

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/441/96-008 zo dňa 24.10.1996, 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 a 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľuje

dozimeter pre radiačnú ochranu, typ FH 40G

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

Výrobca: Eberline Instruments GmbH
Frauenauracher Str. 96
D - 91056 Erlangen, Nemecko

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 **31.12.2006**.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 441/96 - 008

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

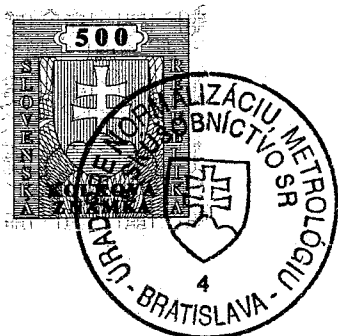
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Nemecko a odborným posúdením rozhodnutia o schválení typu vydaného PTB č. 6.41-11/94 B zo dňa 08.11.1995 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.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Dozimeter pre radiačnú ochranu

Typ: FH 40G



1. Základné údaje

Výrobca: Eberline Instruments GmbH
Strahlen- und Umweltmesstechnik
Frauenauracher Str. 96
D-91056 Erlangen
Nemecko

Štátna značka schváleného typu meradla: **TSQ 441/96 - 008**

2. Popis meradla

2.1 Charakteristika meradla

Dozimeter FH 40G je prenosný mikroprocesorom riadený dozimeter určený pre radiačnú ochranu s batériovým napájaním. Ako detektor je použitý energeticky kompenzovaný proporcionálny detektor. Meranou veličinou je príkon fotónového dávkového ekvivalentu a fotónový dávkový ekvivalent H_x . Merané hodnoty veličiny sú zobrazené na 3 miestnom LCD displeji s automatickým prepínaním rozsahov nSv/h, μ Sv/h, mSv/h a Sv/h. Pomocou obslužných tlačítok je možné na mnohoznačnom displeji zobraziť rôzne funkcie. Predovšetkým môžu byť zobrazené hodnoty pre stredné a maximálne hodnoty dávkového ekvivalentu a príkonu dávkového ekvivalentu namerané po zapnutí prístroja. Ďalej je možné naprogramovať hladiny prekročenia úrovne dávkového ekvivalentu a príkonu dávkového ekvivalentu. Prioritu má prekročenie nastavenej úrovne dávkového príkonu signalizované neprerušovaným tónom. Prekročenie dávky je signalizované prerušovaným tónom. Dozimeter je možné pomocou optického dátového rozhrania pripojiť k inému zariadeniu, napr. k PC. (PTB-A 50.1 z decembra 1989)

2.2 Kontrolný zdroj

Ako príslušenstvo k dozimetru existuje kontrolný zdroj pozostávajúci z držiaka Z.-Nr.42540/1050 a žiariča podľa DIN 44 427 (napr. FH35D), ktorý možno použiť pre kontrolu správnej činnosti meradla.

3. Základné technické a metrologické údaje

Meraná veličina:	príkon fotónového dávkového ekvivalentu fotónový dávkový ekvivalent
Merací rozsah:	0,1 μ Sv/h až 0,99 Sv/h 0,1 μ Sv až 10 Sv
Linearita:	± 10 % meranej hodnoty pre rozsah do 0,99 Sv/h
Energetická závislosť odozvy:	± 25 % meranej hodnoty v rozsahu 48 keV až 1,3 MeV
Uhlová závislosť odozvy:	± 20 % meranej hodnoty do 90° na osi meradla
Rozsah teplôt prostredia:	-30° C až 55° C
Rozmery:	195 x 73 x 42 mm
Hmotnosť:	410 g (bez bateriek)

4. Skúška typu

Bolo vykonané posúdenie schváleného typu podľa typového osvedčenia č. 6.41-11/94B a výsledkov merania č. 6.41 - 01/96 A vydaných v PTB Braunschweig, Nemecko.

Meradlo spĺňa parametre uvedené v bode 3 (Základné technické a metrologické údaje) a je schopné plniť funkciu pre ktorú je určené.



5. Údaje na meradle

Na prednej strane meradla je vyznačené :

- úradna značka o schválení typu v PTB.
- označenie typu meradla

Na zadnej strane meradla je vyznačené :

- výrobné číslo
- úradna značka o schválení typu ÚNMS sa umiestni tesne nad štítok s výrobným číslom

6. Overenie

Pri overení sa vykoná skúška meradla podľa IEC 846 pre linearitu odozvy podľa (čl.12.1), správnosť signalizácie prekročenia nastavenej úrovne podľa prílohy ku skúške typu vydanéj PTB pod číslom 6.41-11/94B bod 5.3, 5.4 a 5.5. 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 bez skúšok vzorky meradla.

9. Zvláštne ustanovenia

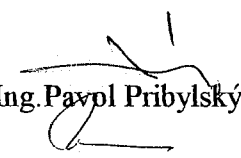
Prístroje označené značkou schválenia typu musia zodpovedať parametrom prístroja , ktorý je ako skušobný vzor uložený v PTB. (FH 40G Fabrik-Nr.: 010010 so softwarovou verzou 1.25)

Schválenie typu sa vzťahuje len na prístroje s výrobným číslom vyšším ako 010010 a so softwarom verzie 1.25 a vyššej.

Skúšku vykonali:

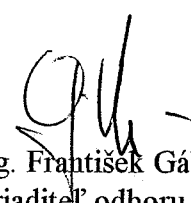


RNDr. Jozef Zeman
vedúci odd.251




Ing. Pavol Pribylský

RNDr. Jozef Zeman



Ing. František Gábris
riaditeľ odboru
žiarenia a teploty



Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ

Slovenského metrologického ústavu

Bratislava 24.10. 1996



Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin



Zulassungsschein

Innerstaatliche Bauartzulassung

Nr. 6.41 - 11 / 94 B

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:

Eberline Instruments GmbH

Strahlen- und Umweltmesstechnik

Frauenauracher Straße 96

D-91056 Erlangen

folgende Bauart zur innerstaatlichen Eichung zugelassen:

Strahlenschutzdosimeter FH 40 G

als

Orts- und Personendosimeter

Die Bauart erhält folgendes Zulassungszeichen:

23.03

95.26

Die wesentlichen Merkmale und gegebenenfalls die Zulassungsaufgaben, Befristungen und Bedingungen sowie inhaltlichen Beschränkungen sind in der Anlage festgelegt. Sie ist Bestandteil der Zulassung und umfaßt 5 Seite(n).

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig, 08.11.1995

Im Auftrag

Dienststempel



Dr. L. Büermann

Oberregierungsrat

- Hinweise und Rechtsbehelfsbelehrung auf der Rückseite -