



Príloha k Rozhodnutiu č. UNMS/01509/2026-900 - 006829/2026

CERTIFIKÁT NÁRODNÉHO ETALÓNU

I. Identifikačné údaje

Národný etalón elektrického odporu (001/97)

Názov a sídlo organizácie uchovávajúcej národný etalón:

Slovenský metrologický ústav, Karloveská 63, 841 04 Bratislava

II. Základné metrologické vlastnosti

Realizovaná veličina: *elektrický odpor, Ω .*

Štandardná neistota typu A: $u_A = 25 \text{ n}\Omega$.

Štandardná neistota typu B: $u_B = 56 \text{ n}\Omega$.

Kombinovaná štandardná neistota: $u_C = 61 \text{ n}\Omega$.

Trend: $R = -71 \text{ n}\Omega$ za rok.

Stupnica odporu pri jednosmernom elektrickom prúde:

Rozsah hodnôt: $R = 0,1 \text{ m}\Omega$ až $10 \text{ T}\Omega$.

Štandardná neistota typu A: $u_A = 0,7 \cdot 10^{-7} \Omega$ až $2,0 \cdot 10^{-4} \Omega$.

Štandardná neistota typu B: $u_B = 2,0 \cdot 10^{-7} \Omega$ až $9,0 \cdot 10^{-4} \Omega$.

III. Technická zostava etalónu

Por. č.	Názov meradla/ prídavného zariadenia/ meracieho systému	Výrobné číslo
1.	Národný etalón 4210	1758739
2.	Národný etalón 4210	1816013
3.	Národný etalón R 321	078564
4.	Národný etalón R 321	078567
5.	Národný etalón R 321	078572
6.	Národný etalón R 321	078582
7.	Národný etalón R 321	142956
8.	Nadväzovací etalón 9210A	1102311
9.	Nadväzovací etalón 4210	1859009
10.	Nadväzovací etalón R 321	144487
11.	Náhradný etalón R 321	221976

Tabuľka pokračuje na nasledujúcej strane.

<i>Pokračovanie tabuľky zo strany 1.</i>		
12.	Náhradný etalón R 321	222266
13.	Náhradný etalón R 321	222274
14.	Náhradný etalón R 321	222290
15.	Náhradný etalón R 321	222312
16.	Náhradný etalón R 321	222321
17.	Prúdový komparátor 6010D	1102275
18.	Olejový termostat 9730	31280
19.	Olejový termostat 9400	1105118

IV. Zostava na realizáciu stupnice veličiny

Por. č.	Názov meradla/ prídavného zariadenia/ meracieho systému	Výrobné číslo
1.	Prevodová miera el. odporu SR1010 MTB	144003
2.	Prevodová miera el. odporu SR1010	136004
3.	Prevodová miera el. odporu SR1010	208002
4.	Nadväzovací etalón R 331	148058
5.	Nadväzovací etalón SR 104	648042
6.	Nadväzovací etalón SR 104	K201110030
7.	Etalón 0,1 mΩ, R 323	132456
8.	Etalón 0,1 mΩ, RN/I	1001785
9.	Etalón 0,1 mΩ, RN/I	1864746
10.	Etalón 1 mΩ, R 310	049896
11.	Etalón 1 mΩ, 4223-B	1763642
12.	Etalón 10 mΩ, R 310	055446
13.	Etalón 10 mΩ, R 310	056492
14.	Etalón 100 mΩ, R 321	068362
15.	Etalón 100 mΩ, R 321	140530
16.	Etalón 100 mΩ, R 321	140532
17.	Etalón 1 Ω, R 321	078577
18.	Etalón 1 Ω, R 321	144417
19.	Etalón 1 Ω, R 321	221817
20.	Etalón 1 Ω, R 321	222316
21.	Etalón 1 Ω, R 321	222248
22.	Etalón 10 Ω, R 321	089829
23.	Etalón 10 Ω, R 321	151883
24.	Etalón 10 Ω, R 321	151890
25.	Etalón 100 Ω, R 331	099050
26.	Etalón 100 Ω, R 331	145776
27.	Etalón 100 Ω, SR 102	A2020101
28.	Etalón 1 kΩ, R 331	106478
29.	Etalón 1 kΩ, R 331	107746
30.	Etalón 1 kΩ, R 331	108774
31.	Etalón 10 kΩ, SR 104	648042
32.	Etalón 10 kΩ, SR 104	648044
<i>Tabuľka pokračuje na nasledujúcej strane.</i>		

<i>Pokračovanie tabuľky zo strany 2.</i>		
33.	Etalón 10 kΩ, R 331	117717
34.	Etalón 10 kΩ, R 331	148056
35.	Etalón 10 kΩ, R 331	148060
36.	Etalón 100 kΩ, R 331	126423
37.	Etalón 100 kΩ, R 331	127931
38.	Etalón 100 kΩ, R 331	129188
39.	Etalón 1 MΩ, R 401	2084
40.	Etalón 1 MΩ, 5615B	279474
41.	Etalón 10 MΩ, R 4021	297
42.	Etalón 10 MΩ, R 402	2100
43.	Etalón 10 MΩ, 9331R	1104712
44.	Etalón 100 MΩ, R 4061	150
45.	Etalón 100 MΩ, R 4061	151
46.	Etalón 1 GΩ R4030	359
47.	Etalón 1 GΩ R4030	360
48.	Etalón 10 TΩ 9331G	1104712
49.	Etalón 100 TΩ 9331G	1103373
50.	Prúdový komparátor	1102275
51.	Vysokoohmový odporový komparátor	1001014
52.	Vzduchový termostat	1105113
53.	Olejový termostat	1105118
54.	Olejový termostat	31280