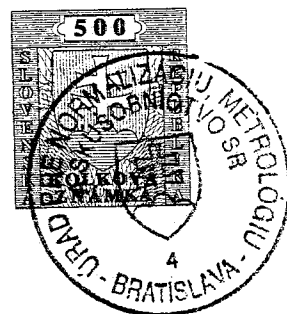


ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/441/96-006 zo dňa 22.05.1996, ktorým sa vydáva



OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy Anselma - Industrie s. r. o., Sv. Michala 2B/108, 934 01 Levice Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a § 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľuje

elektronický osobný dozimeter typ **EPD - 1**

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

Výrobca: Siemens Plessey Controls Limited, Sopers Lane, Dorset, Anglicko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overovaniu pri uvedení do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom **30.06.2006**.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 441/96 - 006,

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 Physikalish-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Nemecko, meraniami vykonanými v National Radiological Protection Board, Chilton, Anglicko a odborným posúdením rozhodnutia o schválení typu vydaným PTB č. 6.41-04/92 B zo dňa 3.6.1993 posudzovateľom skúšky typu 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 textu a rozhodnutie zahraničnej štátnej metrologickej inštitúcie.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrologie
ÚNMS SR

Elektronický osobný dozimeter

Typ: EPD 1



1. Základné údaje

Výrobca: Siemens Plessey Controls Limited
Sopers Lane
Dorset
Anglicko, BH17 7ER

Štátna značka schváleného typu meradla: **TSQ 441/96 - 006**

2. Popis meradla

2.1 Charakteristika meradla

Dozimeter EDP-1 je mikroprocesorom riadený prenosný osobný dozimeter, napájaný baterkou. Ako detektor je použitá silikónová PIN dióda. Meranou veličinou je osobný dávkový ekvivalent prenikavý $H_p(10)$ a povrchový $H_p(0.07)$ pre gama, X a beta žiarenie. Meraná veličina je zobrazená na 4-miestnom displeji v jednotkách μSv alebo mSv . Umožňuje okamžité odčítanie dávkového ekvivalentu, signalizáciu prekročenia nastavenej úrovne a zber dozimetrických údajov. Príslušenstvo: čítacie zariadenie EPD Data System Reader.

3. Základné technické a metrologické údaje

Meraná veličina:	osobný dávkový ekvivalent prenikavý $H_p(10)$ a povrchový $H_p(0.07)$ pre gama, X a beta žiarenie
Merací rozsah:	1 μSv až 999.9 mSv pre dávkový ekvivalent 1 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ až 9999 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ pre príkon prenikavého dávkového ekvivalentu 10 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ až 99.99 $\text{mSv}\cdot\text{h}^{-1}$ pre príkon povrchového dávkového ekvivalentu
Linearita odozvy:	$\pm 10\%$ do 0.5 $\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ pre prenikavý (^{137}Cs) $\pm 20\%$ od 0.5 do 1 $\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ pre prenikavý (^{137}Cs) $\pm 20\%$ do 1 $\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ pre povrchový ($^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$)
Energetická závislosť odozvy:	$\pm 30\%$ v rozsahu 20 keV až 1,5 MeV pre fotóny $\pm 50\%$ v rozsahu 1.5 MeV až 10 MeV pre fotóny $\pm 30\%$ v rozsahu 214 keV až 1,5 MeV pre beta žiarenie
Uhlová závislosť odozvy:	$\pm 20\%$ do 60° na osi meradla
Rozsah teplôt prostredia:	-10°C až 40°C
Rozmery:	86 x 62,5 x 30,2 mm
Hmotnosť:	170 g

4. Skúška typu

Bolo vykonané posúdenie schváleného typu podľa typového osvedčenia č. 6.41 - 04/92 vydaného v PTB Braunschweig a meraní parametrov vykonaných NRPB Chilton. Posúdením bolo zistené, že meradlo je schopné plniť funkciu, pre ktorú je určené.



Schválenie typu vydané v PTB sa vzťahuje len na meradlá s výrobnými číslami 0501600 až 05047999. Výrobné číslo je uložené v pamäti dozimetra a je ho možné prečítať pomocou čítacieho zariadenia.

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 zadnej časti meradla.

6. Overenie

Pri overení sa vykoná skúška meradla podľa IEC 1017-2 pre linearitu odozvy podľa (čl.3.2.1), správnosť signalizácie prekročenia nastavenej úrovne (čl.3.3.2) a meranie vlastného pozadia meradla (čl. 4.4) pre veličinu osobný dávkový ekvivalent. Pre overenie musí mať organizácia vykonávajúca overenie k dispozícii čítacie zariadenie a potrebnú technickú dokumentáciu.

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.

Skúšku vykonali:

Ing.Pavol Pribylský

RNDr.Jozef Zeman

Ing. František Gábriš
riaditeľ odboru
žiarenia a teploty

Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ

Slovenského metrologického ústavu

Bratislava 22. 5. 1996



Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin



Zulassungsschein

Innerstaatliche Bauartzulassung

Nr. 6.41-04/92 B

Auf Grund der §§ 9 und 29 des Eichgesetzes vom 11. Juli 1969 (BGBl. I S. 759) in Verbindung mit 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:

Siemens AG
KWU LV 13
8520 Erlangen

folgende Bauart zur innerstaatlichen Eichung zugelassen:

Dosismessgerät "EPD 1"
als
Orts- und Personendosimeter

Die Bauart erhält folgendes Zulassungszeichen:

23.03

92.10

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 4 Seite(n).

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig, 03. Juni 1993

Im Auftrag

Dienststempel



Dr. Hans-Joachim Selbach
Oberregierungsrat

- Hinweise und Rechtbehelfsbelehrung auf der Rückseite -

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

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Bundesallee 100, Postfach 20 00 000, Braunschweig.