

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR
Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/441/97-015 zo dňa 30.04.1998, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť spoločnosti M.G.P., spol. s r.o., Dúbravská cesta 9, 842 46 Bratislava, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektronický osobný dozimeter, typ Dose Guard

ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Rados Technology Oy
Mustionkatu 2
P.O.Box 506
FIN-20101 Turku, Fínsko

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 dňom **30.04.2008**.

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 441/97-015

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

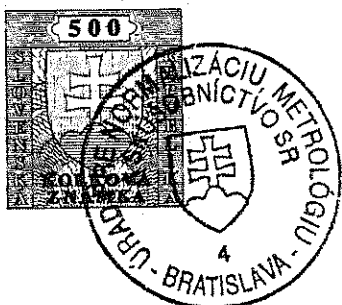
Zdôvodnenie:

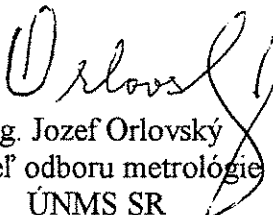
Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin, Nemecko, meraniami vykonanými v Slovenskom metrologickom ústave Bratislava a Rados Technology a odborným posúdením rozhodnutia PTB o schválení typu meradla č. 6.51-05/97B zo dňa 16.04.1997 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 a titulnú stranu rozhodnutia PTB.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Elektronický osobný dozimeter

Typ: Dose Guard



1. Základné údaje

Výrobca: Rados Technology Oy
Mustionkatu 2
P.O.Box 506
FIN-20101 Turku
Fínsko

Štátna značka schváleného typu meradla: **TSQ 441/97 - 015**

2. Popis meradla

2.1 Charakteristika meradla

Dozimeter Dose Guard je mikroprocesorom riadený elektronický prenosný osobný dozimeter, napájaný alkalickou batériou typ LR03 AAA. Ako detektor je použitá silikónová dióda. Meranou veličinou je osobný dávkový ekvivalent $H_p(10)$ a jeho príkon. Meraná veličina je zobrazená na 3-miestnom LCD displeji, pre osobný dávkový ekvivalent v jednotkách μSv , mSv alebo Sv a pre jeho príkon v $\mu\text{Sv/h}$ alebo mSv/h . Detektor umožňuje okamžité odčítanie dávkového ekvivalentu, signalizáciu prekročenia nastavenej úrovne a zber dozimetrických údajov.

3. Základné technické a metrologické údaje

Meraná veličina:	osobný dávkový ekvivalent $H_p(10)$ pre fotóny príkon osobného dávkového ekvivalentu pre fotóny
Merací rozsah:	1 μSv až 10 Sv 1 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ až 3 $\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$
Linearita odozvy:	$\pm 15\%$ meraného rozsahu osobného dávkového ekvivalentu $\pm 20\%$ meraného rozsahu príkonu osobného dávkového ekvivalentu pre hodnoty väčšie ako 100 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$
Energetická závislosť odozvy:	$\pm 25\%$ meraného rozsahu v rozsahu 60 keV až 1,5 MeV $\pm 50\%$ meraného rozsahu v rozsahu 1,5 MeV až 6 MeV
Uhlová závislosť odozvy:	$\pm 20\%$ meraného rozsahu do 60° na osi meradla
Rozsah teplôt prostredia:	-10°C až 50°C
Rozmery:	78 x 67 x 22 mm
Hmotnosť:	80 g s batériou

4. Skúška typu

Bolo vykonané posúdenie schváleného typu podľa typového osvedčenia č. 6.51 - 05/97 vydaného v PTB Braunschweig a meraní parametrov vykonaných v Slovenskom metrologickom ústave Bratislava pomocou sekundárneho etalónu kerny gama a X žiarenia a Rados Technology.



Schválenie typu vydané v PTB sa vzťahuje len na meradlá s výrobnými číslami väčšími ako 970000.

Výrobca je povinný dodávať užívateľom len také čítacie zariadenie a software, ktoré nedovoľujú zmeniť v dozimetroch uložené dáta ovplyvňujúce správnosť merania napr. kalibračnú konštantu, jednotku alebo meranú veličinu.

5. Údaje na meradle

Meradlo musí byť označené úradnou značkou o schválení typu a overovacou značkou, ktorú možno umiestniť na zadnú časť meradla, označenie typu meradla a jeho výrobné číslo.

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 platností overenia

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

8. Vzorky meradiel

Technické posúdenie bolo vykonané pre 2 ks elektronických osobných dozimeter Dose Guard s výrobnými číslami 970265 a 970277.

Skúšku vykonali:

Ing. Pavol Pribylský

RNDr. Jozef Zeman

Ing. František Gábriš
riaditeľ odboru
ionizujúceho žiarenia

Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ

Slovenského metrologického ústavu

Bratislava 28.4. 1998



Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin



Zulassungsschein

Innerstaatliche Bauartzulassung

Nr. 6.51-05/97B

Auf Grund des § 9 des Eichgesetzes vom 11. Juli 1969 (BGBl. I S. 759) in Verbindung mit § 26 des Eichgesetzes in der Fassung vom 23. März 1992 (BGBl. I S. 711) sowie den §§ 16 Abs. 1-3 und 17 Abs. 1 der Eichordnung vom 12. August 1988 (BGBl. I S. 1657) in ihren derzeit gültigen Fassungen wird der Firma:

Amersham Buchler GmbH & Co KG

Gieselweg 1

38110 Braunschweig

folgende Bauart zur innerstaatlichen Eichung zugelassen:

DoseGuard S

als Orts- und Personendosimeter

Die Bauart erhält folgendes Zulassungszeichen:

23.03

97.04

Die wesentlichen Merkmale und gegebenenfalls die Zulassungsaufgaben, Befristungen und Bedingungen sowie inhaltliche Beschränkungen sind in der Anlage festgelegt. Sie ist Bestandteil der Zulassung und umfaßt 4 Seiten.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig, den 16.04.1997

Im Auftrag

Dienststempel

R. Nolte

Dr. R. Nolte
Oberregierungsrat



- Hinweise und Rechtsbehelfsbelehrung auf der Rückseite -

Zulassungsscheine ohne Unterschrift und ohne Dienststempel haben keine Gültigkeit.
Die Zulassungsscheine dürfen nur unverändert weiterverreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Bundesallee 100, Postfach 33 45, D-3300 Braunschweig.