

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

# OSVEDČENIE O NÁRODNOM ETALÓNE

číslo 004/97

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

**schvaľujem a vyhlasujem**

## ETALÓN ČASU A FREKVENCIE

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.

Ing. Ľubomír Šutek, CSc.  
predseda ÚNMS SR

Bratislava, 30. decembra 1997

Osvedčenie nadobúda platnosť dňom jeho vydania.



*Názov etalónu:* **ETALÓN ČASU A FREKVENCIE**

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

*Garant etalónu:* **Ing. Pavol Doršič**

*Základné metrologické vlastnosti:*

### **SEKUNDA (s)**

základná jednotka medzinárodnej sústavy jednotiek SI  
je realizovaná, uchovávaná a reprodukováaná s hodnotami:

#### **DOBA TRVANIA JEDNOTKY (s) :**

$$1 \text{ s} + 1,37 \times 10^{-12} \text{ s}$$

kombinovaná štandardná neistota jednotky 1 s:

$$4,3 \times 10^{-13} \text{ s}$$

#### **STREDNÁ DOBA TRVANIA JEDNOTKY 1s:**

$$1 \text{ s} + 1,43 \times 10^{-12} \text{ s}$$

**ZA PRIEMEROVACIE OBDOBIE 5 DNÍ**

kombinovaná štandardná neistota 1 s pre 5 dní:

$$4,4 \times 10^{-13} \text{ s}$$

Časová stupnica UT(SMÚ) je realizovaná a uchovávaná etalónom času a frekvencie SMÚ s hodnotami:

#### **STREDNÝ POSUV ČASOVEJ STUPNICE:**

$$0.62 \text{ } \mu\text{s} \text{ za } 5 \text{ dní}$$

kombinovaná štandardná neistota UT(SMÚ):

$$0.19 \text{ } \mu\text{s} \text{ za } 5 \text{ dní}$$



Etalón frekvencie menovitej hodnoty 5 MHz a 10 MHz je realizovaný a uchovávaný s hodnotami :

**STREDNÁ RELATÍVNA CHYBA FREKVENCIE:**

$$1,43 \times 10^{-12}$$

kombinovaná štandardná neistota (5 dní):

$$4,4 \times 10^{-13}$$

*Zostava etalónu:*

*Etalón času*

- CESIUM BEAM FREQUENCY STANDARD  
M 3200 Oscilloquartz  
CLOCK M 2205
- výr.č. 117, ev.č. III-03605  
výr.č. 277, ev.č. III-03605

*Etalón frekvencie*

- CESIUM BEAM FREQUENCY STANDARD,  
M 3200 Oscilloquartz
- výr.č. 117, ev.č. III-03605

*Svedecký etalón času a frekvencie*

- Hewlett Packard HP 5071A
- výr.č. 3608A01063, ev.č. III - 06404

*Zariadenie pre porovnávanie etalónov*

- GPS Receiver AUSTRON 2200
- výr.č. 098Y-12210973, ev. č. III - 06127

*Miesto uchovávania a*

*používania etalónu:* laboratória číslo 139 a 339, laboratórny objekt H,  
Slovenský metrologický ústav, BRATISLAVA

*Dátum účinnosti vyhlásenia etalónu:* 17. december 1997

.....  
Ing. Pavol Doršic  
garant etalónu

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

