ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

O'ZAK O'ZBEKISTON AKKREDITATSIYA MARKAZI O'z DSt ISO/IEC 17025:2019 O'ZAK.KL.0005	**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»** **НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА O'ZAK.KL.0005** **Редакция области аккредитации № 03 от 5 января 2022 г.** **Калибровочная лаборатория по измерениям электрических и магнитных величин**
Юридический адрес: г. Ташкент, Алмазарский р-н, ул. Фаробий 333 «А» и 333 «Б» **Местонахождение, индекс объекта аккредитации:** 100174, г. Ташкент, Алмазарский р-н, ул. Фаробий 333 «А», 333 «Б»	**Телефон:** +99871 2020011 (1214), +99878 1502603 **Факс:** +99878 1502615 **Email:** info@nim.uz **Сайт:** www.nim.uz

№ п/п	Код позиции	Код вида измерений	Измеряемая величина/объект калибровки	Калибровочные и измерительные возможности		Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки
				диапазон измерений	расширенная неопределенность U (k = 2)	
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	KL.7.01	Постоянное напряжение (напряжение постоянного тока) / цифровые мультиметры, вольтметры, измерители электрических сигналов, приборы комбинированные	до 15 mV от 15 mV до 150 mV от 150 mV до 1 V от 1 V до 5 V от 5 V до 50 V от 50 V до 100 V от 100 V до 500 V от 500 V до 950 V	0,13 µV 0,52 µV 1,04 µV 1,56 µV 0,16 mV 0,25 mV 0,17 mV 0,20 mV	PE-3.3/18 Calibration of AC/DC digital multimeters and other devices for measuring electrical signals (UzNIM-PC-14)
2.	2	KL.7.02	Переменное напряжение (напряжение переменного тока) / цифровые: мультиметры, вольтметры, ампервольтметры, измерители электрических сигналов, приборы комбинированные	При частоте 45-60 Hz до 9 mV от 9 mV до 90 mV от 90 mV до 1 V от 1 V до 9 V от 9 V до 35 V от 35 V до 100 V от 100 V до 350 V от 350 V до 900 V	0,66 µV 0,55 µV 38,9 µV 42,82 µV 30,31 µV 94,6 µV 1,94 mV 3,78 mV	PE-3.3/18 Calibration of AC/DC digital multimeters and other devices for measuring electrical signals (UzNIM-PC-14)
3.	3	KL.7.01	Постоянный ток / цифровые мультиметры, амперметры, измерители электрических сигналов,	До 15 µA от 15 µA до 350 µA от 350 µA до 1 mA	2,15 nA 2,79 nA 0,22 nA	PE-3.3/18 Calibration of AC/DC digital multimeters and other devices for measuring

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

O'ZAK
O'ZBEKISTON AKKREDITATSIYA MARKAZI
O'z DST ISO/IEC 17025:2019
O'ZAK.KL.0005

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА O'ZAK.KL.0005
Редакция области аккредитации № 03 от 5 января 2022 г.

Калибровочная лаборатория по измерениям электрических и магнитных величин

			приборы комбинированные	от 1 mA до 95 mA от 95 mA до 1 A от 1 A до 5,5 A от 5,5 A до 19 A	27,89 nA 0,45 µA 7,20 µA 28,19 µA	electrical signals (UzNIM-PC-14)
4.	**4**	KL.7.02	Переменный ток / цифровые мультиметры, амперметры, ампервольтметры, измерители электрических сигналов, приборы комбинированные	При частоте 45-60 Hz До 90 µA от 90 µA до 1 mA от 1 mA до 90 mA от 90 mA до 1 A от 1 A до 19,5 A	 3,83 nA 0,11 µA 3,67 µA 19,68 µA 2,14 mA	PE-3.3/18 Calibration of AC/DC digital multimeters and other devices for measuring electrical signals (UzNIM-PC-14)
5.	**5**	KL.7.03	Электрическое сопротивление / цифровые мультиметры, омметры, мегаомметры, миллиомметры, измерители электрических сигналов, измерители LCR	До 2 Ω от 2 Ω до 100 Ω от 100 Ω до 1 kΩ от 1 kΩ до 1 MΩ от 1 MΩ до 10 MΩ от 10 MΩ до 1 GΩ	11,4 µΩ 0,52 mΩ 3,61 mΩ 3,50 Ω 0,29 kΩ 0,64 MΩ	PE-3.3/18 Calibration of AC/DC digital multimeters and other devices for measuring electrical signals (UzNIM-PC-14)
6.	**6**	KL.7.02	Сила тока / Клещи токоизмерительные	До 1,09 A от 1,09 A до 2,99 A от 2,99 A до 11 A от 11 A до 20 A от 20 A до 100 A от 100 A до 200 A от 200 A до 600 A от 600 A до 1000 A	1,72 mA 5,78 mA 6,02 mA 6,86 mA 18,81 mA 0,179 A 0,39 A 4,1 A	CP-3.3/12. Calibration procedure. Calibration of portable digital multimeters (UzNIM-PC-15)
7.	**7**	KL.7.01	Постоянное напряжение (напряжение постоянного тока) / калибраторы, источники электрических сигналов	До 15 mV от 10 mV до 80 mV от 80 mV до 250 mV от 250 mV до 320 mV	0,46 µV 1,01 µV 1,54 µV 1,82 µV	PE-3.3/11. Calibration procedure. Calibration of calibrators and sources of electric signals

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

O'ZAK O'ZBEKISTON AKKREDITATSIYA MARKAZI O'z DSt ISO/IEC 17025:2019 O'ZAK.KL.0005	**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»** **НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА O'ZAK.KL.0005** **Редакция области аккредитации № 03 от 5 января 2022 г.** **Калибровочная лаборатория по измерениям электрических и магнитных величин**

				от 320 mV до 800 mV от 800 mV до 8 V от 8 V до 25 V от 25 V до 80 V от 80 V до 250 V от 250 V до 500 V от 500 V до 750 V от 750 V до 970 V	6,09 µV 41,4 µV 0,21 mV 1,18 mV 2,46 mV 4,31 mV 5,71 mV 14,78 mV	(UzNIM-PC-16)
8.	**8**	KL.7.02	Переменное напряжение (напряжение переменного тока) / Калибраторы	При частоте 45-60 Hz До 3,3 mV от 3,3 mV до 170 mV от 170 mV до 0,35 V от 0,35 V до 32 V от 32 V до 170 V от 170 V до 320 V от 320 V до 500 V от 500 V до 970 V	 0,23 µV 0,24 µV 1,20 µV 17,23 mV 78,99 mV 0,13 V 0,20 V 0,35 V	PE-3.3/11. Calibration procedure. Calibration of calibrators and sources of electric signals (UzNIM-PC-16)
9.	**9**	KL.7.01	Постоянный ток / Калибраторы, источники постоянного тока	До 50 µA от 50 µA до 3,5 mA от 3,5 mA до 32 mA от 32 mA до 250 mA от 250 mA до 0,7 A от 0,7 A до 10,5 A от 10,5 A до 15 A от 15 A до 19 A	6,80 nA 0,14 µA 1,93 µA 43,30 µA 0,11 mA 0,42 mA 0,46 mA 0,49 mA	PE-3.3/11. Calibration procedure. Calibration of calibrators and sources of electric signals (UzNIM-PC-16) PE 3.3/19. Calibration procedure. Calibration of calibrators and sources for DC current using current shunts (UzNIM-PC-48)

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА O'ZAK.KL.0005

Редакция области аккредитации № 03 от 5 января 2022 г.

Калибровочная лаборатория по измерениям электрических и магнитных величин

10.	**10**	KL.7.02	Переменный ток / Калибраторы	До 33 μA от 33 μA до 320 μA от 320 μA до 1,7 mA от 1,7 mA до 32 mA от 32 mA до 170 mA от 170 mA до 320 mA от 320 mA до 3,3 A от 3,3 A до 5,5 A от 5,5 A до 10,5 A от 10,5 A до 15 A от 15 A до 19,5 A	48,4 nA 2,34 nA 0,32 μA 3,47 μA 0,31 μA 0,22 μA 0,23 mA 0,23 mA 2,44 mA 2,73 mA 3,02 mA	PE-3.3/11. Calibration procedure. Calibration of calibrators and sources of electric signals (UzNIM-PC-16)
11.	**11**	KL.7.03	Электрическое сопротивление / Калибраторы	До 2 Ω от 2 Ω до 10,5 Ω от 10,5 Ω до 32 Ω от 32 Ω до 70 Ω от 70 Ω до 105 Ω от 105 Ω до 320 Ω от 320 Ω до 700 Ω от 700 Ω до 1,05 kΩ от 1,05 kΩ до 3,5 kΩ от 3,5 kΩ до 6 kΩ от 6 kΩ до 10,5 kΩ от 10,5 kΩ до 35 kΩ от 35 kΩ до 70 kΩ от 70 kΩ до 105 kΩ от 105 kΩ до 320 kΩ от 320 kΩ до 700 kΩ от 700 kΩ до 1,05 MΩ	0,11 mΩ 0,73 mΩ 1,05 mΩ 1,62 mΩ 4,85 mΩ 4,29 mΩ 8,66 mΩ 20,79 mΩ 0,16 Ω 0,08 Ω 0,19 Ω 0,60 Ω 0,90 Ω 4,14 Ω 8,01 Ω 14,74 Ω 0,18 kΩ	PE-3.3/11. Calibration procedure. Calibration of calibrators and sources of electric signals (UzNIM-PC-16)

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

O'ZAK
O'ZBEKISTON AKKREDITATSIYA MARKAZI
O'z DSt ISO/IEC 17025:2019
O'ZAK.KL.0005

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА O'ZAK.KL.0005
Редакция области аккредитации № 03 от 5 января 2022 г.

Калибровочная лаборатория по измерениям электрических и магнитных величин

				от 1,05 MΩ до 3,5 MΩ от 3,5 MΩ до 10,5 MΩ	0,32 kΩ 7,23 kΩ	
12.	**12**	KL.7.06	Электрическая ёмкость / Измерители LCR	200 µF 300 µF 700 µF 1,1 mF 2 mF 3 mF 10,9 mF 20 mF 30 mF 110 mF	0,548 µF 0,592 µF 0,651 µF 0,744 µF 1,04 µF 1,42 µF 4,64 µF 8,42 µF 13,01 µF 47,0 µF	СТ РК 2.640-2019 «Измерители RLC. Методика калибровки» (UzNIM-PC-57)
13.	**13**	KL.7.06	Индуктивность / Измерители LCR	до 100 µH от 100 µH до 1 H	58,0 µF 0,21 mF	СТ РК 2.640-2019 «Измерители RLC. Методика калибровки» (UzNIM-PC-57)
14.	**14**	KL.7.03	Электрическое сопротивление / Меры электрического сопротивления, в том числе магазины сопротивлений	до 1 Ω от 1 Ω до 10 Ω от 10 Ω до 100 Ω от 100 Ω до 1 kΩ от 1 kΩ до 10 kΩ от 10 kΩ до 100 kΩ от 100 kΩ до 10 MΩ от 10 MΩ до 100 MΩ от 100 MΩ до 1 GΩ	79,0 µΩ 0,16 mΩ 1,7 mΩ 8,0 mΩ 61,0 mΩ 0,55 Ω 1,01 kΩ 0,10 MΩ 6,04 MΩ	СТ РК 2.601-2019 «Меры электрического сопротивления однозначные. Методика калибровки» (UzNIM-PC-53)
15.	**15**	KL.7.06	Электрическая ёмкость / Меры электрической ёмкости	до 100 mF св. 100 mF до 10 F св. 10 F до 1000 F	5,03 µF 50,0 µF 3,55 mF	СТ РК 2.610-2019 «Меры электрической емкости. Методика калибровки»

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА O'ZAK.KL.0005

Редакция области аккредитации № 03 от 5 января 2022 г.

Калибровочная лаборатория по измерениям электрических и магнитных величин

				св. 1 kF до 100 kF св. 100 kF до 1 MF св. 1 MF до 10^{18} F	7,4 F 5,62 F 7,50 MF	(UzNIM-PC-56)
16.	**16**	KL.7.06	Индуктивность / Меры индуктивности и взаимной индуктивности)	до 100 mH св. 100 mH до 10 H св. 10 H до 1000 H св. 1 kH до 100 kH св. 100 kH до 1 MH св. 1 MH до 10^{18} H	5,13 μH 52,5 μH 4,13 mH 9,3 H 6,04 H 9,1 MH	СТ РК 2.602-2019 «Меры индуктивности и взаимной индуктивности. Методика калибровки» (UzNIM-PC-55)
17.	**17**	KL.7.01	Постоянное напряжение / Меры электродвижущей силы (Нормальные элементы)	До 1,019 V	22,6 μV	СТ РК 2.642-2019 «Меры электродвижущей силы. Элементы нормальные. Методика калибровки» (UzNIM-PC-54)
18.	**18**	KL.7.01	Сила постоянного тока / Амперметры аналоговые	От 3.3 mA до 33 mA От 33 mA до 330 mA От 330 mA до 1.1 A От 1.1 A до 3 A От 3 A до 11 A От 11 A до 20.5 A	$8{,}7*10^{-3}*I + 3*10^{-7}$ A *I сила поятоянного тока, A* *0,5A*	СТ РК 2.717-2019 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры методика калибровки» (UzNIM-PC-58)
19.	**19**	KL.7.02	Сила переменного тока / Амперметры аналоговые (частота от 45 до 65 Hz)	От 35 mA до 350 mA От 350 mA до 3.3 A От 3.3 A до 10.5 A От 10.5 A до 19.5 A	$8{,}6*10^{-3}*I + 7*10^{-5}$ A *I сила переменного тока, A*	СТ РК 2.717-2019 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры методика калибровки» (UzNIM-PC-58)
20.	**20**	KL.7.01	Постоянное напряжение (напряжение постоянного тока) / Вольтметры аналоговые	от 15 mV до 330 mV св. 330 mV до 3,3 V св. 3,3 V до 33 V	$2{,}9*10^{-3}*U + 4*10^{-6}$ V *U напряжение постоянного тока, V*	СТ РК 2.717-2019 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА O'ZAK.KL.0005

Редакция области аккредитации № 03 от 5 января 2022 г.

Калибровочная лаборатория по измерениям электрических и магнитных величин

				св. 33 V до 330 V св. 330 V до 1020 V		методика калибровки» (UzNIM-PC-58)
21.	**21**	KL.7.02	Переменное напряжение (напряжение переменного тока) / Вольтметры аналоговые	от 15 mV до 320 mV св. 320 mV до 3,5 V св. 3,5 V до 35 V св. 35 V до 350 V св. 350 V до 970 V	$8{,}7*10^{-3}*U + 1{,}3*10^{-2}$ V *U напряжение переменного тока, V*	СТ РК 2.717-2019 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры методика калибровки» (UzNIM-PC-58)
22.	**22**	KL.7.09	Электрическая мощность / Ваттметры аналоговые	от 0 до 20 kW	$1{,}2*10^{-3}*P + 1{,}1*10^{-3}$ V *P электрическая мощность, W*	СТ РК 2.717-2019 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры методика калибровки» (UzNIM-PC-58)
23.	**23**	KL.9.01	Напряжённость электростатического поля / Измерители напряжённости электростатического поля	0.3- 180 kV/m	$4{,}6*10^{-2}*E + 6{,}9*10^{-3}$ kV/m *E. напряжённости электростатического поля, kV/m*	МК 005.Д3-21 «Измерители напряженности электростатического поля» (UzNIM-PC-68)
Конец области аккредитации						