mini Instruments - T.G.M.
Centronic House, King Henry's Drive, New Addington
Croydon CR9 0BG, Surrey
Anglicko

Štátna značka schváleného typu meradla: **TSQ 441/96 - 009**

2. Popis meradla

2.1 Charakteristika meradla

Dozimeter Stephen 6000 je prenosný osobný dozimeter, napájaný baterkou. Ako detektor je použitý energeticky kompenzovaný Geiger - Müllerov detektor. Meranou veličinou je osobný dávkový ekvivalent Hp(10) pre fotóny v jednotkách mSv a príkon osobného dávkového ekvivalentu v jednotkách mSv/h. Merané hodnoty veličiny sú zobrazené na dvoch displejoch (4 a 6 miestnych).

Signalizáciu prekročenia zvolenej úrovne je možné nastaviť v niekoľkých hodnotách zvlášť pre dávkový ekvivalent a pre príkon dávkového ekvivalentu. Možno nastaviť signalizáciu času merania. Namerané údaje dávkového ekvivalentu sa zachovávajú v pamäti prístroja aj po jeho vypnutí.

3. Základné technické a metrologické údaje

Meraná veličina:	osobný dávkový ekvivalent pre fotóny príkon osobného dávkového ekvivalentu pre fotóny
Merací rozsah:	0 až 9999 mSv krok: 0,0001 mSv 0 až 10 mSv/h krok 0,0001 mSv/h 0 až 9999 h krok 1 s
Linearita:	± 10 % meranej hodnoty pre rozsah do 10 mSv/h
Energetická závislosť odozvy:	± 30 % meranej hodnoty v rozsahu 33 keV až 1,25 MeV
Uhlová závislosť odozvy:	± 20 % meranej hodnoty do 60° na osi meradla
Rozsah teplôt prostredia:	-20° C až 50° C
Rozmery:	110 x 60 x 18 mm
Hmotnosť:	110 g

4. Skúška typu

Bola vykonaná Slovenským metrologickým ústavom, oddelením ionizujúceho žiarenia v súlade s IEC 1526 (návrh z novembra 1995) pomocou sekundárneho etalónu kerry a kermového príkonu fotónov a RTG žiarenia. Meradlo vyhovuje IEC 1526 pre fotónové žiarenie v rozsahu uvedenom v bode 3, Základné technické a metrologické údaje.

Pri dodávaných osobných dozimetroch musí byť na displeji zobrazené prekročenie dávkového príkonu v prípade ak je väčší ako 10 mSv/h.



5. Údaje na meradle

Na štítku, ktorý je súčasťou meradla a je umiestnený na jeho zadnej strane sú vyznačené tieto údaje:

- označenie typu meradla
- výrobné číslo
- úradna značka o schválení typu.

6. Overenie

Pri overení sa vykoná skúška meradla podľa IEC 1526 pre linearitu odozvy podľa (čl.8.1.2), správnosť signalizácie prekročenia nastavenej úrovne (čl.8.3.2.2 a 8.3.1.2.). Pre overenie musí mať organizácia vykonávajúca overenie k dispozícii potrebnú technickú dokumentáciu. Po overení sa meradlo označí overovacou značkou, ktorá sa umiestni na jeho zadnej strane.

7. Doba platnosti overenia

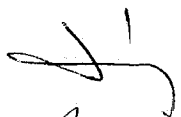
Doba platnosti overenia je stanovená Výmerom FÚNM č. M-101/91 na dva roky.

8. Vzorky meradiel

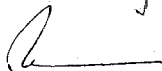
Technické posúdenie bolo vykonané na 3 vzorkách meradla s výrobnými číslami 1004283, 1004284, 1004285, z ktorých detektor s výrobným číslom 1004283 zostal v Slovenskom metrologickom ústave ako kontrolná vzorka a zvyšné dva sú uložené u výrobcu.

Skúšku vykonali:

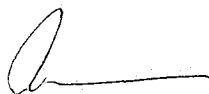
Ing. Pavol Pribylský



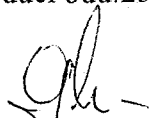
RNDr. Jozef Zeman



RNDr. Jozef Zeman
vedúci odd. 251



Ing. František Gábris
riaditeľ odboru
žiarenia a teploty



Ing. Peter Kneppo, Dr.Sc.
riaditeľ



Slovenského metrologického ústavu

Bratislava 09.09. 1996

