

## ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» – зберігач національного еталону одиниці маси НДЕТУ М-06-2025

З 02 червня 2025 року національний еталон одиниці маси НДЕТУ М-06-2025 офіційно зберігається у ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ». Еталон забезпечує відтворення, зберігання та передавання одиниці маси у діапазоні від **1 mg** до **20 kg** з найвищою в Україні точністю.

### Метрологічні характеристики

- Значення одиниці, яку відтворює еталон: **1kg**
- Діапазон передавання: **1 mg – 20 kg**
- Розширена непевність вимірювань: ( $k=2$ ;  $P=0,95$ )

| Номінальна<br>маса гирі | Стандартна<br>непевність за<br>типом А,<br>mg | Стандартна<br>непевність за<br>типом В,<br>mg | Сумарна<br>стандартна<br>непевність $u_c$ ,<br>mg | Розширена<br>непевність $U$ (при<br>коефіцієнті<br>охоплення $k = 2$<br>за довірчої<br>ймовірності<br>$P = 0,95$ ),<br>mg |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 kg                   | 1,35                                          | 0,95                                          | 1,65                                              | 3,3                                                                                                                       |
| 10 kg                   | 0,03                                          | 0,49                                          | 0,49                                              | 1,0                                                                                                                       |
| 5 kg                    | 0,03                                          | 0,24                                          | 0,24                                              | 0,5                                                                                                                       |
| 2 kg                    | 0,03                                          | 0,095                                         | 0,10                                              | 0,2                                                                                                                       |
| 1 kg                    | 0,01                                          | 0,025                                         | 0,027                                             | 0,054                                                                                                                     |
| 500 g                   | 0,015                                         | 0,02                                          | 0,025                                             | 0,05                                                                                                                      |
| 200 g                   | 0,005                                         | 0,0085                                        | 0,010                                             | 0,02                                                                                                                      |
| 100 g                   | 0,003                                         | 0,004                                         | 0,005                                             | 0,01                                                                                                                      |
| 50 g                    | 0,0017                                        | 0,0025                                        | 0,0030                                            | 0,0060                                                                                                                    |
| 20 g                    | 0,0015                                        | 0,002                                         | 0,0025                                            | 0,0050                                                                                                                    |
| 10 g                    | 0,0012                                        | 0,0016                                        | 0,0020                                            | 0,0040                                                                                                                    |
| 5 g                     | 0,0009                                        | 0,0013                                        | 0,0016                                            | 0,0032                                                                                                                    |
| 2 g                     | 0,0007                                        | 0,00095                                       | 0,0012                                            | 0,0024                                                                                                                    |
| 1 g                     | 0,0006                                        | 0,0008                                        | 0,0010                                            | 0,0020                                                                                                                    |
| 500 mg                  | 0,00053                                       | 0,0006                                        | 0,0008                                            | 0,0016                                                                                                                    |
| 200 mg                  | 0,0004                                        | 0,00045                                       | 0,0006                                            | 0,0012                                                                                                                    |
| 100 mg                  | 0,0003                                        | 0,0004                                        | 0,0005                                            | 0,0010                                                                                                                    |
| 50 mg                   | 0,00024                                       | 0,00032                                       | 0,0004                                            | 0,0008                                                                                                                    |
| 20 mg                   | 0,00015                                       | 0,00025                                       | 0,0003                                            | 0,0006                                                                                                                    |
| 10 mg                   | 0,00015                                       | 0,00025                                       | 0,0003                                            | 0,0006                                                                                                                    |
| 5 mg                    | 0,00015                                       | 0,00025                                       | 0,0003                                            | 0,0006                                                                                                                    |
| 2 mg                    | 0,00015                                       | 0,00025                                       | 0,0003                                            | 0,0006                                                                                                                    |
| 1 mg                    | 0,00015                                       | 0,00025                                       | 0,0003                                            | 0,0006                                                                                                                    |

У 2023–2025 роках проведено звірення з національними еталонами Швейцарії (METAS) та Німеччини (PTB). Результати визнано позитивними, підтверджено задекларовані вимірювальні можливості.

Еталон зберігається у спеціально обладнаному лабораторному приміщенні із контрольованими параметрами температури, вологості та відсутністю вібрацій. Це гарантує довготривалу стабільність та надійність вимірювань.