

CERTIFIKÁT O OVERENÍ

č. 348/220/17/12

Predmet overenia: **Neinvazívne meradlo tlaku krvi**

Typ: **DM-3000**

Výrobné/Identifikačné číslo:

Rozsah: **(0 - 300)mmHg**

Výrobca: **NIHON SEMITSU SOKKI Co. Ltd., Japan**

Značka schváleného typu: **-**

Žiadateľ:

Číslo požiadavky:

Miesto a dátum overenia: **SMU Bratislava, 17.10.2012**Overenie platí do **18.10.2013**Počet strán: **2**

Etalóny použité na meranie sú nadviazané na národné etalóny Slovenskej republiky

Miesto a dátum vydania**Riaditeľ centra:****V Bratislave, dňa 20.10.2012****Ing. Róbert Spurný, PhD.**

Tento certifikát o overení môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Rozmnožovať jeho časti je možné len s písomným súhlasom spracovateľa. Bez podpisu a pečiatky je certifikát o overení neplatný.

Podmienky merania: **Teplota prostredia (20 ± 2) °C**
Atmosferický tlak (100 ± 5) kPa

Nadväznosť: **Simulátor tlaku krvi pacienta v.č. 12763, číslo certifikátu 243/220/17/11**
s rozšírenou neistotou kalibrácie 0,23 mmHg
s koeficientom rozšírenia k=2, ktorý je nadviazaný na národný
etalón tlaku

Pracovný postup: **Podľa pracovného postupu č. 24/220/2002**

Výsledky merania

| p_{sys}/p_{dias} mmHg | 60/30 | 80/50 | 100/65 | 120/80 | 150/100 | 200/150 | 250/195 |
|----------------------------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Δp_{sys} | 0 | -2 | -2 | -3 | -3 | -5 | 0 |
| Δp_{dias} | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |

Legenda

Δp_{dias} chyba merania systolického tlaku

Δp_{sis} chyba merania diastolického tlaku

Priemerná hodnota celkovej chyby meradla

$\Delta p =$ **0,0 mmHg**

Poznámka:

Neistota výsledkov merania:

Rozšírená neistota výsledkov merania neprekročila 1,5 mmHg

Uvedená rozšírená neistota merania je stanovená vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia k=2, ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Štandardná neistota merania bola určená v zhode s publikáciou EA-4/02 a GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement. BIPM/IEC/ISO/OIML, 1993, 1995).

Výsledok overenia

Meradlo vyhovuje požiadavkám vzťahujúcim sa na daný druh meradla ustanovenými v prílohe č. 40 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Overovacia značka: **17.10.2012**

Overoval **Ing. Peter Farár**