

Slovenský metrologický ústav

ZÁZNAM O MERANÍ DÔVERNÉ

Útvar: 210 - centrum

Číslo záznamu:

Číslo požiadavky: **XXX YYY**

Číslo certifikátu:

Účel merania: *kalibrácia,*

Miesto merania: **lab. času a frekvencie H – č. 142 ,**

Dátum merania: DD.MM.YYYY

Žiadateľ: Tesla

Predmet merania: Elektronické ručné stopky

Typ: Q & Q

Výrobné číslo: F 57001

Výrobca: Citizen

Použitie etalónové zariadenie:

Typ: Elektronický čítač s zap. referenčnou frekvenciou 5 MHz z NE 04/97 $u_B=5E-14$

Výrobné číslo: č. 1234

Výrobca: RFT G 2005.500

Číslo pracovného postupu: PP 20/210/2000 V2

Podmienky okolia: (20,8 +/- 0,5) st. C

Meranie vykonal a údaje zaznamenal: (DDDDDD |)

Zaznamenané údaje skontroloval: (RCRCRC)

Namerané hodnoty:

Meranie 3 x po 1 h, N = 6, M = 6 t.j. spolu v jednu hodinu meraných 36 vzoriek

Meranie na F = 32 Hz, meraná rel. chyba frekvencie dF/F

| | dF/F | StDev (1.s) |
|-----|-------|-------------|
| | .E-6 | E-6 |
| 1 h | 1,852 | 0,021 |
| 2 h | 1,755 | 0,022 |
| 3h | 1,726 | 0,022 |

AVR = **1,778 E-6**

StDev = **0,066 E-6**

$u_A = 0,0659/\sqrt{3} * 2,3 = 0,0876E-6$

$u_{Avýsl} = (0,087^2 + 0,022^2)^{1/2} \quad E-6$

$u_{Avýsl} = 0,0903E-6$

$u_B = 5E-14$ zanedbáme

Výsledok

(rel.chyba frekvencie +/- U) = **(1,77 +/- 0,18)E-6** (Hz/Hz)

(chod) g = **(0,154 +/- 0,016) s/24 h**