

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

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 تأیید می نماید که نهاد :

Sanjeshgaran Niroo Energy

سنجشگران نیرو انرژی

Address: First Stage, Number 150, Taleghani Street,
Tehran province, I.R.IRAN.

نشانی: ایران، تهران، خیابان طالقانی، روبروی بیمارستان ۵۰۲ ارتش،

Postal Code: 1571834915

ساختمان ۱۵۰، طبقه اول

Tel: +98(21) 88313919-88313920

کد پستی: ۱۵۷۱۸۳۴۹۱۵

Fax: +98(21) 88826109

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۱۳۹۱۹-۸۸۳۱۳۹۲۰

Web Site : www.sanjeshgaran.org

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۸۲۶۱۰۹

سایت اینترنتی: www.sanjeshgaran.org

Has fulfilled the **INSO -ISO/IEC 17025:2017**

And is competent to carry out Calibration services
according to accreditation scope are listed in
29 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 ۲۹ 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)

M.Alipour

NACI PRESIDENT



مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

۱- دما / Temperature

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-8 SPRT Glass, Bath, Dry Block, Precision Indicator Microk100	0.04 °C	(-60 to 40) °C	دماسنج مایع در شیشه، دوفلزی و پر شده Liquid in glass, Bimetal and filled system thermometers	1
	0.03 °C	(40 to 300) °C		
IEC 60751 SPRT Glass 25 ohm, liquid Bath, Dry Block 3Zone, Precision Indicators Microk100, FLUKE 8508A	0.04 °C	(-60 to 40) °C	دما سنج مقاومتی Resistance thermometer	2
	0.03 °C	(40 to 300) °C		
	0.04 °C	(300 to 660) °C		
EURAMET cg-8 SPRT Glass 25 ohm, STC S & CJ, liquid Bath, Dry Block 3Zone, Precision Indicator Microk100 ,Multi meter Fluke 8508A	0.04 °C	(-60 to 300) °C	ترموکوپل Thermocouple	3
	0.03 °C	(300 to 660) °C		
	1.7 °C	(660 to 1000) °C		
	2.3 °C	(1000 to 1200) °C		
EURAMET cg-13: 2015 SPRT Glass, SSPRT, TC S, Precision Indicator	0.04 °C	(-60 to 40) °C	کوره و حمام کالیبراتور Bath and Furnace Calibrator	4
	0.03 °C	(40 to 300) °C		
	0.04 °C	(300 to 660) °C		
	1.4 °C	(660 to 1000) °C		
	1.8 °C	(1000 to 1200) °C		
EURAMET cg-20: 2011 SSPRT, PRT, TC S, TC N, TTI7+	0.22 °C	(-60 to 250) °C	*محیط های دمایی (آون، انکوباتور و بن ماری) * Oven, Incubator, Bain-Marie	5



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
ISO 13700-2:2015 PRT, TC k, TTI7+	0.22 °C	(-60 to 10) °C	*یخچال و فریزر *Refrigerator, Freezer	6
Chamber, Indicator SIC-702-74	0.31 °C	(15 to 60) °C	دماسنج محیطی Environmental thermometer	7

۲- 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-E104-02, Chamber, Standard Salt	2.4% RH	(11.3, 33.3, 57.6, 75.5, 85.1, 97.6)% RH	رطوبت سنج با نمک اشباع Hygrometer with saturated salt	1

۳- 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
DH-BUDENBERG Procedure, DKD-R 6-1 DWT-551 Class A	0.006% rdg	(-0.85 to 1) barg	خلأ سنج و فشار سنج با اجزای کشسان نیوماتیک Pneumatic Vacuum gauge and pressure gauge with Elastic elements	1
DH-BUDENBERG Procedure, DKD-R 6-1 DWT-QY-25 Class A	0.006% rdg	(1 to 25) barg		
DWT-558 Class A	0.007% rdg	(25 to 120) barg		



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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	فشار سنج با اجزای کشسان هیدرولیک Pressure gauge with elastic elements Hydraulic	(5 to 1200) barg	0.007% rdg	DH-BUDENBERG Procedure, DKD-R 6-1 DWT-580 HX Class A
3	فشارسنج الکترومکانیکی (ترانسمیتر و ترنسدیوسر) Electromechanical Pressure gauge (transmitter, transducer)	(-0.85 to 1) barg	0.006% rdg	DKD-R 6-1 DWT-551 Class A DWT-QY-25 Class A DWT-558 Class A DWT-580 HX Class A Digital Multimeter Fluke 8846A
		(1 to 25) barg	0.006% rdg	
		(25 to 120) barg	0.007% rdg	
		(5 to 1200) barg	0.007% rdg	
4	سوئیچ فشار Pressure switch	(-0.85 to 7) barg	0.03% F.S	DKD-R 6-1 Pressure Calibrator DRUCK DPI 610,615 Pressure Calibrator H542 DH-BUDENBERG
		(7 to 20) barg	0.03% F.S	
		(20 to 120) barg	0.03% F.S	
		(120 to 400) barg	0.03% F.S	
		(400 to 700) barg	0.06% F.S	
5	فشار شیراظمینان Size: (1/2 to 8)inch	(-0.85 to 20) barg	0.03% F.S	ISO 4126 Pressure Calibrator DRUCK DPI610.615



M. Alipour

NACI-PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.03% F.S	(20 to 120) barg	هیدرولیک Hydraulic	Safety Valve Pressure Size: (1/2 to 8) inch	
	0.03% F.S	Up 40 barg			
	0.3% F.S	(40 to 400) barg			
DH-BUDENBERG Procedure EURAMET cg-3: 2011 DWT-551 Class A DWT-QY-25 Class A DWT-558 Class A DWT-580 HX Class A	0.006% rdg	(-0.85 to 1) barg	نیوماتیک Pneumatic	ترازوی فشار Pressure Balance	6
	0.006% rdg	(1 to 25) barg			
	0.007% rdg	(25 to 120) barg			
	0.007% rdg	(5 to 1000) barg	هیدرولیک Hydraulic		
	0.006% rdg	(1000 to 1200) barg			

۴- 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، سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	ردیف
DIN 862:2015	(0.07 + 0.025L) μm, L:mm	up to 100 mm	کولیس	1



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
Gauge Block Set Surface Plate	(0.03 + 0.027L) μm, L:mm	(100 to 1000) mm	Caliper	
DIN 862:2015 Gauge Block Set Surface Plate	(0.81 + 0.019L) μm, L:mm	up to 100 mm	کولیس عمق سنج Depth gauge caliper	2
	(0.19 + 0.026L) μm, L:mm	(100 500) mm		
BS 1643:2008, JIS-B-7517:2018 Gauge Block set, Surface Plate	(0.8 + 0.019L) μm, L:mm	up to 100 mm	کولیس ارتفاع سنج Height gauge Caliper	3
	(0.28 + 0.026L) μm, L:mm	(100 to300) mm		
DIN 863, JIS-B-7502 Gauge Block set, Optical & Parallel Flat	(0.028 + 0.026L) μm, L:mm	up to 100 mm	میکرومتر خارج سنج Outside micrometer	4
	(0.028 + 0.026L) μm, L:mm	(100 to 500) mm		
DIN 863, JIS-B-7502 Gauge Block set,	(0.07 + 0.026L) μm, L:mm	up to 100 mm	میکرومتر داخل سنج Inside micrometer	5
	(0.07 + 0.026L) μm, L:mm	(100 to 500) mm		
DIN 862: 2015 Gauge Block set, Surface Plat	(0.8 + 0.019L) μm, L:mm	up to 100 mm	میکرو متر عمق سنج Depth gauge micrometer	6
	(0.3 + 0.026L) μm, L:mm	(100 to 300) mm		



M. Alipour

NACI-PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
7	ساعت اندازه گیری (با تفکیک پذیری 0.01mm) Dial indicator (0.01mm Resolution)	up to 25 mm	(2+0.004L) μm, L:mm	ASME B89.1.10M: 2018 Gauge Block grade 0,

۵- 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 40) N.m	1.2% rdg	ISO 6795-2: 2017
		(40 to 1500) N.m	1.2% rdg	
2	گشتاور سنج Torque Tester	(Up to 100) N.m	1.2% rdg	
		(100 to 1500) N.m	1.2% rdg	

۶- الکتریک / Electric

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	تولید ولتاژ DC DC Voltage Generation	(0 to 320) mV	0.007% + 4.84 μV	Multifunction Calibrator (Fluke-9100)
		(0.320 to 3.2) V	0.007% + 48.44 μV	
		(3.2 to 32) V	0.008% + 484.39 μV	
		(32 to 320) V	0.008% + 5.21 mV	
		(320 to 1050) V	0.007% + 23.78 mV	



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
Hi Voltage Generator (JDEVS-758801)	0.06 kV 0.07 kV 0.21 kV	(0 to 10) kV (10 to 25) kV (25 to 75) kV	تولید ولتاژ DC (فشار بالا) DC Voltage Generation (High voltage)	2
Reference Multi-meter (Fluke-8508A)	4.6 μV/V Rdg. + 0.1 μV 3.1 μV/V Rdg. + 0.4 μV 3.1 μV/V Rdg. + 4 μV 4.6 μV/V Rdg. + 40 μV 4.6 μV/V Rdg. + 0.5 mV	(0 to 200) mV (0.2 to 2) V (2 to 20) V (20 to 200) V (200 to 1000) V	اندازه گیری ولتاژ DC DC Voltage Measurement	3
Hi Voltage Probe (Fluke 80k-6 & 80k-40) Hi Voltage Divider (GOLDSOL FRC-100)	0.24% rdg	(1 to 100) kV	اندازه گیری ولتاژ DC (فشار بالا) DC Voltage Measurement High Voltage)	4
Multifunction Calibrator (Fluke-9100)	0.016% + 12.73 nA	Up to 320 μA	تولید جریان DC DC Current Generation	5
	0.016% + 96.13 nA	(0.32 to 3.2) mA		
	0.016% + 1042.07 nA	(3.2 to 32) mA		
	0.018% + 11.11 μA	(32 to 320) mA		
	0.069% + 136.54 μA	(0.32 to 3.2) A		
	0.064% + 1088.24 μA	(3.2 to 10) A		
	0.064% + 5.20 mA	(10 to 20) A	تولید جریان DC با حلقه جریان DC Current Generation (via current coil)	6
	0.301% + 57.82 mA	(3.2 to 32) A		
	0.295% + 10.88 mA	(32 to 105) A		
	0.295% + 52.03 mA	(105 to 200) A		
	0.301% + 6.85 mA	(16 to 160) A		
	0.295% + 54.64 mA	(160 to 525) A		
	0.295% + 260.18 mA	(525 to 1000) A		
	0.3% + 600 mA	(1000 to 1500) A		



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
Reference Multi-meter (Fluke-8508A)	12 µA/A Rdg. + 0.4 nA	(0.01 to 200) µA	اندازه گیری جریان DC روش مستقیم DC Current Measurement	7
	12 µA/A Rdg. + 4 nA	(0.2 to 2) mA		
	13.3 µA/A Rdg. + 0.04 µA	(2 to 20) mA		
	39 µA/A Rdg. + 0.8 µA	(20 to 200) mA		
	174 µA/A Rdg. + 16 µA	(0.2 to 2) A		
	385 µA/A Rdg. + 0.4 mA	(2 to 20) A		
Current Shunt Resistors	0.12% Rdg.	(20 to 1500) A	اندازه گیری جریان DC با شنت جریان DC Current Measurement (via current shunt)	8
KEW SNAP 2025	1.7% Rdg.	(1 to 1000) A	اندازه گیری جریان DC به روش کلمپ متری DC Current Measurement (via current clamp)	9
Multifunction Calibrator (Fluke-9100)	0.046% + 443.93 µV	10 Hz to 3 kHz	تولید ولتاژ AC AC Voltage Generation	10
	0.046% + 591.91 µV	(3 to 10) kHz		
	0.069% + 1109.83 µV	(10 to 30) kHz		
	0.104% + 2.29 mV	(30 to 50) kHz		
	0.231% + 5.95 mV	(50 to 100) kHz		



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.046% + 110.98 μV	10 Hz to 3 kHz	(10 to 32) mV	
	0.046% + 147.98 μV	(3 to 10) kHz		
	0.069% + 277.46 μV	(10 to 30) kHz		
	0.104% + 554.91 μV	(30 to 50) kHz		
	0.231% + 1.59 mV	(50 to 100) kHz		
	0.046% + 22.20 μV	10 Hz to 3 kHz	(32 to 320) mV	
	0.046% + 29.60 μV	(3 to 10) kHz		
	0.069% + 55.49 μV	(10 to 30) kHz		
	0.104% + 110.98 μV	(30 to 50) kHz		
	0.231% + 295.95 μV	(50 to 100) kHz		
	0.046% + 222.04 μV	10 Hz to 3 kHz	(0.32 to 3.2) V	
	0.046% + 296.01 μV	(3 to 10) kHz		
	0.069% + 554.94 μV	(10 to 30) kHz		



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.104% + 1109.84 μV	(30 to 50) kHz			
	0.231% + 6.49 mV	(50 to 100) kHz			
	0.046% + 57.85 mV	10 Hz to 3 kHz	(3.2 to 32) V		
	0.069% + 57.88 mV	(3 to 10) kHz			
	0.092% + 58.07 mV	(10 to 30) kHz			
	0.173% + 58.86 mV	(30 to 50) kHz			
	0.405% + 68.63 mV	(50 to 100) kHz			
	0.046% + 7.31 mV	10 Hz to 3 kHz	(32 to 105) V		
	0.069% + 9.73 mV	(3 to 10) kHz			
	0.092% + 18.28 mV	(10 to 30) kHz			
	0.173% + 36.42 mV	(30 to 50) kHz			
	0.405% + 121.39 mV	(50 to 100) kHz			



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.058% + 22.20 mV	40 Hz to 1kHz	(105 to 320) V		
	0.058% + 22.20 mV	1 kHz to 3 kHz			
	0.092% + 37.0 mV	3 kHz to 10 kHz			
	0.139% + 55.49 mV	10 kHz to 20 kHz			
	0.173% + 73.99 mV	20 kHz to 30 kHz			
	0.058% + 73.06 mV	40 Hz to 100 Hz	(320 to 800) V		
	0.058% + 73.06 mV	100 Hz to 1 kHz			
	0.092% + 73.06 mV	1 kHz to 3 kHz			
	0.092% + 121.52 mV	3 kHz to 10 kHz			
	0.139% + 182.75 mV	10 kHz to 20kHz			
0.173% + 242.84 mV	20 kHz to 30 kHz	(800 to 1050) V			
	0.058% + 145.78 mV		40 Hz to 100 Hz		
	0.058% + 145.78 mV		100 Hz to 1 kHz		
	0.092% + 145.78 mV	1 kHz to 3 kHz			



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.092% + 242.84 mV	3 kHz to 10 kHz		
	0.139% + 364.21 mV	10 kHz to 20 kHz		
Hi Voltage Generator (JDEVS-758801)	0.07 kV	50 Hz	(1 to 10) kVrms	11
	0.1 kV		(10 to 25) kVrms	
	0.31 kV		(25 to 75) kVrms	
Reference Multi-meter (Fluke-8508A)	203 μV/V Rdg. + 16 μV	1 Hz to 10 Hz	AC ولتاژ گیری و ولتاژ AC Voltage Measurement	12
	149 μV/V Rdg. + 5 μV	10 Hz to 40 Hz		
	128 μV/V Rdg. + 5 μV	40 Hz to 100 Hz		
	128 μV/V Rdg. + 2.4 μV	100 Hz to 2 kHz		
	135 μV/V Rdg. + 5 μV	2 kHz to 10 kHz		
	358 μV/V Rdg. + 10 μV	(10 to 30) kHz		
	780 μV/V Rdg. + 24 μV	(30 to 100) kHz		
	183 μV/V Rdg. + 154 μV	1Hz to 10 Hz	2.2 V	



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	124 µV/V Rdg. + 27 µV	10 Hz to 40 Hz	22 V	
	99 µV/V Rdg. + 27 µV	40 Hz to 100 Hz		
	79 µV/V Rdg. + 27 µV	100 Hz to 2 kHz		
	105 µV/V Rdg. + 27 µV	2 kHz to 10 kHz		
	249 µV/V Rdg. + 55 µV	(10 to 30) kHz		
	579 µV/V Rdg. + 264 µV	(30 to 100) kHz		
	0.3% Rdg. + 2.64 mV	(100 to 300) kHz		
	1 % Rdg. + 26.4 mV	300 kHz to 1 MHz		
	183 µV/V Rdg. + 1.54 mV	1Hz to 10 Hz		
	124 µV/V Rdg. + 0.27 mV	10 Hz to 40 Hz		
	99 µV/V Rdg. + 0.27 mV	40 Hz to 100 Hz		
	79 µV/V Rdg. + 0.27 mV	100 Hz to 2 kHz		
	105 µV/V Rdg. + 0.27 mV	2 kHz to 10 kHz		
	249 µV/V Rdg. + 0.55 mV	(10 to 30) kHz		



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	579 μ V/V Rdg. + 2.64 mV	(30 to 100) kHz	220 V	
	0.3% Rdg. + 26.4 mV	(100 to 300) kHz		
	1 % Rdg. + 264 mV	300 kHz to 1 MHz		
	183 μ V/V Rdg. + 15.4 mV	1Hz to 10 Hz		
	124 μ V/V Rdg. + 2.64 mV	10 Hz to 40 Hz		
	99 μ V/V Rdg. + 2.64 mV	40 Hz to 100 Hz		
	79 μ V/V Rdg. + 2.64 mV	100 Hz to 2 kHz		
	105 μ V/V Rdg. + 2.64 mV	2 kHz to 10 kHz		
	249 μ V/V Rdg. + 5.5 mV	(10 to 30) kHz		
	579 μ V/V Rdg. + 26.4 mV	(30 to 100) kHz		
	0.3% Rdg. + 264 mV	(100 to 300) kHz		
	1 % Rdg. + 2.64 V	300 kHz to 1 MHz		



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	183 µV/V Rdg. + 80 mV	1 Hz to 10 Hz		
	138 µV/V Rdg. + 25 mV	10 Hz to 40 Hz		
	118 µV/V Rdg. + 25 mV	40 Hz to 10 kHz	1000 V AC	
	254 µV/V Rdg. + 50 mV	(10 to 30) kHz		
	636.3 µV/V Rdg. + 250 mV	(30 to 100) kHz		
Hi Voltage Probe (Fluke 80k6 & 80k-40)	5.78% Rdg.	(50/60) Hz	اندازه گیری ولتاژ AC (فشار بالا) AC Voltage Measurement (High Voltage)	13
Hi Voltage divider (GOLDSOL FRC-100)	0.35% Rdg.	50 Hz		
	0.08% + 1040.5 nA	10 Hz to 3 kHz		
	0.12% + 2.2 µA	3 kHz to 10 kHz	0 to 32 µA	
	0.23% + 7.0 µA	10 kHz to 20 kHz		
	0.29% + 10.4 µA	20 kHz to 30 kHz	تولید جریان AC AC Current Generation	14
	0.08% + 346.8 nA	10 Hz to 3 kHz		
	0.12% + 693.6 nA	3 kHz to 10 kHz	32 to 320 µA	
	0.23% + 2.4 µA	10 kHz to 20 kHz		



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.29% + 3.5 μA	20 kHz to 30 kHz			
	0.08% + 346.9 nA	10 Hz to 3 kHz	0.32 to 3.2 mA		
	0.12% + 693.7 nA	3 kHz to 10 kHz			
	0.23% + 2.3 μA	10 kHz to 20 kHz			
	0.29% + 3.5 μA	20 kHz to 30 kHz			
	0.08% + 3.7 μA	10 Hz to 3 kHz			
	0.12% + 7.4 μA	3 kHz to 10 kHz			
	0.23% + 14.8 μA	10 kHz to 20 kHz			
	0.29% + 25.9 μA	20 kHz to 30 kHz	32 to 320 mA		
	0.09% + 37.0 μA	10 Hz to 3 kHz			
	0.12% + 55.5 μA	3 kHz to 10 kHz			
	0.23% + 74.0 μA	10 kHz to 20 kHz			
0.29% + 111.0 μA	20 kHz to 30 kHz				



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.12% + 554.9 μA	10 Hz to 3 kHz	0.32 to 3.2 A		
	0.29% + 3.0 mA	3 kHz to 10 kHz			
	0.23% + 3.5 mA	10 Hz to 3 kHz	3.2 to 10.5 A		
	0.58% + 11.6 mA	3 kHz to 10 kHz			
	0.23% + 8.0 mA	10 Hz to 3 kHz	10.5 to 20 A		
	0.58% + 26.6 mA	3 kHz to10 kHz			
Multifunction Calibrator (Fluke 9100)	0.24% +104.0 mA	10 Hz to 100 Hz	3.2 A to 32 A(x10)	تولید جریان AC با حلقه جریان AC Current Generation (via current coil)	15
	0.77% + 0.3 mA	100 Hz to 440 Hz			
	0.24% + 104.0 mA	10 Hz to 100 Hz	32 to 200 A (x10)		
	0.77% + 0.3 mA	100 Hz to 440 Hz			
	0.23% + 0.5 A	10 Hz to 100 Hz	16 to 160 A (x50)		
	0.23% + 0.5 A	10 Hz to 100 Hz	160 to 1000 A (x50)		



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.5% + 1.0 A	10 Hz to 50 Hz	1000 to 1200 A (x100		
Reference Multi-meter (Fluke 8508A)	250 µA/A Rdg. +0.02 µA	1 Hz to 10 Hz	200 µA, &	اندازه گیری جریان AC AC Current Measurement	16
	258 µA/A Rdg. +0.02 µA	10 Hz to 10 kHz			
	613 µA/A Rdg. +0.02 µA	10 kHz to 30 kHz			
	0.4% Rdg.+0.02 µA	30 kHz to 100 kHz			
	250 µA/A Rdg. +0.2 µA	1 Hz to 10 Hz	2 mA		
	258 µA/A Rdg. +0.2 µA	10 Hz to 10 kHz			
	613 µA/A Rdg. +0.2 µA	10 kHz to 30 kHz			
	0.4% Rdg.+0.2 µA	30 kHz to 100 kHz			
	250 µA/A Rdg. +2 µA	1 Hz to 10 Hz	20 mA		
	258 µA/A Rdg. +2 µA	10 Hz to 10 kHz			
	613 µA/A Rdg. +2 µA	10 kHz to 30 kHz			
	0.4% Rdg. +2 µA	30 kHz to 100 kHz			



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	250 μV/V Rdg. + 20 μA	1 Hz to 10 Hz	200 mA		
	250 μV/V Rdg. + 20 μA	10 Hz to 10 kHz			
	600 μV/V Rdg. + 20 μA	10 kHz to 30 kHz			
	600 μV/V Rdg. + 0.2 mA	10 Hz to 2 kHz	2A		
	700 μV/V Rdg. + 0.2 mA	2 to 10 kHz			
	0.3% Rdg. + 0.2 mA	(10 to 30) kHz			
	800 μV/V Rdg. + 2 mA	10 Hz to 2 kHz	20A		
	0.25% Rdg. + 0.2 mA	(2 to 10) kHz			
Current Shunt Resistors	0.12% Rdg.	(1 to 65) Hz	20 A to 1500 A	اندازه گیری جریان AC با شنت جریان AC Current Measurement (via current shunts)	17
KEW SNAP 2055	1.73% Rdg. + 0.58 A	1 Hz to 50 Hz	400 A	اندازه گیری جریان AC با کلمپ	18
	2.31% Rdg. + 4.66 A		1500 A	متر AC Current Measurement (via current Clamp)	
Multifunction Calibrator (Fluke 9100)	0.03%	1 mW to 20 kW		تولید توان مستقیم DC Power Generation	19



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
Multifunction Calibrator (Fluke 9100)	0.3%	20 kW to 1 MW	تولید توان مستقیم با حلقه جریان DC Power Generation (via current coil)	20
Multifunction Calibrator (Fluke 9100)	0.2%	1 mW to 20 kW 10 Hz to 1 kHz	تولید توان متناوب AC Power Generation	21
Multifunction Calibrator (Fluke 9100)	0.4%	20 kW to 1 MW 10 Hz to 440 Hz	تولید توان متناوب به حلقه جریان AC Power Generation (via current coil)	22
Multifunction Calibrator (Fluke 9100)	0.08 °	(0.3 to 105) V ، (10 to 1 kHz)	تولید ضریب توان Power factor generation	23
	0.17 °	(105 to 750) V ، (45 Hz to 1 kHz)		
	0.09 °	(0 to 20) A ، (10 Hz to 1 kHz)		
	0.25 °	(20 to 1000) A ، (10 to 440) Hz		
Multifunction Calibrator (Fluke 9100)	0.08 °	(-180 to 180)° (45 to 65) Hz	تولید فاز الکتریکی Phase generation	24
Power Clamp Meter (MS2203)	3% rdg	Up to 600 kW (45 to 65) Hz	اندازه گیری توان اکتیو Active power measurement	25
Power Clamp Meter (MS2203)	3% rdg	Up to 600 kVA (45 to 65) Hz	اندازه گیری توان ظاهری Apparent power measurement	26



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
Power Clamp Meter (MS2203)	4% rdg	Up to 600 kVAR (45 to 65) Hz	اندازه گیری توان رادکتیو Reactive power measurement	27
Power HiTeseTr (HIOKI 3332)	0.2% rdg	(-1.00 to 1.00) (45 to 65) Hz	Power factor measurement	28
Power HiTeseTr (HIOKI 3332)	0.1% rdg+0.1% F.S	15 mW to 12 kW (45 to 65) Hz	Power measurement (Direct)	29
Power HiTeseTr (HIOKI 3332)	0.1% rdg + 0.1% F.S	(-180 to +180)° (45 to 65) Hz	Phase Measurement اندازه گیری زاویه فاز	30
Power Clamp Meter (MS2203)	3.47% rdg	up to 600 kVA (45 to 65) Hz	اندازه گیری توان الکتریکی، غیرمستقیم (کلمپ) Power Measurement Indirect (Clamp)	31
Power HiTeseTr (HIOKI 3332)	±0.02 rdg	-1 to 1 (Single Phase) (Up to 600 Kva)	اندازه گیری ضریب توان Power Factor	32
	1.16 % rdg	-1 to 1 (3- Phase) Up to 1.8 MVA		



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
Multifunction Calibrator Fluke 9100	0.029% +12 mΩ	(0 to 40) Ω	تولید مقاومت الکتریکی پیوسته Continuous Resistance generation	33
	0.023% +23 mΩ	(40 to 400) Ω		
	0.017% +93 mΩ	(0.4 to 4) kΩ		
	0.023% +927 mΩ	(4 to 40) kΩ		
	0.023% +9 Ω	(40 to 400) kΩ		
	0.058% +116 Ω	(0.4 to 4) MΩ		
	0.173% +2 kΩ	(4 to 40) MΩ		
	0.301% +46 kΩ	(40 to 400) MΩ		
Gen-Rad 1433-41	0.012%	1 mΩ to 10 MΩ	تولید مقاومت ددهی Decade Resistance (generation)	34
	0.035%	10 MΩ to 100 MΩ		
Gen-Rad HRRS-B9- 1K-5K	0.035%	1 kΩ to 10 MΩ	تولید مقاومت ددهی (عابقی) Decade Resistance Generation (Insulation)	35
	0.12%	(10 to 100) MΩ		
	0.23%	(0.1 to 1) GΩ		
	1.16%	(1 to 10) GΩ		
	1.16%	(10 to 20) GΩ		
	5.78%	20 GΩ to 1 TΩ		



M. Alipour

NACI-PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
Current Shunt Resistors	0.12%	25 μΩ, 75 μΩ 150 μΩ, 200 μΩ, 250 μΩ, 400 μΩ, 500 μΩ, 1 mΩ, 1.5 mΩ, 2.5 mΩ, 3.75 mΩ, 15 mΩ	تولید مقاومت کوچک Low Resistance generation Fix value, (via current shunts)	36
Reference Multi-meter (Fluke 8508A)	15.10 μΩ/Ω Rdg. + 4 μΩ	(0 to 2) Ω	اندازه گیری مقاومت Resistance Measurement	37
	9.1 μΩ/Ω Rdg. + 14 μΩ	(2 to 20) Ω		
	7.6 μΩ/Ω Rdg. + 60 μΩ	(20 to 200) Ω		
	7.6 μΩ/Ω Rdg. + 0.6 mΩ	(0.2 to 2) kΩ		
	7.6 μΩ/Ω Rdg. + 6 mΩ	(2 to 20) kΩ		
	7.6 μΩ/Ω Rdg. + 50 mΩ	(20 to 200) kΩ		
	8.6 μΩ/Ω Rdg. + 1 Ω	(0.2 to 2) MΩ		
	15.1 μΩ/Ω Rdg. + 10 Ω	(2 to 20) MΩ		
	60 μΩ/Ω Rdg. + 1 kΩ	(20 to 200) MΩ		
	150 μΩ/Ω Rdg. + 100 kΩ	(0.2 to 2) GΩ		
	525 μΩ/Ω Rdg. + 10 MΩ	(2 to 20) GΩ		
Tera Ohn 5kV (MI2077)	5.78% Rdg. + 3 digits	1 MΩ to 1TΩ	اندازه گیری مقاومت عایقی به روش مستقیم Direct Insulation Resistance Measurement	38
IET Lab (LOM- DO5000)	0.03% Rdg. + 0.6 μΩ	0.1 μΩ to 3 mΩ	اندازه گیری مقاومت های کوچک Low Resistance Micro Ohm Measurement	39
	0.03% Rdg. + 3 μΩ	(3 to 30) mΩ		
	0.03% Rdg. + 30 μΩ	(30 to 300) mΩ		



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.03% Rdg. + 0.3 mΩ	(0.3 to 3) Ω		
	0.03% Rdg. + 3 mΩ	(3 to 30) Ω		
	0.03% Rdg. + 30 mΩ	(30 to 300) Ω		
	0.03% Rdg. + 0.3 Ω	(0.3 to 3) kΩ		
	0.03% Rdg. + 6 Ω	(3 to 30) kΩ		
(Multifunction Calibrator) (Fluke 9100)	0.35% + 17.3 pF	(0.5 to 4) nF	تولید ظرفیت خازنی (پیوسته) Capacitance Generation (Continuous)	40
	0.35% + 34.7 pF	(4 to 40) nF		
	0.35% + 185.0 pF	(40 to 400) nF		
	0.5% + 1.9 nF	(0.4 to 4) μF		
	0.6% + 18.5 nF	(4 to 40) μF		
	0.6% + 185.1 nF	(40 to 400) μF		
	0.6% + 57.8 μF	(0.4 to 4) mF		
	1.2% + 582.2 μF	(4 to 40) mF		
(Gen-Rad 1413-9700)	0.064% + 0.6 pF	1 pF to 1 μF	تولید ظرفیت خازنی Capacitance Generation	41
(Gen-Rad 1417-9700)	0.12%	1 μF, 10 μF, 100 μF, 1 m , 10m F, 100mF	تولید ظرفیت خازنی Capacitance Generation	42
	0.58%	1F		
IET Lab (LOM-DO5000)	0.12 % Rdg.	(1 to 100) nF (Up to 1 kHz)	اندازه گیری ظرفیت خازنی Capacitance Measurement	43
	0.12 % Rdg.	1000 nF (Up to 120 Hz)		
(Gen-Rad 1491-9707)	2.3%	(100 to 900) μH	تولید اندوکتانس سلفی Inductance Generation	44
	2.3%	(1 to 9) mH		



M. Alipour

NACI-PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	1.8%	(10 to 90) mH		
	0.9%	(100 to 900) mH		
	0.9%	(1 to 10) H		
IET Lab (LOM-DO5000)	0.12 % Rdg.	100 μH to 10 H	اندازه گیری اندوکتانس سلفی Inductance Measurement	45
(Fluke 9100 Option 100)	12 μHz/Hz	0.1 mHz to 10 MHz	تولید فرکانس	46
	0.29 μHz/Hz	0.5 Hz to 250 MHz	Frequency Generation	
(Fluke PM6685)	0.29 μHz/Hz	10 Hz to 250 MHz	اندازه گیری فرکانس Frequency Measurement	47
(Fluke PM6685 & 271)	30 ms	5 s to 24 hours	زمان سنج و کرنومتر Time calibration	48
	0.25%	1 kHz	دامنه عمودی (موج مربعی) Amplitude (Square wave)	
	0.2% + 40 μV	4.44mV to 133.44 V	دامنه ولتاژ مستقیم DC Voltage	
	3%	Ref. to 50 kHz Up to 250 MHz	پهنای باند (موج سینوسی) Bandwidth (Sine Wave)	
	0.25 μV/V	2 ns to 5 s	نشانه گذاری زمان	
(Fluke 9100)			اسیلوسکوپ Oscilloscope	49



M. Alipour

NACI-PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجهگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	$\leq 1 \text{ ns}$ $< 3 \%$	0.5 Vpp 100 kHz	Time Marker پاسخ پالس (زمان خیز و فرا جهش) Pulse Response (Rise Time & Overshoot)	
(Fluke 9100) + Photo Driver	0.003 %	(30 to 100000) rpm	دورسنج غیرتماسی Tachometer Calibration	50
(Tachometer DT2268)	0.06% Rdg. + 0.12 rpm 0.6% Rdg. + 1.2 rpm	(60 to 1000) rpm (1000 to 100000) rpm	اندازه گیری دور غیر تماسی Rotation Measurement Photo	51
(Fluke 9100)	0.55 °C 0.41 °C 0.34 °C 0.37 °C 0.29 °C 0.27 °C	(500 to 800) °C (800 to 1000) °C (1000 to 1400) °C (1400 °C to 1820) °C (0 to 600) °C (600 to 1000) °C	Type B Thermo couple Type C	نمایشگر دما (شبیه سازی الکتریکی) Temperature Indicator (Electrical simulation) 52



M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.40 °C	(1000 to 1800) °C		
	0.41 °C	(1800 to 2320) °C		
	0.45 °C	(-250 to -200) °C		
	0.22 °C	(-200 to -100) °C		
	0.17 °C	(-100 to 100) °C		
	0.21 °C	(100 to 1000) °C		
	0.25 °C	(-250 to 100) °C		
	0.19 °	-100.0 to 800.0 °C		
	0.21 °C	(800 to 1000) °C		
	0.23 °C	(1000 to 1372) °C		
	0.26 °C	(-200 to -50) °C		
	0.18 °C	(-50 to 200) °C		
	0.20 °C	(200 to 700) °C		



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
	0.23 °C	(700 to 900) °C				
(Fluke 9100)	0.33 °	(-200 to 100) °C	Type N			
	0.23 °C	(-100 to 900) °C				
	0.22 °	(900 to 1100) °C				
	0.24 °C	(1100 to 1300) °C				
	0.59 °C	(-250 to 200) °C	Type T			
	0.27 °C	(-200 to 100) °C				
	0.22 °C	(-100 to 0) °C				
	0.17 °C	(0 to 400) °C				
	0.52 °C	(0 to 100) °C	Type S & Type R			
	0.40 °C	(100 to 200) °C				
	0.35 °C	(200 to 1600) °C				
	0.28 °C	(1600 to 1767) °C				



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/335

Initial Accreditation Date:

2012.10.27

Granting Date: ---

Renewal Date :

2022.04.27

Reaccreditation:

2026.03.10

Expiry Date:

2026.12.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۳۵

تاریخ صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۸/۰۶

تاریخ اعطا گواهینامه: ---

تاریخ تجدید گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۱۲/۱۹

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون

Calibration Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجشگران نیرو انرژی

Annex Accreditation Scope of Sanjeshgaran Niroo Energy

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
(Fluke 8508A)	0.08 °C	(-200 to 850) °C	PT100	شبیه سازی دما سنج مقاومتی RTD Simulation	53

۷- صوت / Sound

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
(Gen-Rad 1562-A) (Center 326)	0.7 dB	100 Hz, 125 Hz, 250 Hz 500 Hz, 1kHz, 2kHz	114 dB	صوت سنج Sound level meter Calibration	1
	0.6 dB	1 kHz	94 dB		

* قابلیت کالیبراسیون در محل مشتری

CMC ** نشان دهنده عدم قطعیت های گسترده که تقریباً در سطح اطمینان ۹۵٪ با عامل پوشش $\sqrt{2}$ 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 $k = 2$



M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران