

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Štefanovičova 3, 810 05 Bratislava

OSVEDČENIE O NÁRODNOM ETALÓNE

číslo 020/A/99

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

schvaľujem a vyhlasujem

**ETALÓN TEPLOTY
V INTERVALE 0,01 °C AŽ 961,78 °C**

Slovenského metrologického ústavu

za

NÁRODNÝ ETALÓN

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

RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.
predseda ÚNMS SR

Bratislava, 15. júla 1999

Osvedčenie nadobúda platnosť dňom jeho vydania.



Názov etalónu: **ETALÓN TEPLOTY
V INTERVALE OD 0,01°C DO 961,78°C**

Názov a sídlo organizácie
zodpovednej za etalón: **SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV
BRATISLAVA, Karloveská 63**

Garant etalónu: **Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.**

Základné metrologické vlastnosti:

• **REALIZÁCIA TEPLOTNEJ STUPNICE**

v rozsahu teplôt od 0,01°C do 961,78°C

Kombinovaná štandardná neistota v definičných pevných bodoch (DPB) ITS-90 so zodpovedajúcimi interpolačnými prístrojmi:

Etalónový odporový snímač teploty (EOST) HART 25 Ω , Model 5681, výr. číslo 5681 - 71090

DPB	Teplota t_{90} (°C)	u_c (mK)
TBV	0,01	0,119
Ga	29,7646	0,092
Sn	231,928	0,48
Zn	419,527	0,68
Al	660,323	0,94

Etalónový vysokoteplotný odporový snímač teploty (EVOST) HART 0,25 Ω , Model 5684, výr. číslo 5684-5-1011

DPB	Teplota t_{90} (°C)	u_c (mK)
TBV	0,01	0,424
Sn	231,928	0,80
Zn	419,527	0,92
Al	660,323	1,34
Ag	961,78	1,81

Kombinovaná štandardná neistota šírená prostredníctvom interpolačného prístroja:

EOST HART 25 Ω , Model 5681, výr. číslo 5681 - 71090

t (°C)	0	100	200	300	400	500	600	660
u_c (mK)	0,12	0,26	0,44	0,56	0,66	0,76	0,86	0,94

EVOST HART 0,25 Ω , Model 5684, výr. číslo 5684-5-1011

t (°C)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	962
u _c (mK)	0,42	0,51	0,75	0,85	0,91	1,00	1,20	1,37	1,54	1,71	1,82

Zostava etalónu

ZARIADENIE	OZNAČENIE	MODEL	VÝROBNÉ ČÍSLO
Banky trojného bodu vody	TBV 01 TBV 03	ČSMÚ 5901	TBV 01 8-1113
Definičné pevné body	Ga-97B	-	Ga-97B
	Sn	5905	Sn-6012
	Zn	5906	Zn-7012
	Al	5907	5907-7A1016
	Ag	5908	Ag8009
Etalónové odporové snímače teploty	EOST HART 25 Ω ,	5681	5681 – 71090
	EVOST HART 0.25 Ω	5684	5684-5-1011
Striedavý odporový most	ASL	F18	756-5034

Miesto uchovávania a

používania etalónu: **laboratórium č. 271B a 271C, laboratórny objekt H,
Slovenský metrologický ústav, BRATISLAVA**

Dátum schválenia návrhu Vedeckou radou

Slovenského metrologického ústavu: 21. apríl 1999

Dátum účinnosti vyhlásenia etalónu: 15. júl 1999

.....
Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.
garant etalónu

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