



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

ТЕРМОТЕХНА ШУШИЋ ДОО
Лабораторија за еталонирање
Чачак, Потез јездинско поље 58

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила температуре: отпорни термометри, термопарови, електрични индикатори температуре за отпорне термометре, електрични индикатори температуре за термопарове, стаклени термометри пуњени течномшћу, индикатори температуре са припадајућим сензорима нерастављивог типа, индикатори температуре са припадајућим сензорима растављивог типа / *Calibration of temperature measuring instruments: resistance thermometers, thermocouples, electrical indicators for resistance thermometers, electrical indicators for thermocouples, liquid-in-glass thermometers, temperature indicators with external immersion probes, temperature indicators with integrated non-immersion probes.*



Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

| Област еталонирања/ предмет еталонирања | Опсег | Могућност мерања ¹⁾ (СМС) | Метода еталонирања (стандард, опрема или интерна метода) |
|--|------------------------------|--|--|
| Е- 18 Температура | | | |
| Отпорни термометри** | | | DKD-R5-1:2009 |
| | (-20 до 125) ⁰ С | 0,20 ⁰ С | |
| | (125 до 200) ⁰ С | 0,35 ⁰ С | |
| | (200 до 650) ⁰ С | 0,55 ⁰ С | |
| Термопарови** | | | Euramet/cg-08/ v 2.1; 2011 NIST SP 250-22:1987 |
| | (-20 до 125) ⁰ С | 1,0 ⁰ С | |
| | (125 до 200) ⁰ С | 1,0 ⁰ С | |
| | (200 до 500) ⁰ С | 2,0 ⁰ С | |
| | (500 до 1200) ⁰ С | 2,5 ⁰ С | |
| Електрични индикатори температуре за отпорне термометре** | | | Euramet/cg-11/ v. 2.0: 2011 |
| | (-200 до 0) ⁰ С | 0,15 ⁰ С | |
| | (0 до 849) ⁰ С | 0,2 ⁰ С | |
| Електрични индикатори температуре за термопарове** | | | Euramet/cg-11/ v. 2.0: 2011 |
| Тип Б | (500 до 1800) ⁰ С | 1,1 ⁰ С | |
| Тип Е | (-200 до 0) ⁰ С | 0,3 ⁰ С | |
| | (0 до 1000) ⁰ С | 0,2 ⁰ С | |
| Тип Ј | (-200 до 0) ⁰ С | 0,3 ⁰ С | |
| | (0 до 1200) ⁰ С | 0,2 ⁰ С | |
| Тип К | (-250 до 0) ⁰ С | 0,8 ⁰ С | |
| | (0 до 1300) ⁰ С | 0,2 ⁰ С | |
| Тип Н | (-200 до 0) ⁰ С | 0,6 ⁰ С | |
| | (0 до 1300) ⁰ С | 0,3 ⁰ С | |
| Тип Р | (250 до 1700) ⁰ С | 0,7 ⁰ С | |
| Тип С | (250 до 1700) ⁰ С | 0,9 ⁰ С | |
| Тип Т | (-200 до 0) ⁰ С | 0,4 ⁰ С | |
| | (0 до 400) ⁰ С | 0,2 ⁰ С | |

| Област еталонирања/ предмет еталонирања | Опсег | Могућност мерања ¹⁾ (СМС) | Метода еталонирања (стандард, опрема или интерна метода) |
|--|------------------------------|--|--|
| Стаклени термометри пуњени течносту | (-20 до 125) ⁰ С | 0,25 ⁰ С | NIST SP 250-23:1988 |
| | (125 до 200) ⁰ С | 0,35 ⁰ С | |
| | | | |
| Индикатори температуре са припадајућим сензорима нерастављивог типа** | (-20 до 125) ⁰ С | 0,20 ⁰ С | DKD-R5-1:2009 Euramet/cg-08/ v 2.1; 2011 |
| | (125 до 200) ⁰ С | 0,35 ⁰ С | |
| | (200 до 500) ⁰ С | 0,55 ⁰ С | |
| | (500 до 1200) ⁰ С | 2,5 ⁰ С | |
| | | | |
| Индикатори температуре са припадајућим сензорима растављивог типа** | (-20 до 125) ⁰ С | 0,20 ⁰ С | DKD-R5-1:2009 Euramet/cg-08/ v 2.1; 2011 |
| | (125 до 200) ⁰ С | 0,35 ⁰ С | |
| | (200 до 500) ⁰ С | 0,55 ⁰ С | |
| | (500 до 1200) ⁰ С | 2,5 ⁰ С | |
| | | | |

¹⁾ Могућност мерења је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата $k=2$ и ниво поверења приближно 95%

* место еталонирања: на терену

**место еталонирања: у лабораторији и на терену

Овај обим важи само уз Сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **02-058**./
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No.02-058

Акредитација важи до: 11.10.2016.

Accreditation expiry date: 11.10.2016.

