

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

OSVEDČENIE O NÁRODNOM ETALÓNE

číslo 006/97

Na základe § 5 ods. 2 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľujem a vyhlasujem

ETALÓN TLAKU V ROZSAHU 0,2 MPa až 6 MPa

Slovenského metrologického ústavu

za

NÁRODNÝ ETALÓN

Základné údaje o technických a metrologických parametroch etalónu a podmienkach uchovávania sú uvedené v prílohe tohto Osvedčenia, príloha je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

Ing. Ľubomír Sutek, CSc.
predseda ÚNMS SR

Bratislava, 30. decembra 1997

Osvedčenie nadobúda platnosť dňom jeho vydania.



Názov etalónu: **ETALÓN TLAKU V ROZSAHU 0,2 MPa až 6 MPa**

Názov a sídlo organizácie

zodpovednej za etalón: **SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV
BRATISLAVA, Karloveská 63**

Garant etalónu: **Ing. Peter F a r á r**

Základné metrologické vlastnosti:

• **JEDNOTKA Pa**

realizácia, uchovávanie a reprodukovanie tlakovej stupnice
v rozsahu hodnôt **0,2 MPa až 6 MPa**

• **Relatívne štandardné neistoty realizácie tlakovej stupnice**

rozsah (0,2 - 3) MPa:	$u_a=1,6 \cdot 10^{-6}$	$u_b=10,4 \cdot 10^{-6}$	$u_c=10,5 \cdot 10^{-6}$
rozsah (0,3 - 6) MPa:	$u_a=1,6 \cdot 10^{-6}$	$u_b=15,7 \cdot 10^{-6}$	$u_c=15,8 \cdot 10^{-6}$

• **Časová stálosť**

Výsledky medzinárodných porovnaní neindikovali v priebehu 10 rokov významnú zmenu parametrov etalónu.

Zostava etalónu:

Etalón

- sada štyroch tlakových mierok s nominálnou efektívnou plochou 2 cm², označenie 1, 2, 3, 4
- sada štyroch tlakových mierok s nominálnou efektívnou plochou 1 cm², označenie 3, 4, 6, 8

Etalónové zariadenie

- | | |
|-------------------------|--|
| • statoskop s označením | <i>III-363</i> |
| • dva nosiče závaží | <i>označenie 0 a 1</i> |
| • dve misky | <i>označenie M1 a M2</i> |
| • dve skrutky | <i>označenie S1 a S3</i> |
| • sada závaží | <i>základné údaje sú uvedené v tabuľke</i> |



Označenie	Nom. hmotnosť (kg)	Označenie	Nom. hmotnosť (kg)	Nom. tlak (MPa)
2910	10,2	1910	10,2	0,5
2810	10,2	1810	10,2	1,0
2710	10,2	1710	10,2	1,0
2610	10,2	1610	10,2	1,0
2510	10,2	1510	10,2	1,0
245	5,1	145	5,1	0,5
233	3,06	133	3,06	0,3
212	2,04	112	2,04	0,2
202	1,02	101	1,02	0,1

Miesto uchovávania a

používania etalónu: **laboratórium tlaku č. 149, laboratórny objekt H,
Slovenský metrologický ústav, BRATISLAVA**

Dátum účinnosti vyhlásenia etalónu: **17. december 1997**

.....
Ing. Peter Farár
garant etalónu

.....
Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
predseda Vedeckej rady
Slovenského metrologického ústavu

