

OZNÁMENÍ č. 86/20

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 vzduchu za atmosférického tlaku,

jehož uchováváním je nadále pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno:

a) změna sestavy státního etalonu:

Číslo	Položka	Výrobní číslo (evidenční číslo)	Inventární číslo
-	Státní etalon ECM 341-1/15-060	-	60360085-B
1	Rosnobodový vlhkoměr MBW 373LX	12-0302	60360054-B
2	Odporový teplotní most ASL F 17B	1181-9/315	I/1578
3	Odporový snímač teploty Hart 5615, Pt 100	876213	60360052-B
4	Odporový snímač teploty Rosemount 162CE, Pt 25	2674	60360039-B
5	Odporový normál Tinsley 5684C, 100 Ohm	225367	10600354
6	Odporový normál Tinsley 5684S, 25 Ohm	222094	10600353
7	Vzduchová pumpa KNF, PM 20953-012.16	02135374	60360085-B
8	Plováчковý průtokoměr Krohne, DK46/R	D140000000502477	60360074-B
9	Plováчковý průtokoměr Krohne, DK46/R	D130000000405486	60360060-B
10	Referenční saturátor Mattech, 1.4541	D7W5, (e.č. 1)	60360085-B
11	Kapalinová lázeň LIBRA, 785L	12AS99	60360056-B
12	Rosnobodový vlhkoměr MBW 373HX	18-0101	60360145-B
13	Regulátor teploty pro vyhřívání hadice MBW BCS	18-0307	60360146-B
14	Odporový snímač teploty Isotech 935-14-13, Pt 100	39178/1	60360169-B
15	Vzduchová pumpa Charles Austen, DA1 SE	16100013 15073	60360085-B
16	Plováчковý průtokoměr Krohne, DK46/R	D170000000728200	60360138-B

Číslo	Položka	Výrobní číslo (evidenční číslo)	Inventární číslo
17	Plováčkový průtokoměr Krohne, DK46/R	D170000000728201	60360139-B
18	Referenční saturátor Mattech, 1.4541	34423, (e.č. 2)	60360085-B
19	Presaturátor Pemit	(e.č. 3)	60360085-B
20	Kapalinová lázeň Hart, 7012	A09116	601411-B
21	Kapalinová lázeň Tamson, PMT	(e.č. T5)	601390-B
22	Vlhkoměr s teploměrem a tlakoměrem Comet, D4141	02910294	603600010
23	Laboratorní zdroj Geti, GLPS 3003E	400427	60360156-B
24	Ostatní součásti (např. nerezové, teflonové a vyhřívané potrubí různých délek včetně spojovacích součástí a drobných vyhřívacích elementů, případně napájecí zdroje, jakékoli PC s ovládacím SW pro sběr a zpracování naměřených dat, ...)	bez označení	60360085-B

b) změna základních metrologických charakteristik:

Rozsah teploty rosného bodu, resp. teploty bodu ojinění	(-75 až 90) °C
Stabilita	0,02 °C
Homogenita	0,02 °C
Opakovatelnost	0,05 °C
Reprodukovatelnost	0,05 °C
Nejistota měření (k = 2)	(0,08 až 0,24) °C

c) změna času vyhotovení etalonu

Etalon byl budován v letech 2010 až 2020.

d) místo a zásadní požadavky na uchování etalonu:

Etalon je umístěn v budově ČMI OI Brno, Okružní 31, v klimatizované laboratoři č. 331, kde je udržována teplota (23 ± 3) °C a relativní vlhkost vzduchu do 90 %.

Pro provoz etalonu jsou stanovena pravidla a podmínky uvedené v "Dokumentaci státního etalonu vlhkosti vzduchu za atmosférického tlaku".

Podrobný postup spuštění a kontrol před spuštěním je uveden v kalibračním postupu 636-MP-C120.

S etalonem smí pracovat pouze pracovníci určení garantem etalonu.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 60 ze dne 20. února 2015, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu zůstává přiděleno kódové označení ECM 341 - 1/15 - 060.

Garantem etalonu zůstává Ing. Jiří Bílek.

Tímto se ve Věstníku ÚNMZ doplňuje oznámení č. 39/15.



Mgr. Viktor Pokorný
předseda ÚNMZ

