



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Изпълнителна агенция

Българска служба за акредитация



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

ЗАПОВЕД

№ А 135

София, 12.05.2026 г.

На основание чл. 10, ал. 1, т. 4 и чл. 28, ал. 1 от Закона за националната акредитацията на органи за оценяване на съответствието и във връзка с т.6 от Процедура за акредитация BAS QR 2 във връзка с открита процедура с рег. № 39/14 ЛК/ПА/04.11.2025г., доклад от оценка на място рег. № 39/14 ЛК/5/В/26.01.2026 г. и становище на Комисия по акредитация № 39/14 ЛК/ПА/6/В/26.03.2026 г.

ПРЕАКРЕДИТИРАМ

МИКРОСИСТ ЕООД

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА КАЛИБРИРАНЕ НА СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ

Адрес на управление: 4002 Пловдив, ул. „Тракия“ № 57

Адрес на лаборатория: 4002 Пловдив, ул. „Мургаш“ № 4

Да извършва калибриране:

Тип на обхвата: 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
1	Калибратори и Волтметри за постоянно напрежение	Електрично напрежение, Волт (V)	от 0 V до 0,1 V	от $3,5 \cdot 10^{-6}$ V до $8,5 \cdot 10^{-6}$ V	МК 7.02 01-01:2024 пряк и сравнителен метод
			от 0,1 V до 10 V	от $8,5 \cdot 10^{-6}$ V до $0,1 \cdot 10^{-3}$ V	
			от 10 V до 750 V	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ V до $15 \cdot 10^{-3}$ V	
	от 0,01 V до 10 V		от $15 \cdot 10^{-6}$ V до $1,5 \cdot 10^{-3}$ V		
	от 10 V до 750 V		от $1,5 \cdot 10^{-3}$ V до 0,15 V		
	от 0,01 V до 10 V		от $33 \cdot 10^{-6}$ V до $7 \cdot 10^{-3}$ V		
Калибратори и Волтметри за променливо напрежение, при промишлена честота	Калибратори и Волтметри за променливо напрежение, при честота 1 kHz	от 10 V до 750 V	от $7 \cdot 10^{-3}$ V до 0,15 V		
		от 0 A до $1 \cdot 10^{-3}$ A	от $25 \cdot 10^{-9}$ A до $0,1 \cdot 10^{-6}$ A	МК 7.02 01-02:2024	
		от $1 \cdot 10^{-3}$ A до 0,1 A	от $0,1 \cdot 10^{-6}$ A до $9 \cdot 10^{-6}$ A		

Тип на обхвата: фиксиран

№ по ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
	Калибратори и Амперметри за променлив ток, при промишлена честота Калибратори и Амперметри за променлив ток, при честота 1kHz		от 0,1 А до 2 А	от $9 \cdot 10^{-6}$ А до $0,3 \cdot 10^{-3}$ А	пряк и сравнителен метод
			от $2 \cdot 10^{-3}$ А до 0,1 А	от $3 \cdot 10^{-6}$ А до $35 \cdot 10^{-6}$ А	
			от 0,1 А до 2 А	от $35 \cdot 10^{-6}$ А до $3 \cdot 10^{-3}$ А	
			от $2 \cdot 10^{-3}$ А до 0,1 А	от $4 \cdot 10^{-6}$ А до $55 \cdot 10^{-6}$ А	
			от 0,1 А до 2 А	от $55 \cdot 10^{-6}$ А до $3 \cdot 10^{-3}$ А	
3	Едностойностни резистори, калибратори и многостойностни (магазинни) резистори за постоянен ток	Електрично съпротивление, Ом (Ω)	от 0,01 Ω до 100 Ω	от $4 \cdot 10^{-3}$ Ω до $12 \cdot 10^{-3}$ Ω	МК 7.02 01-03:2024
			от 0,1 k Ω до 100 k Ω	от $12 \cdot 10^{-6}$ k Ω до $3 \cdot 10^{-3}$ k Ω	
			от 0,1 M Ω до 100 M Ω	от $3 \cdot 10^{-6}$ M Ω до 0,2 M Ω	пряк метод
4	Омметри при постоянен ток	Електрично съпротивление, Ом (Ω)	от 0,01 Ω до 100 k Ω	от $2 \cdot 10^{-3}$ Ω до $7 \cdot 10^{-3}$ k Ω	МК 7.02 01-04:2024 пряк метод
			1 M Ω	$0,4 \cdot 10^{-3}$ M Ω	
			10 M Ω	$2 \cdot 10^{-3}$ M Ω	
			100 M Ω	0,24 M Ω	
5*	Преобразуватели с вход DCU и R / индикатори за температура/	Температура, градус Целзий ($^{\circ}\text{C}$)	За терморезистори вход: 0,01 Ω до 100 k Ω изход: от -200°C до 850°C	0,06 $^{\circ}\text{C}$	МК 7.02 01-05:2024 пряк метод
			За термодвойки вход: от -50 mV до 150 mV изход: от -200°C до 1850°C	0,2 $^{\circ}\text{C}$	
	Преобразуватели с вход DCU, DCI за температура, относителна влажност, pH, налягане /индикатори с унифициран входен сигнал/	Температура, градус Целзий ($^{\circ}\text{C}$)	от -200°C до 1850°C	0,2 $^{\circ}\text{C}$	
		Относителна влажност, (%rh)	от 0 %rh до 100 %rh	0,1 %rh	
		pH-водороден показател	от 0 до 14	0,001	
		Налягане бар (bar)	от -1 bar до 1 000 bar	от $1 \cdot 10^{-5}$ bar до $1 \cdot 10^{-3}$ bar	
Вторични преобразуватели	Ел. напрежение, Волт (V)	вход: от 0 V DC до 750 V DC изход: от 0 V DC до 11 V DC	от $15 \cdot 10^{-6}$ V DC до $0,5 \cdot 10^{-3}$ V DC		

Тип на обхвата: фиксиран

№ по ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
	с вход: DCU, DCI, R и ACU, ACI при промишлена честота и с изход DCU, DCI	Ел. ток, Ампер (A)	вход: от 0 V DC до 750 V DC изход: от 0 mA DC до 100 mA DC	от $4 \cdot 10^{-3}$ mA DC до $15 \cdot 10^{-3}$ mA DC	
		Ел. напрежение, Волт (V)	вход: от 0.01 V AC до 750 V AC изход: от 0 V DC до 11 V DC	от $25 \cdot 10^{-6}$ V DC до $0,5 \cdot 10^{-3}$ V DC	
		Ел. ток, Ампер (A)	вход: от 0.01 V AC до 750 V AC изход: от 0 mA DC до 100 mA DC	от $1 \cdot 10^{-3}$ mA DC до 0,2 mA DC	
		Ел. напрежение, Волт (V)	вход: от 0 A DC до 2 A DC изход: от 0 V DC до 11 V DC	от $15 \cdot 10^{-6}$ V DC до $0,5 \cdot 10^{-3}$ V DC	
		Ел. ток, Ампер (A)	вход: от 0 A DC до 2 A DC изход: от 0 mA DC до 100 mA DC	от $4 \cdot 10^{-3}$ mA DC до $15 \cdot 10^{-3}$ mA DC	
		Ел. напрежение, Волт (V)	вход: от $2 \cdot 10^{-3}$ A AC до 2 A AC изход: от 0 V DC до 11 V DC	от $25 \cdot 10^{-6}$ V DC до $0,5 \cdot 10^{-3}$ V DC	
		Ел. ток, Ампер (A)	вход: от $2 \cdot 10^{-3}$ A AC до 2 A AC изход: от 0 mA DC до 100 mA DC	от $2 \cdot 10^{-3}$ mA DC до 0,2 mA DC	
		Ел. напрежение, Волт (V)	вход: от 0,01 Ω до 100 k Ω изход: от 0 V DC до 11 V DC	от $18 \cdot 10^{-6}$ V DC до $0,5 \cdot 10^{-3}$ V DC	
		Ел. ток, Ампер (A)	вход: 0,01 Ω до 100 k Ω изход: от 0 mA DC до 100 mA DC	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ mA DC до $9 \cdot 10^{-3}$ mA DC	
	Калибратори на DCU, DCI и R за симулиране на неелектрични величини	Ел. напрежение, Волт (V)	от 0 V до 11 V DC	от $3,5 \cdot 10^{-6}$ V DC до $0,15 \cdot 10^{-3}$ V DC	МК 7.02 01-05:2024 пряк метод
		Ел. ток, Ампер (A)	от 0 A до 0,1 A DC	от $25 \cdot 10^{-9}$ A DC до $9 \cdot 10^{-6}$ A DC	
		Ел. съпротивление, Ом (Ω)	от 1 Ω до $4 \cdot 10^3 \Omega$	от $5 \cdot 10^{-3} \Omega$ до 0,11 Ω	
6	Термометри цифрови	Температура, градус Целзий ($^{\circ}$ C)	от -45° C до 150° C	0,05 $^{\circ}$ C	МК 7.02 01-06:2024 сравнителен метод
			от 150° C до 300° C	от 0,05 $^{\circ}$ C до 0,15 $^{\circ}$ C	
			от 300° C до 650° C	от 0,15 $^{\circ}$ C до 0,7 $^{\circ}$ C	
7	Влагомери (хигрометри) и сензор-трансмитери за относителна влажност	Относителна влажност, (%rh)	от 10 %rh до 90 %rh	от 1,5 %rh до 1,8 %rh	МК 7.02 01-07:2024 сравнителен метод

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ
ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип на обхвата: фиксиран

№ по ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
8	Термометри (аналогови и течностни)	Температура, градус Целзий (°C)	от -45 °C до 650 °C	от 0,1 °C до 0,7 °C	МК 7.02 01-08:2024 сравнителен метод
9	Електрични преобразуватели на температура (термодвойки)	Температура, градус Целзий (°C)	от -45 °C до 150 °C	0,4 °C	МК 7.02 01-09:2024 пряк метод
			от 150 °C до 300 °C	от 0,4 °C до 0,6 °C	
			от 300 °C до 650 °C	от 0,6 °C до 0,9 °C	
10	Резисторни преобразуватели на температура	Температура, градус Целзий (°C)	от -45 °C до 150 °C	0,05 °C	МК 7.02 01-10:2024 пряк метод
			от 150 °C до 300 °C	от 0,05 °C до 0,15 °C	
			от 300 °C до 650 °C	от 0,15 °C до 0,7 °C	
11* (**)	Манометри, вакуумметри, Мановакуумметри и калибратори, трансмитери /преобразуватели с унифициран изходен сигнал/ за налягане	Налягане бар (bar) работна среда - газ	от -0,95 bar до 1,5 bar	1.10 ⁻³ bar	МК 7.02 01-11:2024
			от 0 bar до 35 bar	от 5.10 ⁻³ bar до 15.10 ⁻³ bar	
		Налягане бар (bar) работна среда - масло	от 0 bar до 400 bar	0,2 bar	пряк и сравнителен метод

(*) При калибрирането на преобразувателите с унифициран с входен или изходен сигнал по т.5 и по т.11 се използват електрични сигнали:

за DCI в обхват от 0 mA DC до 20 mA DC

за DCU в обхват от 0 V DC до 10 V DC

(**) Обхватите на измерване са съобразени с обхватите на измерване на еталоните, използвани при калибрирането

Забележка: Калибрирането на всички средства за измерване се провежда в помещенията на лабораторията за калибриране или на място при клиента.

Позовавания:

- МК 7.02 01-01:2024 - Методика за калибриране на волтметри и многостойностни мерки за постоянно и променливо електрично напрежение (калибратори).
- МК 7.02 01-02:2024 - Методика за калибриране на амперметри и многостойностни мерки за постоянен и променлив електричен ток (калибратори).
- МК 7.02 01-03:2024 - Методика за калибриране на едностойностни мерки (едностойностни резистори), многостойностни мерки за електрично съпротивление (магазинни резистори) и калибратори.
- МК 7.02 01-04:2024 - Методика за калибриране на омметри.
- МК 7.02 01-05:2024 - Методика за калибриране на вторични преобразуватели с вход постоянно и променливо напрежение, постоянен и променлив ток и съпротивление и с изход постоянно напрежение, постоянен ток и съпротивление.
- МК 7.02 01-06:2024 - Методика за калибриране на цифрови термометри.
- МК 7.02 01-07:2024 - Методика за калибриране на влагомери за относителна влажност на въздуха, сензор-трансмитери за относителна влажност на въздуха във въздушна камера.
- МК 7.02 01-08:2024 - Методика за калибриране на аналогови и течностни термометри.
- МК 7.02 01-09:2024 - Методика за калибриране на електрични преобразуватели на температура (термодвойки).
- МК 7.02 01-10:2024 - Методика за калибриране на резисторни преобразуватели на температура.
- МК 7.02 01-11:2024 - Методика за калибриране на средства за измерване и задаване на налягане (вакуумметри, манометри, трансмитери на налягане, калибратори на налягане).

НАРЕЖДАМ

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег. № 14 ЛК от 12.05.2026 г. валиден до 11.05.2030 г. с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от управител/представител на юридическото лице, ръководителя на ООС или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на издадения сертификат и приложение, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригиналите на сертификат за акредитация рег. № 14 ЛК от 01.12.2025 г. и приложение - заповед на ИА БСА № А 365/01.12.2025 г.

Настоящата заповед да се съобщи на юридическото лице в 3 (три)- дневен срок от издаването ѝ.

инж. Мария Илиева-Йорданова
Изпълнителен директор
на ИА „Българска служба за акредитация“

