



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.

Pokračovanie tabuľky zo strany 1.

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

Tabuľka pokračuje na nasledujúcej strane.

Pokračovanie tabuľky zo strany 2.

33.	Etalón 10 k Ω , R 331	117717
34.	Etalón 10 k Ω , R 331	148056
35.	Etalón 10 k Ω , R 331	148060
36.	Etalón 100 k Ω , R 331	126423
37.	Etalón 100 k Ω , R 331	127931
38.	Etalón 100 k Ω , R 331	129188
39.	Etalón 1 M Ω , R 401	2084
40.	Etalón 1 M Ω , 5615B	279474
41.	Etalón 10 M Ω , R 4021	297
42.	Etalón 10 M Ω , R 402	2100
43.	Etalón 10 M Ω , 9331R	1104712
44.	Etalón 100 M Ω , R 4061	150
45.	Etalón 100 M Ω , R 4061	151
46.	Etalón 1 G Ω R4030	359
47.	Etalón 1 G Ω R4030	360
48.	Etalón 10 T Ω 9331G	1104712
49.	Etalón 100 T Ω 9331G	1103373
50.	Prúdový komparátor	1102275
51.	Vysokohmový odporový komparátor	1001014
52.	Vzduchový termostat	1105113
53.	Olejový termostat	1105118
54.	Olejový termostat	31280