

OZNÁMENÍ č.15/20

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

vlhkosti plynů,

jehož udržováním je nadále pověřen Český metrologický institut, OI Praha.

a) změna sestavy etalonu

Etalon je složen z lihové lázně, saturátoru a předsaturátoru, elektronického vybavení k měření elektrického odporu, platinových odporových teploměrů, měřicích cel, kontrolního rosnobodového teploměru, tlakoměrů a průtokoměrů.

Název	Výrobce	Výrobní číslo	Inv. číslo
Primární generátor vlhkosti plynů	Pemit	PGV – 382/2010	1012071-B
Kontrolní vlhkoměr, Optidew Vision	Michell Instruments	135755	10120326-B
Kontrolní vlhkoměr, S8000	Michell Instruments	149016	10120327-B
Převodník tlaku s digitálním výstupním signálem	Rosemount	8906723	
Převodník tlaku s digitálním výstupním signálem	Rosemount	8906721	
Převodník tlaku s digitálním výstupním signálem	Rosemount	8906722	
Převodník tlaku s elektrickým výstupním signálem	Rosemount	8906724 08/10	10120313-B
Převodník tlaku s elektrickým výstupním signálem	Rosemount	S210LBO20CP001	
Vysokotlaká měřicí cela	Michell Instruments	135083	
Termální hmotnostní průtokoměr	Brooks Instruments	F2946501-001	
Termální hmotnostní průtokoměr	Brooks Instruments	F28239-001	

Název	Výrobce	Výrobní číslo	Inv. číslo
Regulační ventil	Samson	SS-1RS4	
Zobrazovací jednotka	iEi	008430	
Lihová lázeň	ASL	6805900	10120062-B
Lihová lázeň	Fluke	B2B351	10120185-B
Střídavý odporový můstek F300	ASL	2127003474	10120011-B
Přepínač	ASL	2826-003-374	100580-B
Odporový teploměr Pt100	Ametek	583460-16	
Odporový teploměr Pt100	Ametek	661227-13	10120415-B
Odporový teploměr Pt100	Ametek	661227-14	10120416-B
Odporový teploměr Pt100	Ametek	661227-15	10120417-B

b) změna základních metrologických charakteristik:

Státním etalonem vlhkosti plynů je realizována teplota rosného bodu s nejistotami uvedenými dále (pro $k = 2$):

<i>Vlastnost</i>	<i>Specifikace</i>
Médium	vzduch, dusík, metan, zemní plyn
Tlak	100 kPa až 15 MPa
Rosný bod média	(-80 až +40) °C
Nejistota (k=2)	(0,08 až 1,0) °C

c) změna času vyhotovení etalonu:

Etalon byl budovaný v letech 2010 až 2019.

d) změna místa a zásadních požadavků uchování etalonu:

Etalon je umístěn v budově ČMI OI Praha v laboratoři odd. 1012, kde jsou dodržovány referenční podmínky, tj. teplota v rozmezí $(23,0 \pm 2,5)$ °C a relativní vlhkost vzduchu menší než 80 %.

Tímto se ve Věstníku ÚNMZ doplňuje oznámení č. 36/14.


 Mgr. Viktor Pokorný v.r.
 předseda ÚNMZ