



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Изпълнителна агенция

Българска служба за акредитация



Страна по Многостранното споразумение
за взаимно признаване на ЕА в тази област

ЗАПОВЕД

№ А 86

София, 12.03.2025г.

На основание чл. 10, ал. 1, т.2 и чл.20, ал.6 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието и т.4 от Процедура за акредитация BAS QR 2 във връзка с открита процедура за първоначална акредитация рег.№46-ЛК/23.01.2024г., доклади на водещия оценител вх.№46-ЛК/9/В/23.10.2024г., вх.№46-ЛК/6/В/17.02.2025г. и становище на Комисията по акредитация вх.№46-ЛК/7/В/06.03.2025г.

АКРЕДИТИРАМ

„АЕРО ТЕХНИК БГ“ ООД

„ИН ЛАБ АЕРОНАВТИК Лаборатория за калибриране“

Адрес на управление и на лаборатория:

1839 СОФИЯ, кв. Враждебна, ул. „8-ма“, хангар Хели Ер САУ

Да извършва калибриране на:

Тип обхват: фиксиран					
№ По ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
1	2	3	4	5	6
Електрически величини					
1.	Волтметри за постоянно напрежение ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Постоянно напрежение DCU, V	от 0,02 V до 0,2 V от 0,2 V до 2 V от 2 V до 20 V от 20 V до 200 V от 200 V до 1000 V	от 5,9E-05 V до 6,4E-05 V от 6,4E-05 V до 6,1E-04 V от 6,1E-04 V до 6,1E-03 V от 6,1E-03 V до 6,3E-02 V от 6,3E-02 V до 5,9E-01 V	РПК-7.2.1-03:2024
2.	Волтметри за променливо напрежение ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Променливо напрежение ACU, V	При честота 50 Hz от 0,02 V до 0,2 V от 0,2 V до 2 V от 2 V до 20 V от 20 V до 200 V от 200 V до 1000 V	от 1,2E-04 V до 5,4E-04 V от 5,4E-04 V до 5,3E-03 V от 5,3E-03 V до 5,1E-02 V от 5,1E-02 V до 4,2E-01 V от 4,2E-01 V до 1,4 V	РПК-7.2.1-03:2024

Тип обхват: фиксиран					
№ По ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
1	2	3	4	5	6
			При честота 1 kHz от 0,02 V до 0,2 V от 0,2 V до 2 V от 2 V до 20 V от 20 V до 200 V от 200 V до 1000 V	от 1,3E-04 V до 5,4E-04 V от 5,4E-04 V до 5,4E-03 V от 5,4E-03 V до 5,1E-02 V от 5,1E-02 V до 4,2E-01 V от 4,2E-01 V до 1,8 V	
3.	Амперметри за постоянен ток ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Постоянен ток DCI, A	от 20 μ A до 200 μ A от 0,2 mA до 2 mA от 2 mA до 20 mA от 20 mA до 200 mA от 0,2 A до 2 A	от 9,5E-02 μ A до 2,7E-01 μ A от 2,7E-04 mA до 2,7E-03 mA от 2,7E-03 mA до 2,3E-02 mA от 2,3E-02 mA до 5,2E-01 mA от 5,2E-04 A до 3,3E-03 A	РПК-7.2.1-03:2024
4.	Амперметри за променлив ток ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Променлив ток ACI, A	При честота 50 Hz от 100 μ A до 200 μ A от 0,2 mA до 2 mA от 2 mA до 20 mA от 20 mA до 200 mA от 0,2 A до 2 A При честота 1 kHz от 100 μ A до 200 μ A от 0,2 mA до 2 mA от 2 mA до 20 mA от 20 mA до 200 mA от 0,2 A до 2 A	от 3,2E-01 μ A до 8,6E-01 μ A от 8,6E-04 mA до 5,6E-03 mA от 5,6E-03 mA до 4,2E-02 mA от 4,2E-02 mA до 4,2E-01 mA от 4,2E-04 A до 1,5E-02 A от 3,3E-01 μ A до 8,6E-01 μ A от 8,6E-04 mA до 6,0E-03 mA от 6,0E-03 mA до 4,2E-02 mA от 4,2E-02 mA до 4,2E-01 mA от 4,2E-04 A до 1,6E-02 A	РПК-7.2.1-03:2024
5.	Цифрови омметри ⁽¹⁾	Активно съпротивление R, Ω	от 0,1 Ω до 1 Ω от 1 Ω до 10 Ω от 10 Ω до 100 Ω от 100 Ω до 1000 Ω от 1 k Ω до 10 k Ω от 10 k Ω до 100 k Ω	от 2,9E-05 Ω до 2,9E-04 Ω от 2,9E-04 Ω до 2,3E-03 Ω от 2,3E-03 Ω до 2,3E-02 Ω от 2,3E-02 Ω до 2,3E-01 Ω от 2,3E-04 k Ω до 2,3E-03 k Ω от 2,3E-03 k Ω до 2,3E-02 k Ω	РПК-7.2.1-07:2024

Тип обхват: фиксиран					
№ По ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
1	2	3	4	5	6
			от 0,1 MΩ до 1 MΩ от 1 MΩ до 10 MΩ от 10 MΩ до 100 MΩ от 100 MΩ до 1000 MΩ	от 2,3E-05 MΩ до 2,6E-04 MΩ от 2,6E-04 MΩ до 2,4E-03 MΩ от 2,4E-03 MΩ до 2,3E-02 MΩ от 2,3E-02 MΩ до 2,4E-01 MΩ	
6.	Цифрови уреди измерващи капацитет ⁽¹⁾	Капацитет C, F	С честота 1 kHz От 1 nF до 10 nF от 10 nF до 100 nF от 0,1 μF до 1 μF от 1 μF до 10 μF от 10 μF до 70 μF	от 1,5E-02 nF до 1,5E-01 nF от 1,5E-01 nF до 1,5 nF от 1,5E-03 μF до 1,6E-02 μF от 1,6E-02 μF до 1,6E-01 μF от 1,6E-01 μF до 6,0E-01 μF	РПК-7.2.1-08:2024
7.	Цифрови честотомери ⁽¹⁾	Честота f, Hz	от 1 Hz до 100 Hz от 0,1 kHz до 1 kHz от 1 kHz до 100 kHz от 0,1 MHz до 1 MHz от 1 MHz до 100 MHz	от 6,3E-03 Hz до 5,0E-02 Hz от 5,0E-05 kHz до 1,1E-05 kHz от 1,1E-05 kHz до 1,6E-04 kHz от 1,6E-07 MHz до 1,5E-06 MHz от 1,5E-06 MHz до 1,6E-04 MHz	РПК-7.2.1-09:2024
Линейни величини					
8.	Шублери	Дължина l, m	0,5 mm до 300 mm	0,03 mm	РПК-7.2.1-01:2024
9.	Цилиндрични мерки за дължина – гладки калибри	Диаметър d, m	от 0.1 mm до 30 mm	0,002 mm	РПК-7.2.1-06:2024
Въртящ момент					
10.	Динамометрични ключове и отвертки	Въртящ момент, Nm	от 0,4 Nm до 20 Nm от 20 Nm до 200 Nm	1% 1%	РПК-7.2.1-02:2024
Налягане					
11.	Електромеханични и механични манометри	Налягане P, Pa	до 69 MPa на вода или масло от 27 hPa до 3500 hPa на въздух	от 0,05 % FS ⁽⁴⁾ до 0,2 % FS ⁽⁵⁾ от 0,08 hPa до 0,32 hPa ⁽⁶⁾	РПК-7.2.1-04:2024 (4) – стандартна процедура, (5) – базова процедура и (6) – прецизна процедура
Маса					
12.	Неавтоматични везни, клас III и IV ⁽³⁾	Маса m, kg	От 10 g до 30 000 g	от 0,58 g до 2,8 g	РПК-7.2.1-05:2024

Забележки:

- (1) – включително и като част от комбинирани уреди (мултиметри)
(2) – цифрови и аналогови
(3) – калибриранията по тези позиции се извършва само на място при клиента. Всички останали калибрирания се извършват само в помещенията на лабораторията.

Позоваване:

- | | | |
|----|-------------------|--|
| 1. | РПК-7.2.1-01:2024 | Калибриране на шублери (въз основа на VDE/VDI/DGQ 2618, р.9.1 и БДС EN ISO 13385-2) |
| 2. | РПК-7.2.1-02:2024 | Калибриране на динамометрични инструменти - ключове и отвертки (въз основа на БДС EN ISO 6789-1 и БДС EN ISO 6789-2). |
| 3. | РПК-7.2.1-03:2024 | Калибриране на цифрови и аналогови уреди за измерване на електрически величини – постоянен и променлив ток и напрежение |
| 4. | РПК-7.2.1-04:2024 | Калибриране на електромеханични и механични манометри (въз основа на указание EURAMET Calibration Guide No. 17 Version 4.1, като се включва (4) – стандартна процедура, (5) – базова процедура и (6) – прецизна процедура) |
| 5. | РПК-7.2.1-05:2024 | Калибриране на везни с неавтоматично действие (въз основа на указание EURAMET Calibration Guide No.18 Version 4.0) |
| 6. | РПК-7.2.1-06:2024 | Калибриране на цилиндрични мерки за дължина – гладки калибри (въз основа на указание EURAMET cg-6 Version 3.0) |
| 7. | РПК-7.2.1-07:2024 | Калибриране на цифрови и аналогови уреди за измерване на електрически величини - съпротивление |
| 8. | РПК-7.2.1-08:2024 | Калибриране на цифрови и аналогови уреди за измерване на електрически величини - капацитет |
| 9. | РПК-7.2.1-09:2024 | Калибриране на цифрови и аналогови уреди за измерване на електрически величини - честота |

НАРЕЖДАМ:

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег.№ 27 ЛК/12.03.2025г., валиден до 12.03.2029г., с приложение настоящата заповед, неделима част от него. Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от управителя на „АЕРО ТЕХНИК БГ“ ООД, ръководителя на „ИН ЛАБ АЕРОНАВТИК Лаборатория за калибриране“ при „АЕРО ТЕХНИК БГ“ ООД, или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА. Настоящата заповед да се съобщи на „ИН ЛАБ АЕРОНАВТИК Лаборатория за калибриране“ при „АЕРО ТЕХНИК БГ“ ООД в 3 (три) – дневен срок от издаването ѝ.

Инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА:

Изпълнителен директор
На ИА „Българска служба
за акредитация“