

**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**Изпълнителна агенция
Българска служба за акредитация**Страна по Многостранното споразумение
за взаимно признаване на ЕА в тази област****ЗАПОВЕД****№ А 16****София, 17.01.2024 г.**

На основание чл. 10, ал. 1, т.т. 3 и 4, чл. 28, ал. 1 и чл. 30, ал. 1 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието и т.т. 6 и 7 от Процедура за акредитация BAS QR 2 във връзка с открита процедура за преакредитация и разширяване на обхвата рег. № 23/22 ЛК/ПА/РО от 26.05.2023 г., доклад на водещия оценител вх. № 23/22 ЛК/ПА/РО/6/В от 13.10.2023 г. и становище на Комисията по акредитация вх. № 23/22 ЛК/ПА/РО/В/08.01.2024г.

ПРЕАКРЕДИТИРАМ и**РАЗШИРЯВАМ ОБХВАТА НА АКРЕДИТАЦИЯ
на****„ДЕЛТА ИНСТРУМЕНТ“ ООД****ЛАБОРАТОРИЯ ЗА КАЛИБРИРАНЕ НА СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА
ЕЛЕКТРИЧНИ ВЕЛИЧИНИ****Адрес на управление и на лаборатория:**

1616 София, район Витоша, кв. Бояна, ул. „732“, №20

Да извършва калибриране на:

Тип на обхват: фиксиран					
№ 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.	Волтметри за постоянно напрежение	Постоянно напрежение, Волт	от 20 mV до 100 mV от 100 mV до 1 V от 1 V до 10 V от 10 V до 100 V от 100 V до 1000 V	от $1,6 \cdot 10^{-2}$ mV до $3,0 \cdot 10^{-2}$ mV от $3,0 \cdot 10^{-2}$ mV до $1,3 \cdot 10^{-4}$ V от $1,2 \cdot 10^{-4}$ V до $2,5 \cdot 10^{-3}$ V от $2,5 \cdot 10^{-3}$ V до $1,3 \cdot 10^{-2}$ V от $1,3 \cdot 10^{-2}$ V до 0,2 V	МК-702-02-06/2019
2.	Волтметри за променливо напрежение	Променливо напрежение, Волт (50 Hz)	от 0,2 V до 1 V от 1 V до 10 V от 10 V до 100 V от 100 V до 1000 V	от $4 \cdot 10^{-4}$ V до $1,5 \cdot 10^{-3}$ V от $1,5 \cdot 10^{-3}$ V до $1,5 \cdot 10^{-2}$ V от $1,5 \cdot 10^{-2}$ V до 0,16 V от 0,16 V до 1,9 V	МК-702-02-06/2019
3.	Амперметри за постоянен ток	Електричен ток, Ампер	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 2 A до 10 A	от $3,2 \cdot 10^{-4}$ до $2,7 \cdot 10^{-3}$ mA от $2,7 \cdot 10^{-3}$ mA до $2,7 \cdot 10^{-2}$ mA от $2,7 \cdot 10^{-2}$ mA до 0,24 mA от $2,4 \cdot 10^{-4}$ A до $2,7 \cdot 10^{-3}$ A от $2,7 \cdot 10^{-3}$ A до 0,014 A	МК-702-02-06/2019

4.	Амперметри за променлив ток	Електричен ток, Ампер (50 Hz)	от 2 mA до 20 mA от 20 mA до 200 mA от 0,2 A до 2 A от 2 A до 10 A	от $1,3 \cdot 10^{-2}$ mA до 0,071 mA от 0,071 mA до 0,6 mA от $6,0 \cdot 10^{-4}$ A до $7 \cdot 10^{-3}$ A от $7 \cdot 10^{-3}$ A до 0,052 A	МК-702-02-06/2019
5.	Омметри по постоянен ток	Електрично съпротивление, Ом	от 0,5 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	$1 \cdot 10^{-4} \times R + 6$ m Ω $3 \cdot 10^{-4} \times R + 4$ m Ω $3 \cdot 10^{-4} \times R + 4$ m Ω $3 \cdot 10^{-4} \times R$ $3 \cdot 10^{-4} \times R$	МК-702-02-03/2018
6.	Уреди за измерване на параметрите на електрически инсталации по съпротивление на заземление	Електрично съпротивление, Ом	от 0,5 Ω до 1 Ω от 1 Ω до 20 Ω от 20 Ω до 200 Ω от 200 Ω до 2000 Ω	10 m Ω 10 m Ω $5 \cdot 10^{-4} \times R$ $5 \cdot 10^{-4} \times R$	МК-702-02-05/2018
7.	Уреди за измерване на параметрите на електрически инсталации по контурен импеданс „фаза - нула“	Електрично съпротивление, Ом	от 0,1 Ω до 19,99 Ω от 20 Ω до 200 Ω	$2,5 \cdot 10^{-3} \times R + 0,05$ Ω $1 \cdot 10^{-3} \times R + 0,09$ Ω	МК-702-02-04/2018
8.	Уреди за измерване на параметрите на електрически инсталации по допирно напрежение	Променливо напрежение, Волт (50 Hz)	от 0,1 V до 9,99V от 10 V до 49,9 V от 50 V до 90 V	от $5 \cdot 10^{-2} \times U + 0,1$ V от $6 \cdot 10^{-2} \times U + 0,02$ V от $5,2 \cdot 10^{-2} \times U + 0,6$ V	МК-702-02-02/2018
9.	Уреди за измерване на параметрите на електрически инсталации по ток на задействане на дефектно-токови релета. Дефектно-токови релета по ток на задействане.	Електричен ток, Ампер (50 Hz)	10 mA 30 mA 100 mA 300 mA 500 mA	0,1 mA 0,1 mA 0,2 mA 1 mA 2 mA	МК-702-02-02/2018
10.	Уреди за измерване на съпротивление на изолация	Електрично съпротивление, Ом	1 k Ω , 10 k Ω , 100 k Ω 1 M Ω , 10 M Ω , 100 M Ω 1 G Ω , 10 G Ω 100 G Ω 1 T Ω	$5 \cdot 10^{-4} \times R$ $15 \cdot 10^{-3} \times R$ $15 \cdot 10^{-3} \times R$ $5 \cdot 10^{-2} \times R$ $5 \cdot 10^{-2} \times R$	МК-702-02-01/2018

11.	Уреди за измерване на параметрите на електрически инсталации по време на задействане на защитни прекъсвачи	Време, Секунда	10 ms 30 ms 100 ms 200 ms	0,8 ms 1 ms 1ms 1 ms	МК-702-02-07/2023
12	Амперклещи за постоянен и променлив ток	Електричен ток (50 Hz) Ампер	от 2 mA до 20 mA от 20 mA до 200 mA от 200 mA до 2 A от 2 A до 10 A	от 0,02 mA до 0,08 mA от 0,08 mA до 0,95 mA от 0,95 mA до 0,01 A от 0,01 A до 0,1 A	МК-702-02-08/ 2023
	Електричен ток, Ампер (50 Hz)	от 10 A до 100 A от 100 A до 500 A от 500 A до 950 A	от 0,1 A до 1,0 A от 1,0 A до 4,7 A от 4,7 A до 8,3 A		
	Електричен ток, Ампер	от 10 A до 100 A от 100 A до 500 A от 500 A до 950 A	от 0,1 A до 0,8 A от 0,8 A до 4,0 A от 4,0 A до 7,9 A		

Позовавания:

- МК-702-02-01/2018 Методика за калибриране на средства за измерване на електрични величини по съпротивление на изолация (мегаомметри, мегери, изолационни тестери).
- МК-702-02-02/2018 Методика за калибриране на средства за измерване на електрични величини по ток на задействане на дефектно – токови апарати и напрежение на допир.
- МК-702-02-03/2018 Методика за калибриране на средства за измерване на електрични величини по електрично съпротивление.
- МК-702-02-04/2018 Методика за калибриране на средства за измерване на електрични величини по контурен импеданс.
- МК-702-02-05/2018 Методика за калибриране на средства за измерване на електрични величини по съпротивление на заземление.
- МК-702-02-06/2019 Методика за калибриране на средства за измерване на електрични величини по постоянно напрежение и постоянен ток, променливо напрежение и променлив ток.
- МК-702-02-07/2023 Методика за калибриране на средства за измерване на параметрите на електрически инсталации по време на задействане на защитни прекъсвачи.
- МК-702-02-08/2023 Методика за калибриране на амперклещи.

Забележка 1: Калибрирането на всички средства за измерване се извършва в помещенията на лабораторията.

Забележка 2: Калибрираните средства за измерване могат да бъдат самостоятелни или част от комбинирани уреди (в т.ч. мултимери).

Забележка 3: Уредите за измерване на съпротивление на изолация могат да бъдат мегаомметри, мегери и изолационни тестери.

Забележка 4: Калибрираните средства за измерване могат да бъдат аналогови или цифрови.

НАРЕЖДАМ:

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег.№22 ЛК/17.01.2024г., валиден до 17.01.2028г., с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от управителя на „ДЕЛТА ИНСТРУМЕНТ“ ООД, ръководителя на ЛАБОРАТОРИЯ ЗА КАЛИБРИРАНЕ НА СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧНИ ВЕЛИЧИНИ, или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на издадения сертификат и приложение ЛАБОРАТОРИЯ ЗА КАЛИБРИРАНЕ НА СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧНИ ВЕЛИЧИНИ при „ДЕЛТА ИНСТРУМЕНТ“ ООД е длъжна да върне в ИА БСА, оригиналите на Сертификат за акредитация от 31.08.2022 г. и приложение заповед № А 538 от 31.08.2022 г.

Настоящата заповед да се съобщи на Лаборатория за изпитване и калибриране при „ДЕЛТА ИНСТРУМЕНТ“ ООД в 3 (три) – дневен срок от издаването ѝ.

Инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА:

Изпълнителен директор
на ИА „Българска служба
за акредитация“