

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/694
Initial Accreditation Date:
2024.10.22-Tehran
Renewal Date :---
Reaccreditation: ---
Expiry Date:2027.10.23



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/694
تاریخ و محل اعطای گواهینامه :
تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱
تاریخ تجدید گواهینامه: ---
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)
herewith confirms that body:

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که نهاد :

Sanjeshgaran Mizan Abzar

سنجشگران میزان ابزار

Address: No.61, Besat St, Irankhodro Blve- South
Lashgari Exp, Tehran, I.R. IRAN
Postal Code: 1386155481
Tel: +98(21) 44195703
Fax : +98(21) 44190767- (IN) 110
Web Site : samalab.co

نشانی: ایران، تهران، بزرگراه شهید لشگری (جاده مخصوص کرج)، بلوار
ایران خودرو جنوبی، خیابان بعثت، شماره ۶۱
کد پستی: ۱۳۸۶۱۵۵۴۸۱
تلفن: ۰۲۱-۴۴۱۹۵۷۰۳
دورنگار: ۰۲۱-۴۴۱۹۰۷۶۷ داخلی ۱۱۰
سایت اینترنتی: samalab.co

Has fulfilled the INSO -ISO/IEC 17025:2017
And is competent to carry out Calibration services
according to accreditation scope are listed in
47 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران-ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵: ۲۰۱۷ را رعایت نموده
است و صلاحیت انجام خدمات کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی که جزئیات
آن در برگ پیوست آمده است را داراست.

- Validity Of Accreditation Depends On Continuity Of Compliance With The Relevant Requirements And Obtaining The Approval Based On The Annual Surveillance Assessment.
- The Unique Identification Number Of This Accreditation Certificate And All Attachments Are The Same
- To Control The Originality Of This Certificate, Visit The Website Of NACI.(naciportal.inso.gov.ir)

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذتاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوست ها یکسان است.
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.inso.gov.ir)



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

۱- ابعاد / Dimension

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
DIN 862: 2015 / Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	(0.013L+0.04) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس خارج سنج Outside Caliper	1
	(0.014 +0.03) μm L:mm	(100 to 1000) mm		
DIN 862:2015/ Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	(0.013L+0.08) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس داخل سنج Inside Caliper	2
	(0.014L+0.03) μm L:mm	(100 to 1000) mm		
BS-6365:2008 / Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks, Surface Plate	(0.013L+0.04) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس عمق سنج Depth Gage Caliper	3
	(0.014L+0.01) μm L:mm	(100 to 300) mm		
JIS B 7517:2018; / Gauge block, Surface Plate	(0.011L+2.6) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس ارتفاع سنج Height Gauge	4
	(0.013L+1.0) μm L:mm	(100 to 1000) mm		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks	(0.013L+0.04) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر خارج سنج Outside Micrometer	5
	(0.014L+0.01) μm L:mm	(100 to 500) mm		
JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks	(0.013L+0.7) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر داخل سنج Inside Micrometer	6
	(0.014L+0.7) μm L:mm	(100 to 500) mm		
BS 6468:2008 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 0 Long Gauge Blocks	(0.018L+0.04) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر عمق سنج Depth Gage Micrometer	7
	(0.019L+0.01) μm L:mm	(100 to 300) mm		
JIS B 7503:2017/ Head micrometer	(0.018L+0.75) μm L:mm	up to 50 mm	ساعت اندازه گیری (با تفکیک پذیری 0.01 mm) Dial Indicator (Resolution 0.01 mm)	8
DIN 2270:2017/ Head micrometer	(0.018L+0.75) μm L:mm	up to 2 mm	ساعت های اهرمی Lever Indicator	9



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
WCD-TH-00 / Grade 0 Gauge Blocks	(0.006L+2.67) μm L:mm	up to 50 mm	ضخامت سنج ساعتی Thickness Gauge	10
BS 1685:2009 / Angel Block	10.2"	(10 to 180)°	نقاله زاویه سنج Bevel Protractor	11
ISO 3310-1: 2016 / VMM	(0.012L+0.4) μm , L: mm	(0.3 to 125) mm	الک آزمون Test Sieves	12
ISO 2409:2020 / VMM	(0.012L+0.4) μm , L: mm 20"	up to 30 mm	کراس کات Cross Cut	13
JIS B 7516:2005 / Tape Measure Calibrator	(0.003L+30) μm L:mm	up to 1000 mm	خط کش فلزی Metal Ruler	14
JIS B 7512: 2018 / Tape Measure Calibrator	(0.003L+30) μm L:mm	up to 1000 mm	متر نواری فلزی Steel Tape Measure	15
JIS B 7524: 2008 / VMM	(0.002L+1.5) μm L:mm	(0.02 to 3) mm	فیلر Feeler gauge	16
ISO 4211: 1993/VMM	(0.012L+0.4) μm , L: mm 20"	up to 13 mm	شابلون دنده و گام Pitch Gauge	17
ASTM D 1210- 2005/LVDT	(0.012L+0.4) μm , L: mm	up to 1 mm	گریندومتر Grindometer	18



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ASTM D 1210- 2005/LVDT	(0.012L+0.4) μm , L: mm	up to 1 mm	گریندوپک Grindopac	19
ASTM D823-2001/LVDT	(0.012L+0.4) μm , L: mm	up to 1 mm	اپلیکاتور Applicator	20
ASTM D2805-2018/ VMM	(0.012L+0.4) μm , L: mm	up to 50 mm	کریپتومتر Cryptometer	21
ISO 5273: 2005/ VMM	(0.012L+0.4) μm , L: mm	up to 25 mm	شعاع سنج Radius Gauge	22
WCD-DM-00/ VMM	(0.013L+1) μm , L: mm	X: up to 300 mm	اندازه گیری ابعادی با VMM Dimensional Measuring	23
		Y: up to 200 mm		
		Z: up to 150 mm		
	20"	up to 360 °		
DIN 875: 2005/ Square	5.8 μm	Up to 250 mm	تعامد Squareness	24
	2.6 μm		توازی Parallelism	
	2.6 μm		مستقیم Straightness	
WCD-LE-00 / Surface Plate	0.02 mm/m	up to 1 m	تراز صنعتی (حباب دار) Level	25
ASTM B 499:2021 / Dial Indicator	0.8 μm	up to 1 mm	فیلم ضخامت سنج رنگ Calibration Foil	26



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
27	ضخامت سنج رنگ Coating Thickness	up to 1 mm	1.1 %rdg	ASTM B 499:2021 / Calibration Foil

۲- دما / Temperature

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	دماسنج مایع در شیشه با فروبری جزئی Liquid in glass Thermometer with Partial Immersion	(-80 to -30) °C	0.18 °C	ISIRI 10313:1387 /SSPRT, Calibration Bath
		(-30 to 140) °C	0.09 °C	
		(140 to 300) °C	0.13 °C	
2	دماسنج دو فلزی، سیستم پر شده Bimetallic Thermometer, Filled system thermometer	(-80 to -30) °C	0.18 °C	ISIRI 6176: 1381 /SSPRT, Calibration Bath
		(-30 to 140) °C	0.09 °C	
		(140 to 300) °C	0.13 °C	
3	ترموکوپل Thermocouples	(-80 to -30) °C	0.22 °C	ISIRI 6176: 1381 /SSPRT, Calibration Bath
		(-30 to 140) °C	0.09 °C	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
	0.13 °C	(140 to 300) °C	ترموکوپل Thermocouples	3
ISIRI 6176: 1381 / SSPRT, Furnace	0.57 °C	(300 to 650) °C		
ISIRI 6176: 1381 / Type R, Furnace	2.3 °C	(650 to 1100) °C		
	2.9 °C	(1100 to 1200) °C		
IEC 60751: 2022 / SSPRT, Calibration Bath	0.22 °C	(-80 to -30) °C	دماسنج مقاومتی Resistance Thermometer	4
	0.09 °C	(-30 to 140) °C		
	0.13 °C	(140 to 300) °C		
ISIRI 6176: 1381 / SSPRT, Furnace	0.57 °C	(300 to 650) °C		
EURAMET cg- 20: 2015/ TC, Indicator	0.22 °C	(-80 to -30) °C	محیط‌های دمایی (حمام، کوره صنعتی و آزمایشگاهی، آون، بن ماری) در محل مشتری* Chamber, Oven, Industrial & Laboratory Furnace, Incubator, Bain-Marie*	5
	0.15 °C	(-30 to 140) °C		
	0.17 °C	(140 to 300) °C		
	0.58 °C	(300 to 650) °C		
	2.3 °C	(650 to 1100) °C		
	2.9 °C	(1100 to 1200) °C		
INSO 13700-2: 1400/ TC, Indicator	0.24 °C	(-80 to -30) °C	یخچال، فریزر در محل مشتری* Refrigerate, Freezer*	6
	0.15 °C	(-30 to 10) °C		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
EURAMET cg-13: 2015 / SSPRT, Reference Thermocouple Type R	0.05 °C	(-80 to -30) °C	حمام و کوره های کالیبراتور Furnaces and Bath Calibrator	7
	0.06 °C	(-30 to 140) °C		
	0.12 °C	(140 to 300) °C		
	0.34 °C	(300 to 650) °C		
	1.3 °C	(650 to 900) °C		
	2.2 °C	(900 to 1200) °C		
BS 2646-1:2021 / Temperature & Pressure Data Logger	0.1 °C	(100 to 140) °C	دما Temperature	8
DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge	0.03 barg	(0 to 4) barg	فشار Pressure	
WCT-TH-00:1403	0.5 °C	(-40 to 70) °C	دماسنج محیطی Environmental Thermometer	9
ASTM E 2847:2014 / Portable IR Calibrator	0.6 °C	(50 to 100) °C	دماسنج غیر تماسی Non-Contact Thermometer	10
	1.9 °C	(100 to 200) °C		
	3.2 °C	(200 to 500) °C		

۳- شیمی / Chemi



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
WCH-HO-00 / UV Light Meter , Lux Meter , Anemometer, Particle Counter , Vibration meter , Temperature & Humidity Data Logger	3% rdg	(0.3 to 10) µm	شمارش تعداد ذرات Particle Counting	1
	0.6% F.S.	(50 to 130) db	صوت سنجی Sound Level	
WCH-HO-00 / UV Light Meter , Lux Meter , Anemometer, Particle Counter , Vibration meter , Temperature & Humidity Data Logger	0.05% rdg + 0.23 Lux	Up to 20 Lux	نور سنجی Lux meter	1
	0.05% rdg +8 Lux	(20 to 2000) Lux		
	0.05% rdg +80 Lux	(2000 to 20000) Lux		
	0.3% rdg +0.2 m/s	(0.2 to 30) m/s	سرعت جریان هوا Filter Velocity Measurement	
	5 µW/cm ²	(Up to 199.9) µW/cm ²	شدت نور ماوراء بنفش UV Intensity	
	0.6 °C	(10 to 60) °C	بیشینه دما	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/694
Initial Accreditation Date:
2024.10.22-Tehran
Renewal Date :---
Reaccreditation: ---
Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۹۴
تاریخ و محل اعطای گواهینامه :
تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱
تاریخ تجدید گواهینامه: ---
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار
Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		ردیف		
			Maximum temperatur e				
	3.5 %RH	(20 to 75) %RH	رطوبت نسبی Humidity				
	1 Pa	(10 to 100) Pa	اختلاف فشار Differenia l pressure measurem ent				
	5% rdg + 0.002 mm	(0.001 to 1.5) mm	لرزش Vibration				
EDQM Annex 2:2020 / VKit Gas Flow Meter	1.5% rdg	(1 to 400) ml/min	فلوی پمپ (حامل گازی) Gas Flow	صحت عملکرد کروماتوگرافی گازی (GC)* performan ce Accuracy of Gas Chromato graphy Equipment (GC)*	2		
	0.11 °C	(5 to 100) °C	کالیبراسیون دما / Calibratio n Temperatu re (Column Oven, Inlet, HSS)				
EDQM Annex 2:2020 / Multi- Function Calibrator+ RTD Sensor	0.13 °C	(100 to 300) °C					
	0.82 °C	(300 to 400) °C					



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
EDQM Annex 2:2020 / Restek CRM (catalog No: 33906)	$1.4 \times 10^{-6} \text{ pA} \cdot \text{s}$	(Up to 10^7) $\text{pA} \cdot \text{s}$	صحت عملکرد آشکارسازهای FID, TCD Detector (Repeatability & Linearity of Response)	
	1% rdg	(0.1 to 50) mg/l		
EDQM Annex 1:2023 / 0.001 g Digital Balance , Chronometer	0.45% rdg	(0.1 to 5) ml/min	عملکرد پمپ (فلوی مایع در مقیاس تجزیه ای) Performance Accuracy of Pump (Liquid Flow Rate In Preparative Scale)	3
			صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا *(HPLC) performance Accuracy of High Performance Liquid Chromatography	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
EDQM Annex 1:2023 / Water + Acetone (HPLC grade)	0.007%	(0 to 100%) of Valve	گرادیان شویش Gradient Compositi on Accuracy	Equipment (HPLC)*
EDQM Annex 1: 2023 / V-Kit Holmium Oxide Solution Catalog No: 197-UVW	0.3 nm	(200 to 700) nm	عملکرد آشکارساز (صح ت طول موج) Multi Wavelengt h Detector (Wavelengt h Accuracy)	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/694
Initial Accreditation Date:
2024.10.22-Tehran
Renewal Date :---
Reaccreditation: ---
Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۹۴
تاریخ و محل اعطای گواهینامه :
تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱
تاریخ تجدید گواهینامه: ---
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار
Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
EDQM Annex 1: 2023 / V-Kit UV Linearity Standard (Catalog No: 205-UVL)	12×10 ⁻⁴ mAU*s	(0.01 to 1.1) AU	تکرارپذیری، مقدار باقیمانده و خطی بودن تزریق (فقط برای سیستم تزریق اتوماتیک) Injectior System (Renearability, Carryover & Linearity) صحت عملکرد سیستم تزریق صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)* Performance Accuracy of High Performance Liquid Chromatography Equipment (HPLC)*	3



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
EDQM Annex 1: 2023 / V-Kit UV Linearity Standard (Catalog No: 205-UVL)	1% rdg	(0 to 40) mg/l	آشکارسازهای طیف سنجی فرا بنفش - مرئی (تکرارپذیری و خطی بودن پاسخ UV-VIS Detector (Repeatability & Linearity of Response))	3
EDQM Annex 1:2023 / Multi-Function Calibrator+ RTD Sensor	0.11 °C	(4 to 70) °C	دمای آون و اتوسمپلر Auto Sampler & Oven Temperature	
ASTM E925:2014/ Standard Solution/ Holmium Oxide Filter	0.3 nm	(200 to 700) nm	طول موج Wavelength	4
	0.004 A	(0.01to 0.5) A		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ASTM E925:2014/ Standard Solution/ Holmium Oxide Filter	0.005 A	(0.5 to 1.1) A	صحت جذب در ناحیه ماوراء بنفش Absorbance Accuracy in Ultraviolet (235 to 360) nm	4
	0.004 A	(0.01 to 0.5) A	صحت جذب در ناحیه مرئی Absorbance Accuracy in Visible (440 to 630) nm	
	0.005 A	(0.5 to 1.5) A		
ASTM E100:2019/ reference Hydrometer	0.0004 g/cm ³	(0.6 to 1.85) g/cm ³	هیدرومتر Hydrometer	5
ASTM E70:2007/Certificate reference Material (Standard Buffer Solution), Multi Function Calibrator MC140, Fuluke 725+RTD	0.025 pH	Up to 14 pH	الکتروود Electrode	6
	0.04 mV	(-500 to 500) mV	نمایشگر Indicator	
	0.11 °C	(10 to 40) °C	دما	



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
			Temperatu re Sensor	
ASTM 1125:2023/Standard Solutions/ Fuluke 725+RTD,Multi Meter 8846A	0.46 $\mu\text{S/cm}$	(0.8 to 20) $\mu\text{S/cm}$	هدایت Conductiv ity	7
	1.16 $\mu\text{S/cm}$	(20 to 100) $\mu\text{S/cm}$		
	5.9 $\mu\text{S/cm}$	(100 to 2000) $\mu\text{S/cm}$		
	59 $\mu\text{S/cm}$	(2000 to 20000) $\mu\text{S/cm}$		
	0.15 Ω	(100 to 10000) Ω	مقاومت الکتریکی Resistance	
	0.5% rdg	(0.1to 10) cm^{-1}	سل هدایت الکتریکی Cell Constance	
	0.11 $^{\circ}\text{C}$	(20 to 30) $^{\circ}\text{C}$	دما Temperatu re Sensor	
OIMLR142:2013 OIMLR124:1997 Standard Solution	0.06 %Brix	(0 to 70) %Brix	رفرکتومتر Refractometer	8
	0.0002 nD	(1.33 to 1.46) nD		
ISO 3105:1994/	0.28 %rdg	(0.94 to 10) cSt	ویسکومتر لوله موئین	9



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Viscosity & Density Reference standard	0.32 %rdg	(10 to 90) cSt	Capillary Viscometer	
ISO 3105:1994/ Viscosity & Density Reference standard	0.37% rdg	(90 to 1700) cSt	ویسکومتر لوله موئین Capillary Viscometer	9
	0.32% rdg	(1700 to 4000) cSt		
ASTM D 2196:2020 /Viscosity & Density Reference Standard, Ref Thermometer Fluke 725+RTD	0.5% rdg	(0.67 to 15556) cP	گرانروی Viscosity	10
	0.5% rdg	(38 to 194) KU		
	0.09% rdg	(10 to 1000) rpm	دور Rotation	
	0.11 °C	(20 to 30) °C	دما Temperature	
ASTM-D1200:2010 Viscosity Density Reference Standard	0.5%	(6 to 1200) cSt	گرانروی Viscosity	11
	(0.006 L+0.8) µm , L:mm	Up to 8 mm	ابعاد Dimensions	
	(0.002V+0.04) µl V:ml	Up to 100 ml	حجم Volume	
OIMLR22:1990/Standard Solution	0.27 %	(0 to 100) %	الکل سنج Alcoholmeter	12
ISO 7027/1:2016 Standard solution	0.65% rdg	(0.1 to 4000)	کدورت سنج Turbidity meter	13
WI-CCH-DO-00:1401 Certificate Reference Material Cobalt chlorid, Sodium Sulfite	1.2% rdg	(0 to 100)%	اکسیژن متر DO Meter	14



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ASTM E70:2019 Standard Buffer Solution	0.039 mV	(-500 to +500) mV	ولتاژ Voltage	15
ASTM E70:2019 Standard Buffer Solution	0.025 pH	Up to 14 pH	الکتروود Electrode	15
	(0.002V+0.04) µl V:ml	(0.1 to 100) ml	حجم Volume	
OIML R14:2014/ Sucrose reference material	0.1% rdg	Up to 100 °Z	پلاریمتر با استفاده از ساکارز Polari Meter With Use Of Sucrose	16
PA/PH/OMCL(07)108(11R):2 022/Water Standard	0.002%	0.1%	مقدار مطلق Absolute value	17
	0.01%	1%	درصد آب Water Percentage	
	0.1% rdg	(0.1 to 100)%	کارل فیشر Karl Fischer	

۴- رطوبت / Humidity

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ASTM E 104: 2012 /Saturated Salt	1.8 %RH	(11.3, 32.8, 52.9, 75.3) %RH	رطوبت سنج محیطی Humidity meter	1



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
	2.5 %RH	94.6 %RH		
EURAMET cg-20: 2015/ Temperature & Humidity Data Logger	1.3 %RH	(11.3 to 75.3) %RH at 25 °C	محفظه رطوبت* Humidity Chamber*	2
	1.9 %RH	(75.3 to 98) %RH at 25 °C		

۵- فشار / Pressure

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
DKD-R 6-1: 2014 /Pressure Calibrator	0.03% F.S.	(-0.85 to 20) barg	خلاسنج و فشارسنج با اجزای کشسان نیوماتیک Pneumatic Vacuum & Pressure Gauges with Elastic Elements	1
DKD-R 6-1: 2014 /Pressure Calibrator +module , Digital Test Gauge	0.12% rdg	(20 to 100) barg	نیوماتیک Pneumatic	2
DKD-R 6-1: 2014 / DH- Dead weight tester	0.022% rdg	(5 to 700) barg	هیدرولیک Hydraulic	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
DKD-R 6-1: 2014 /Pressure Calibrator	0.12% rdg	(4 to 20) barg	فشارسنج الکترومکانیکی (ترانسمیتر و ترانسدیوسر) Pneumatic	3
DKD-R 6-1: 2014 / DH- Dead weight tester	0.12% rdg	(20 to 100) barg	هیدرولیک Hydraulic	
DKD-R 6-1: 2014 / DH- Dead weight tester	0.022% rdg	(5 to 700) barg	هیدرولیک Hydraulic	
BS 6134: 1991 /Pressure Calibrator + Module	0.42 barg	(0 to 300) barg	هیدرولیک Hydraulic	4
BS 6134: 1991 /Pressure Calibrator + madule	0.06% F.S.	(-0.85 to 20) barg	نیوماتیک Pneumatic	
BS 6134: 1991 /Pressure Calibrator + madule	0.12% rdg	(20 to 100) barg	نیوماتیک Pneumatic	5
ISO 4126-1:2004 / Digital Test Gauge , Bench	0.06% F.S.	(-0.85 to 20) barg	نیوماتیک Pneumatic	
ISO 4126-1:2004 / Digital Test Gauge , Bench	0.12% rdg	(20 to 100) barg	نیوماتیک Pneumatic	
ISO 4126-1:2004 / Digital Test Gauge , Bench	0.42 barg	(0 to 400) barg	هیدرولیک Hydraulic	5
ISO 4126-1:2004 / Digital Test Gauge , Bench	0.06% F.S.	(-0.85 to 20) barg	نیوماتیک Pneumatic	
ISO 4126-1:2004 / Digital Test Gauge , Bench	0.12% rdg	(20 to 100) barg	نیوماتیک Pneumatic	5
ISO 4126-1:2004 / Digital Test Gauge , Bench	0.42 barg	(0 to 400) barg	هیدرولیک Hydraulic	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
6	اختلاف فشار سنج Differential pressure	(-37 to 37) mbarg	1.2 mbarg	WCP-DP-00 / External Pressure Module

۶- گشتاور / Torque

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	آچار گشتاور Torque Meter	up to 100 N.m	0.24% F.S.	ISO 6789-2:2017 / torque transducer
		(100 to 1000) N.m	0.24% F.S.	
2	ترک تستر Torque Tester	up to 100 N.m	0.14% F.S.	INSO 15915: 2019 / Beam Arm, Standard mass
		(100 to 1000) N.m	0.14% F.S.	

۷- جرم / Mass

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1		1 mg	0.013 mg	OIML R111-1:



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه:

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
2004/OIML Class E2,F1 Weight set , Digital balance 0.01mg, 0.1mg	0.013 mg	2 mg	وزنه Weight (OIML CLASS F2)	
	0.013 mg	5 mg		
	0.013 mg	10 mg		
	0.013 mg	20 mg		
	0.016 mg	50 mg		
	0.013 mg	100 mg		
	0.016 mg	200 mg		
	0.014 mg	500 mg		
	0.026 mg	1 g	وزنه Weight (OIML CLASS F1)	
	0.018 mg	2 g		
	0.010 mg	5 g		
	0.021 mg	10 g		
	0.053 mg	20 g		
	0.037 mg	50 g		
	0.087 mg	100 g		
	0.098 mg	200 g	وزنه Weight (OIML CLASS F1)	1



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
OIML R111-1: 2004/OIML Class E2,F1 Weight set , Digital balance 0.001g, 0.01g	0.630 mg	500 g	وزنه Weight (OIML CLASS F2)	
	1.4 mg	1 kg		
	6.4 mg	2 kg		
	8.8 mg	5 kg		
OIML R111-1: 2004/OIML Class F1 Weight set , Digital balance 0.1g	59 mg	10 kg	وزنه Weight (OIML CLASS M1)	
	63 mg	20 kg		
INSO 6589-1:2017/OIML Class E2,F1 Weight set	0.00001M+0.006) mg, M:mg	Up to 500 mg	ترازو* Balance*	2
	(0.0007M+0.013) mg, M:mg	500 mg to 10 g		
	(0.0012M+0.0306) mg, M:g	(10 to 500) g		
	(1.2917M+0.3964) mg, M:g	500 g to 5 kg		
	(1.7756M-0.1824) mg, M:kg	(5 to 20) kg		
INSO 6589-1:2017/OIML Class F1 , M Weight set	(0.058M) g, M:kg	Up to 2000 kg	باسکول* Bascule*	3



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

۸- حجم / Volume

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		ردیف
ISO4787:2021/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	(0.01V+0.04) µl V:ml (0.002V+0.04) µl ,V:ml	(0.1 to 1) ml (1 to 100) ml	بورت Burette		ظروف حجمی شیشه ای و پلاستیکی Volumetric Glassware 1
ISO648:2008/Digital balance With 0.01 mg ,0.1 mg,1mg,to 0.01 g Resolution	(0.001V+0.04) µl V:ml	(0.5 to 25) ml	مدرج Graduated Pipettes	پیپت Pipette	
	(0.001V+0.04) µl V:ml	(0.5 to 25) ml	تک نشان Pipettes		
	(0.018V-0.45) µl ,V:ml	(25 to 200) ml			
ISO4787:2021/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	(0.002V+0.04) µl V:ml	(1 to 100) ml	بالن تک نشان Laboratory Flask		
	(0.002V+2.6) µl V:ml	(100 to 1000) ml			
	(0.001V+8.4) µl ,V:ml	(1000 to 5000) ml			
ISO4787:2021/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	(0.002V+0.24 µl V:ml	(5 to 100) ml	استوانه مدرج Graduated Cylinders		
	(0.002V+2.6) µL V:ml	(100 to 1000) ml			
	(0.001V+8.3) µl V:ml	(1000 to 10000) ml			



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
ISO3507:1999/Digital balance With 0.01 mg to 0.1 mg Resolution	(0.002V+0.04) µl V:ml	(1 to 100) ml	پیکنومتر Pycnometer	
ISO8655-2:2022/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	0.04 µl	(10 to 100) µl	میکرو پیپت-سمپلر Piston Pipettes – Sampler	ظروف حجمی پیستونی Piston-Operated Volumetric Apparatus 2
	0.04 µl	(100 to 1000) µl		
	(0.003V+0.04) µl V:ml	(1000 to 10000) µl		
ISO8655-3:2022/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	(0.001V+0.04) µl V:ml	(10 to 100) ml	بورت پیستونی Piston Burette	
ISO8655-4:2022/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	0.04 µl	(100 to 1000) µl	سرنج Syringe	
ISO8655-5:2022/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	(0.002V+0.04) µl V:ml	(1 to 100) ml	دیسپنسر Dispensers	
ISO8655-4:2022/Digital balance With 0.01 mg to 0.01 g Resolution	(0.002V+0.04) µl V:ml	(1 to 100) ml	رقیق کننده Diluents	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

۹- الکتریک / Electric

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Multi-Function Calibrator Power Tek MC-140	0.03 % of Value+ 0.017 mV	(0 to 20) mV		تولید ولتاژ مستقیم DC Voltage Generation	1
	0.01 % of Value+ 0.021 mV	(20 to 200) mV			
	0.003% of Value+0.027 mV	(0.2 to 2) V			
	0.003% of Value+0.010 mV	(2 to 20) V			
	0.003% of Value+ 3.07 mV	(20 to 200) V			
	0.005% of Value+ 53.0 mV	(200 to 1000) V			
Multi-Function Calibrator Power Tek MC-140	0.20 % of Value+ 0.66 mV	Up to 20 mV	(0.02 to 10) kHz	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	2
	0.20 % of Value+ 0.04 mV		(10 to 50) kHz		
	1.00 % of Value+ 0.04 mV		(50 to 100) kHz		
	0.10 % of Value+ 0.43 mV	(20 to 200) mV	(0.02 to 10) kHz		
	0.15 % of Value+ 0.12 mV		(10 to 50) kHz		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
2	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	(50 to 100)kHz	0.30 % of Value+ 0.12 mV	Multi- Function Calibrator Power Tek MC-140
		(0.02 to 10) kHz	0.03 % of Value+ 0.17 mV	
		(10 to 50) kHz	0.05 % of Value+ 0.20 mV	
		(50 to 100)kHz	0.20 % of Value+ 1.00 mV	
		(0.02 to 10) kHz	0.03 % of Value+ 1.02 mV	
		(10 to 50) kHz	0.05 % of Value+ 6.0 mV	
		(50 to 100)kHz	0.20 % of Value+ 10.0 mV	
		(0.02 to 10) kHz	0.03 % of Value+ 23.1 mV	
		(0.02 to 1) kHz	0.30 % of Value+ 220.3 mV	
3	تولید جریان مستقیم Direct	(up to 200) µA	0.05 % of Value+ 0.022 mA	Multi- Function Calibrator Power Tek MC-140



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف	
Multi- Function Calibrator Power Tek MC-140	0.02 % of Value+ 0.0001 mA	(0.2 to 2) mA		DC Current Generatio n	3	
	0.01% of Value+ 0.0008 mA	to 20) mA				
	0.01 % of Value+ 0.0065 mA	(20 to 200) mA				
	0.015 % of Value+ 0.0001 A	(0.2 to 2) A				
	0.020 % of Value+ 0.0021 A	(2 to 20) A				
	0.3 % of Value+ 0.007 A	(20 to 100) A		با حلقه جریان ۵۰ دور With 50 Turns Coil		
	0.3 % of Value+ 0.10 A	(100 to 1000) A				
Multi- Function Calibrator Power Tek MC-140	0.015 % of Value+ 0.1 μA	Up to 200 μA	(0.02 to 1) kHz	مستقیم Direct	تولید جریان متناوب AC Current Generatio n	4
	0.30 % of Value+ 0.2 mA		(1 to 5) kHz			
	0.07 % of Value+ 0.0006 mA	(0.2 to 2) mA	(0.02 to 1) kHz			
	0.20 % of Value+ 0.0011 mA		(1 to 5) kHz			
	0.50 % of Value+ 0.0015 mA		(5 to 10) kHz			



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
4	مستقیم Direct تولید جریان متناوب AC Current Generation	(0.02 to 1) kHz	0.05 % of Value+ 0.10 mA	Multi- Function Calibrator Power Tek MC-140
		(1 to 5) kHz	0.20% of Value+ 0.10 mA	
		(5 to 10) kHz	0.50 % of Value+ 0.14 mA	
		(0.02 to 1) kHz	0.05% of Value + 0.10 mA	
		(1 to 5) kHz	0.20% of Value + 0.10 mA	
		(5 to 10) kHz	0.50% of Value + 0.14 mA	
		(0.02 to 1) kHz	0.05% of Value + 0.0002 A	
		(0.02 to 1) kHz	0.10% of Value + 0.0064 A	
	با حلقه جریان ۵۰ دور With 50 Turns Coil	(20 to 100) Hz	0.30% of Value + 0.01 A	
		(20 to 100) Hz	0.32 % of Value + 0.32 A	



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Multi-Function Calibrator Power Tek MC-140	0.03 % of Value	(0.0 to 100) Ω	*تولید مقاومت الکتریکی Resistance Generation	5
	0.015 % of Value	(0.1 to 2) kΩ		
	0.015 % of Value	(2 to 20) kΩ		
	0.015 % of Value	(20 to 200) kΩ		
	0.05 % of Value	(0.2 to 1) MΩ		
	0.20 % of Value	(1 to 20) MΩ		
	0.50 % of Value	(20 to 50) MΩ		
Decade Resistor Guild Line 9346/100 MΩ, Resistance Box Scandura CR/ 6DC3	1.2 % of Value	500 V	0. 1 to 10 MΩ	
		1000 V	10 to 100MΩ	
		2500 V	100 to 1000 MΩ	
		5000 V	1 to 10 GΩ	
DDS Function Generator GPS-1102B, Signal Generator Marconi	3.5 ppm	(1 to 10) Hz	تولید فرکانس Frequency Generation	6
	0.41 ppm	10 Hz to 1 GHz		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Precision Multi meter fluke 8846A	0.0043 % of rdg + 0.0041 mV	100 mV	اندازه گیری ولتاژ مستقیم* DC Voltage Measurement	7
	0.0029 % of rdg + 0.0087 mV	1V		
	0.0028 % of rdg + 0.06 mV	10 V		
	0.0044 % of rdg + 0.7 mV	100 V		
	0.0047 % of rdg + 11.6 mV	1000 V		
High Voltage Probe Fluke 6 kV High Voltage Probe Taiwan HV-40	1.16 % of rdg + 0.015 kV	(0.1 to 4.2)kV	اندازه گیری ولتاژ مستقیم با پراب ولتاژ بالا* DC Voltage Measurement With High Voltage Probe*	
	1.16 % of rdg + 0.031 kV	(4.2 to 20) kV		
	1.73 % of rdg + 0.052 kV	(20 to 40) kV		
Precision Multi meter Fluke 8846A	0.40 % of rdg + 0.05 mV	100 mV	اندازه گیری ولتاژ متناوب AC Voltage Measurement	8
	0.07 % of rdg + 0.05 mV			
	0.14 % of rdg + 0.06 mV			
	0.69 % of rdg + 0.11 mV			
	0.04 % of rdg + 0.35 mV	1 V		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
8	اندازه گیری ولتاژ متناوب AC Voltage Measurement	(0.01 to 20) kHz	0.07 % of rdg + 0.35 mV	Precision Multi meter Fluke 8846A
			0.14 % of rdg + 0.58 mV	
			0.69 % of rdg + 0.92 mV	
		(20 to 50) kHz	0.40 % of rdg + 3.5 mV	
			0.07 % of rdg + 3.5 mV	
			0.14 % of rdg + 0.85 mV	
		(50 to 100) kHz	0.69 % of rdg + 9.3 mV	
			0.40 % of rdg + 34.6 mV	
			0.07 % of rdg + 34.6 mV	
		(3 to 10) Hz	0.14 % of rdg + 57.7 mV	
			0.69 % of rdg + 92.4 mV	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Precision Multi meter Fluke 8846A	0.40 % of rdg + 260 mV	1000 V	(3 to 10) Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب AC Voltage Measurement	8
	0.07 % of rdg + 260 mV		(0.01 to 20) kHz		
High Voltage Probe Fluke 6 kV, High Voltage Probe Tiwan HV-40	5.9 % of rdg + 0.024 kV	(0.1 to 4.2) kV	at 50 Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب با پراب ولتاژ بالا* AC Voltage Measurement With High Voltage Probe	
	5.9 % of rdg + 0.040 kV	(4.2 to 28) kV	at 50 Hz		
Precision Multi meter Fluke 8846A	0.058 % of rdg + 0.03 µA	100 µA		مستقیم Direct	اندازه گیری جریان مستقیم DC Current Measurement
	0.058 % of rdg + 0.00006 mA	1 mA			
	0.058 % of rdg + 0.0023 mA	10 mA			
	0.058 % of rdg + 0.0058 mA	100 mA			
	0.058 % of rdg + 0.023 mA	400 mA			
	0.058 % of rdg + 0.00023 A	1 A			
	0.12 % of rdg + 0.00069 A	3 A			
	0.17 % of rdg + 0.0009 A	10 A			
Shunt Resistor Russa 150A/75mV	0.35 % of rdg+0.18 A	150 A		شنت جریان	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date: 2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف	
Shunt Resistor Ziegler 500A/75mV	0.58 % of rdg+0.20 A	500 A		With Shunt	9	
Shunt Resistor Ziegler 1000 A/75mV	0.58 % of rdg+0.80A	1000 A				
Clamp ON AC/DC Hitester 3285	1.5 % of rdg + 0.45 A	200 A		کلمپ متری With Clamp Meter		
	1.5 % of rdg + 3.6 A	1000 A				
Precision Multi meter Fluke 8846A	0.40 % of rdg + 0.071 µA	100 µA	(3 to 10) Hz	مستقیم Direct	اندازه گیری جریان متناوب AC Current Measurem ent	10
	0.17 % of rdg + 0.071 µA		(0.01 to 5) kHz			
	0.35 % of rdg + 0.0005 mA	1 mA	(3 to 10) Hz			
	0.12 % of rdg + 0.0005 mA		(0.01 to 5) kHz			
	0.40 % of rdg + 0.007 mA	10 mA	(3 to 10) Hz			
	0.17 % of rdg + 0.007 mA		(0.01 to 5) kHz			
	0.35 % of rdg + 0.046 mA	100	(3 to 10) Hz			
	0.12 % of rdg + 0.046 mA		(0.01 to 5) kHz			



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت،دستگاه اندازه گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Precision Multi meter Fluke 8846A	0.35 % of rdg + 0.462 mA	400 mA	(3 to 10) Hz	مستقیم Direct	10
	0.35 % of rdg + 0.462 mA		(0.01 to 5) kHz		
	0.35 % of rdg + 0.0005 A	1 A	(3 to 10) Hz		
	0.12 % of rdg + 0.0005 A		(0.01 to 5) kHz		
	0.4 % of rdg + 0.0021 A	3 A	(3 to 10) Hz		
	0.17 % of rdg + 0.0021 A		(0.01 to 5) kHz		
	0.40 % of rdg + 0.007 A	10 A	(3 to 10) Hz		
	0.17 % of rdg + 0.007 A		(0.01 to 5) kHz		
Shunt Resistor Russa 150A/75mV	0.35 % of rdg + 0.18 A	150 A	(45 to 66) Hz	شنت جریان With Shunt	
Shunt Resistor Ziegler 500A/75mV	0.58 % of rdg + 0.20 A	500 A	(45 to 66) Hz		
Shunt Resistor Ziegler 1000 A/75mV	0.58 % of rdg + 0.80 A	1000 A	(45 to 66) Hz		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
10	اندازه گیری جریان متناوب AC Current Measurem ent	20 A	1.5 % of rdg + 0.037 A	Clamp On Power Hi Tester Hioki 3286-20
			2.31 % of rdg + 0.059 A	
		200 A	1.5 % of rdg + 0.37 A	
			2.31 % of rdg + 0.59 A	
		1000 A	1.5 % of rdg + 3.78 A	
			2.31 % of rdg + 5.97 A	
11	اندازه گیری مقاومت الکتریکی Measurem ent of Electrical Resistance	10 Ω	0.012 % of rdg + 0.003 Ω	Precision Multi meter Fluke 8846A



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Precision Multi meter Fluke 8846A	0.012 % of rdg + 0.005 Ω	100 Ω	مستقیم Direct	اندازه گیری مقاومت الکتریکی Measurement of Electrical Resistance
	0.012 % of rdg + 0.00001 kΩ	1 kΩ		
	0.012 % of rdg + 0.00012 kΩ	10 kΩ		
	0.012 % of rdg + 0.0012 kΩ	100 kΩ		
	0.012 % of rdg + 0.017 kΩ	1 MΩ		
	0.046 % of rdg + 0.12 kΩ	10 MΩ		
	0.92 % of rdg + 12 kΩ	100 MΩ		
	2.31 % of rdg + 130 kΩ	1 GΩ		
Precision Multi meter Fluke 8846A, MultiFunction Calibrator Power Tek MC-140	0.21 μΩ	Up to 10 mΩ	غیر مستقیم Indirect	
	4.1 μΩ	(10 to 100) mΩ		
	26 μΩ	(0.1 to 1) Ω		
	0.02 % of rdg	(0.1 to 5) GΩ	روش نسبی Ratio Method	
Precision Multi meter Fluke 8846A, Universal Counter 53131 A	3.5 ppm of rdg	0.1 Hz to 10 Hz	اندازه گیری فرکانس Frequency Measurement	12
	0.7 ppm of rdg	10 Hz to 1 GHz		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Photo/Contact Tachometer Lutron DT-1236L	0.058 % rdg + 1 dig	(10 to 25000) rpm	نوری Photo	13
	0.058 % rdg + 1 dig	(5 to 9000) rpm	تماسی Contact	
Multi Function Calibrator Power Tek MC-140+Optical RPM	0.015 rpm	(10 to 99999) rpm	نوری Photo	14
	0.08 rpm	(0.5 to 6000) rpm	تماسی Contact	
Precision Multi meter Fluke 8846A, DDS Function Generator GPS-1102 B Signal Generator Marconi 2019	0.17 % of Value + 0.12 mV	(2 to 120) mV	شکل موج مربعی Square Wave	15
	0.17 % of Value + 0.83 mV	(120 to 1200) mV		
	0.17 % of Value + 9 mV	(0.12 to 12) V		
	0.17 % of Value + 90 mV	(12 to 20) V		
	0.018 % of Value + 18 µV	(-100 to +100) V	عملکرد ولتاژ مستقیم DC Function (Level)	
	< 0.58 dB	Up to 200 MHz	شکل موج سینوسی (پهنای باند) Sine Wave (BW)	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Precision Multi meter Fluke 8846A, DDS Function Generator GPS-1102 B	2.41 ppm	25 ns to 10 s/Div	نشانگر زمان Time Marker	15
	3.5 ns	100 ns to 10 ms	عملکرد لبه (زمان اوج و زمان افت) Edge Function (Rise & Fall Time)	
DDS Function Generator GPS-1102B, Universal Counter 53131 A	10.5 ms	(1s to 10) h	کرونومتر و تایمر Stop Watch & Timer Calibration	16
	2.44 ppm	(10 ms to 10) s	زمان سنج الکتریکی Digital Timer	
Decade Capacitor General Radio Concord Mass 1412-BC	0.51% of Value	Up to 100 pF	تولید ظرفیت خازنی Capacitance Generation	17
	0.50% of Value	(100 to 1000) pF		
	0.55% of Value	(1 to 10) nF		
	0.51% of Value	(10 to 100) nF		
	0.50% of Value	(0.1 to 1) μF		
	1.0% of Value	(1 to 5) μF		
	1.6% of Value	(5 to 10) μF		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت،دستگاه اندازه گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		ردیف
	2.0% of Value	(10 to 50) μF			
Decade Inductance Box DIB-14	2.01% of Value	(0.1 to 1) mH	تولید اندوکتانس سلفی Inductance Generation		18
	2.00% of Value	(1 to 10) mH			
	2.00% of Value	(10 to 100) mH			
	2.00% of Value	(100 to 1000) mH			
	0.80% of Value	1 to 10 H			
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.013% of Value	(0.48 to 4.8) W	تولید توان الکتریکی مستقیم DC Electric Power Generation		19
	0.021% of Value	(4.8 to 48) W			
	0.021% of Value	(48 to 480) W			
	0.043% of Value	(480 W to 4.8) kW			
	0.75% of Value	(up to 120) kW with M140-50 Coil			
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.013% of Value	(0.48 to 4.8) Wh	(1.1 to 1999)s	تولید انرژی الکتریکی مستقیم DC Electricity Energy Generation	20
	0.021% of Value	(4.8 to 48) Wh	(1.1 to 1999)s		
	0.021% of Value	(48 to 480) Wh	(1.1 to 1999)s		
	0.043% of Value	480 W to 4.8 kWh	(1.1 to 1999)s		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/694
Initial Accreditation Date:
2024.10.22-Tehran
Renewal Date :---
Reaccreditation: ---
Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۹۴
تاریخ و محل اعطای گواهینامه :
تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱
تاریخ تجدید گواهینامه: ---
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار
Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت،دستگاه اندازه گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		ردیف
	0.75% of Value	up to 120 kWh with M140-50 Coil		(1.1 to 1999)s		
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.10% of Value	(0.48 to 4.8) W	(40 to 400) Hz	توان اکتیو Active Power	تولید توان الکتریکی متناوب Electrical Power Generatio n	21
	0.10% of Value	(4.8 to 48) W				
	0.10% of Value	(48 to 480) W				
	0.10% of Value	480 W to 4.8 kW				
	0.11% of Value	(up to 120) kW with M140- 50 Coil				
	0.10% of Value	(0.48 to 4.8) Var		توان راکتیو Reactive Power		
	0.10% of Value	(4.8 to 48) Var				



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		ردیف
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.10% of Value	(48 to 480) Var	(40 to 400) Hz	توان راکتیو Reactive Power	تولید توان الکتریکی متناوب Electrical Power Generatio n	21
	0.10% of Value	480 Var to 4.8 kVar				
	0.12% of Value	up to 120 kVar with M140-50 Coil				
	0.10% of Value	(0.48 to 4.8) VA	(40 to 400)Hz	توان ظاهری Apparent Power		
	0.10% of Value	(4.8 to 48) VA				
	0.10% of Value	(48 to 480) VA				
	0.10% of Value	480 VA to 4.8 kVA				
	0.11% of Value	up to 120 kVA with M140-50 Coil				



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف	
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.097% of Value	(0.48 to 4.8) Wh	(40 to 400) Hz & (1.1 to 1999) s	توان اکتیو Active Power	تولید انرژی الکتریکی متناوب AC Electrical Energy Generation	22
	0.097% of Value	(4.8 to 48) Wh				
	0.097% of Value	(48 to 480) Wh				
	0.097% of Value	480 Wh to 4.8 kWh				
	0.114% of Value	(up to 120) kWh with M140-50 Coil				
	0.103% of Value	(0.48 to 4.8) Varh	(40 to 400)Hz & (1.1 to 1999) s	توان راکتیو Reactive Power		
	0.096% of Value	(4.8 to 48) Varh				
	0.103% of Value	(48 to 480) Varh				



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.103% of Value	480 Varh to 4.8 kVarh	تولید انرژی الکتریکی متناوب AC Electrical Energy Generatio n	22
	0.119% of Value	(up to 120) kVarh with M140-50 Coil		
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.022% of Value	(0.0 to 0.5)	تولید ضریب قدرت Power Factor Generation (cosφ)	23
	0.062% of Value	(0.5 to 0.9)		
	0.013% of Value	(0.9 to 1.00)		
Standard meter MT 310	0.12% of Value	(0 to 3.6) kW	توان اکتیو Active Power توان راکتیو Reactive Power	24
	0.21% of Value	(3.6 to 36) kW		
	0.12% of Value	(0 to 3.6) kVar		
	0.21% of Value	(3.6 to 36) kVar		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM
24	توان ظاهری Apparent Power		0.12% of Value (0.0 to 3.6) kVA	Standard meter MT 310
			0.21% of Value (3.6 to 36) kVA	
25	اندازه گیری انرژی الکتریکی متناوب AC Electrical Energy Measurement	(40 to 70)Hz	0.12% of Value (0.0 to 3.6) kVarh	Standard meter MT 310
			0.21% of Value (3.6 to 36) kVarh	
26	اندازه گیری ضریب قدرت cosφ Power Factor (cosφ) Measurement	(40 to 70)Hz	1.5% of Value -1 to 1	Standard meter MT 310
27	نمایشگرها ی دما (شبهه سازی الکتریکی) Temperature Indicators (Electric Simulation Source)	ترموکوپل Thermo couple (Type)	0.1 °C (-200 to 800) °C	Multi Calibrator MCX II
			0.15 °C (-200 to 1370) °C	
			0.12 °C (-200 to 1370) °C	
			0.09 °C (-200 to 1370) °C	
			0.42 °C (-20 to 1750) °C	
			0.43 °C (-20 to 1750) °C	
			0.37 °C (-20 to 1750) °C	
			0.14 °C (-200 to 1300) °C	



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/694
Initial Accreditation Date:
2024.10.22-Tehran
Renewal Date :---
Reaccreditation: ---
Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
	0.07 °C	(-200 to 1300) °C	E	27
High Accuracy Termo meter TTI7	0.02	(-200 to 800) °C	RT D	28
	0.035% rdg+0.066 °C	(-200 to 1370) °C	K	
	0.033% rdg+0.005 °C	(-200 to 1370) °C	J	
	0.025% rdg+0.03 °C	(-200 to 1370) °C	T	
	0.02% rdg+0.255 °C	(-20 to 1750) °C	S	
	0.025% rdg+0.06 °C	(-20 to 1750) °C	B	
	0.02% rdg+0.255 °C	(-20 to 1750) °C	R	
	0.035% rdg+0.055 °C	(-200 to 1300) °C	N	
	0.026% rdg+0.032 °C	(-200 to 1300) °C	E	
TC(K) BTM-4208SD	0.11 °C	(50 to 550) °C	اندازه گیری دما Temperature	29
Precision Multi meter Fluke 8846A	0.012 % of rdg + 0.003 Ω	10 Ω	اندازه گیری مقاومت Resistance	
	0.07 % of rdg + 0.05 mV	100 mV (45 to 50) Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب Voltage AC	



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۶۹۴

تاریخ و محل اعطای گواهینامه :

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه:---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.17%	0.05 % (45 to 65) Hz & (10 to 380) V Sine Wave	تولید اعوجاج هارمونیک کل Total Harmonic Distortion Generation	30
Multi Function Calibrator Power Tek MC140	0.17%	12.1 2% (45 to 65) Hz & (10 to 380) V Triangle Wave		
	0.17%	46.6 7% (45 to 65) Hz & (10 to 380) V Square Wave		
	0.17%	78.7 % (45 to 65) Hz & (10 to 380) V Ramp Wave		



Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/694

تاریخ و محل اعطای گواهینامه:

تهران-۱۴۰۳/۰۸/۰۱

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۶/۰۸/۰۱

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/694

Initial Accreditation Date:

2024.10.22-Tehran

Renewal Date :---

Reaccreditation: ---

Expiry Date:2027.10.23

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران میزان ابزار

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Mizan Abzar

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع standard method calibration sop / measurement standard / CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) **Capability Measurement and Calibration (±)	گستره Range	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
Standard meter MT 310	0.17%	Up to 100%	اندازه گیری اعوجاج هارمونیک کل Total Harmonic Distortion Generation	31

* قابلیت کالیبراسیون در محل مشتری

**CMC نشان دهنده عدم قطعیت های گسترده که تقریباً در سطح اطمینان ۹۵٪ با عامل پوشش K=2 بیان می شوند.

* Onsite Calibration Service is available

** CMCs represent expanded uncertainties expressed at approximately the 95% level of confidence, using a coverage factor of k = 2



Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران