

OZNÁMENÍ č.12/20

Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, oznamuje níže uvedené změny státního etalonu

tíhového zrychlení,

jehož udržováním je nadále pověřen Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i., Ústecká 98, 250 66, Zdiby.

a) změna sestavy etalonu

Původní státní etalon byl tvořen gravimetrem FG5 v.č. 215 (FG5-215). Nově je státní etalon tvořen absolutními gravimetry FG5-215 a FG5X-251 opatřenými HS5 měřicími systémy. V nové sestavě jsou gravimetry označeny FG5-215/HS5 a FG5X-251/HS5.

Hlavní komponenty etalonu:

Absolutní gravimetr FG5-215/HS5, evidenční číslo 793			
Název dílu	Výrobce	ev. číslo	výrobní číslo
Pádová komora	Micro-g Lacoste		215
Iontová pumpa se zdrojem vysokého napětí 4 kV	Agilent		
Interferometr	Micro-g Lacoste		215
He-Ne/I ₂ laser 633 nm, WEO 100	Winters Electro-Optics		184
Superspring	Micro-g Lacoste		215
Stativ pádové komory	Micro-g Lacoste		215
Elektronika pádové komory, superspringu, obvodů pro měření přidružených veličin	Micro-g Lacoste		215
Rb oscilátor DATUM 8000 Low Profile	DATUM		13203-001
50 MHz APD s HP filtrem 690 Hz	Micro-g Lacoste		215
TiePie Handyscope HS5-530XM	TiePie engineering	241665	32234
Software Gravity na notebooku	ČMI+VÚGTK		
Multimetr Fluke 16	Fluke		78860002
Ocelové měřidlo	Micro-g Lacoste		215
Detektor pozice svazku	Micro-g Lacoste		215

Absolutní gravimetr FG5X-251/HS5, evidenční číslo 970			
Název dílu	Výrobce	ev. číslo	výrobní číslo
Pádová komora	Micro-g Lacoste		251
Iontová pumpa se zdrojem vysokého napětí 4 kV	Agilent		
Interferometr	Micro-g Lacoste		251
Kolimátor TC25APC-633	Thorlabs		
Superspring	Micro-g Lacoste		251
Stativ pádové komory	Micro-g Lacoste		251
Elektronika pádové komory, superspringu, obvodů pro měření přidružených veličin	Micro-g Lacoste		251
Rb oscilátor			
Detektor APD430A/M	Thorlabs		M00400596
TiePie Handyscope HS5-530XM	TiePie engineering	241747	34436
Software Gravity na notebooku	ČMI+VÚGTK		
Multimetr Fluke 116	Fluke		25940866
Ocelové měřidlo	Micro-g Lacoste		251
Detektor pozice svazku	Micro-g Lacoste		251

b) změna základních metrologických charakteristik:

Rozsah měření: $9,75 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ až $9,85 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$.

Opakovatelnost měření: $1,2\cdot 10^{-8} \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$.

Standardní nejistota měření: $2,2\cdot 10^{-8} \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$.

c) změna času vyhotovení etalonu:

Etalon byl budován v letech 2008 až 2019.

Tímto se ve Věstníku ÚNMZ doplňuje oznámení č. 18/08.



Mgr. Viktor **Pokorný** v.r.
předseda ÚNMZ