



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه 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:

Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

Address: floor 1, No. 72, Sangesar 5 Alley, Taleghani Blvd,
Solh Abad, Boushehr, Iran
Postal Code: 7517653311
Tel: +98(77) 33346490
Fax : +98(77) 33321375
Web Site : www.Sanjesh-bartar.ir

نشانی: ایران، بوشهر، صلح آباد، بلوار طالقانی، کوچه سنگسر ۵ پلاک
۷۲، طبقه ۱
کد پستی: ۷۵۱۷۶۵۳۳۱۱
تلفن: ۰۷۷-۳۳۳۴۶۴۹۰
دورنگار: ۰۷۷-۳۳۳۲۱۳۷۵
سایت اینترنتی: www.Sanjesh-bartar.ir

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

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵:۲۰۱۷ را رعایت نموده
است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی که
جزئیات آن در ۴۱ 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 اخذ تاییدیه در ارزیابیهای مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها 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



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

۱- دما

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISIRI 10313:1387 /SSPRT, Calibration Bath	0.25 °C	(-40 to 0) °C	دماسنج مایع در شیشه با فروبری جزئی	۱
	0.26 °C	(0 to 80) °C		
	0.33 °C	(80 to 250) °C		
ISIRI 6176: 1381 /SSPRT, Calibration Bath	0.25 °C	(-40 to 0) °C	دماسنج های دوفلزی و پرشده	۲
	0.26 °C	(0 to 80) °C		
	0.33 °C	(80 to 250) °C		
IEC 60751: 2022 /SSPRT, Calibration Bath, Furnace	0.25 °C	(-40 to 0) °C	دماسنج مقاومتی	۳
	0.26 °C	(0 to 80) °C		
	0.33 °C	(80 to 250) °C (250 to 650) °C		
INSO 2552: 1399 / SSPRT, Thermocouple S, Calibration Bath, Furnace	0.25 °C	(-40 to 0) °C	ترموکوپل	۴
	0.26 °C	(0 to 80) °C		
	0.33 °C	(80 to 250) °C		
	0.33 °C	(250 to 650) °C		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
INSO 2552: 1399 / SSPRT, Thermocouple S, Calibration Bath, Furnace	1.5 °C	(650 to 1000) °C	ترموکوپل	۴
	1.7 °C	(1000 to 1100) °C		
	2.1 °C	(1100 to 1200) °C		
ASTM 1256-17: 2022/Black body Calibrator	1 °C	(50 to 100) °C	دماسنج غیر تماسی	۵
	1.9 °C	(100 to 200) °C		
	3.3 °C	(200 to 500) °C		
EURAMET cg-13: 2015 / SSPRT, Thermocouple S	0.08 °C	(-40 to 0) °C	کوره و حمام کالیبراتور	۶
	0.29 °C	(0 to 200) °C		
	0.17 °C	(200 to 650) °C		
	1.5 °C	(650 to 1000) °C		
	1.6 °C	(1000 to 1100) °C		
	2 °C	(1100 to 1200) °C		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج ماده	ردیف
EURAMET cg-20: 2011/ PT100, Thermocouples, Indicator	0.26 °C	(-40 to 50) °C	محیط‌های دمایی* (اون، انکوباتور، بن ماری، کوره صنعتی، محفظه دما)	۷
	0.3 °C	(50 to 250) °C		
	1 °C	(250 to 650) °C		
	1.8 °C	(650 to 1000) °C		
	2.3 °C	(1000 to 1200) °C		
INSO 13700-2: 1399/ PT100, Indicator	0.26 °C	(-40 to 10) °C	یخچال و فریزر*	۸
TM-I-49-00 :1403 /Temperature & Pressure Logger	0.15 °C	(100 to 140) °C	اتوکلاو*	۹
	0.012 barg	(0 to 5) barg		
TM-I-46-00 :1396 /SSPRT ,Incubator	0.37 °C	(-5 to 60) °C	دماسنج محیطی	۱۰

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۴ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

۲- رطوبت

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTM E 104: 2012 /Saturated Salt	1.6 %RH	11.3 %RH	رطوبت سنج محیطی با نمک اشباع	۱
		32.8 %RH		
		75.3 %RH		
	1.9 %RH	97.3 %RH		
TM-I-46-00 :1396 /Humidity Probe, Indicator Chamber	1.7 %RH	(15 to 30) %RH	رطوبت سنج محیطی	۲
		(30 to 60) %RH		
	2.1 %RH	(60 to 96) %RH		
EURAMET cg-20: 2011/Humidity probe, Indicator	1.3 %RH	(15 to 96) %RH at 25 °C	محفظه رطوبت*	۳

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۵ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

شیمی ۳

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی		ردیف
OIML R68: 2008 / Standard Conductivity Solutions, SSPRT probe & Indicator	1.14 $\mu\text{S}/\text{cm}$	(20 to 100) $\mu\text{S}/\text{cm}$	هدایت	هدایت سنجی	۱
	5.87 $\mu\text{S}/\text{cm}$	(100 to 2000) μS			
	62.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$	(2000 to 20000) μS	سنسور دما	(10 to 50) $^{\circ}\text{C}$	
GIS/SOP/BS/RA/C/9 2009 /Standard Buffer Solutions, Fluke 9100, SSPRT probe & Indicator	0.03 pH	up to 14 pH	الکتروود	pH متر	۲
	0.04 mV	(-500 to 500) mV	نمایشگر ولتاژ		
	0.25 $^{\circ}\text{C}$	(10 to 50) $^{\circ}\text{C}$	سنسور دما		
OIML R 124:2016 /Standard Solutions	0.0005 nD	(1.33 to 1.45) nD	رفرکتومتر		۳
	0.3 %Brix	(0 to 40) %Brix			
ASTM E925:2014 / Azzota filter set Q808, Dichromate standard solutions	0.003 A	(0.010 to 0.3) A	جذب در ناحیه فرابنفش (235 to 360) nm	صحت عملکرد اسپکتروفتومتر	۴
	0.005 A	(0.3 to 0.9) A			
	0.007 A	(0.9 to 1.5) A			
	0.003 A	(0.010 to 1.000) A	جذب در ناحیه		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۶ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
	0.004 A	(1.000 to 1.500) A	مرئی (440 to 635) nm	
	0.5 nm	(190 to 700) nm	طول موج	
ASTM D446: 2012 ISO 3105: 1994 C.R.M. (Viscosity Oils) Viscosity Bath	2.3% rdg 2.3% rdg	(5 to 1130) cSt at 25 °C (4 to 460) cSt at 40 °C (1.8 to 30) cSt at 100 °C	ویسکومترهای کاپیلاری	۵
ASTM E100: 2019 ISO 649-1: 1981 Hydrometer Sets	0.0004 g/cm ³	(0.6 to 1.4) g/cm ³	هیدرومتر	۶
CL-I-50-00 :1400 /Reference gas cylinder	5.8% rdg	H ₂ S CO O ₂ CH ₄	گازسنج	۷

۴- حجم

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۷ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
ISO 8655: 2022/ Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg Resolution	(0.000212V+0.04) μ l V: μ l	(10 to 42) μ l	میکروپیپت	ظروف حجمی پیستونی	۱
	(0.000232V+0.04) μ l V: μ l	(42 to 1000) μ l	-سمپلر		
	(0.022V+0.109) μ l V: ml	(1 to 10) ml	سرنگ		
	(0.028V+0.103) μ l V: ml	(1 to 25) ml	دیسپنسر		
	(0.024V+0.234) μ l V: ml	(25 to 100) ml			
ASTM E 542:2022/ Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01g, 0.1g Resolution	(0.028V+0.10) μ l V: ml	(1 to 25) ml	پیکنومتر	ظروف حجمی پلاستیکی و شیشه ای	۲
	(0.024V+0.24) μ l V: ml	(25 to 100) ml			
	(0.028V+0.1) μ l V: ml	(1 to 25) ml	بورت		
	(0.024V+0.234) μ l V: ml	(25 to 100) ml	پیپت تک نشان		
	(0.03V+0.044) μ l V: ml	(0.1 to 25) ml			
	(0.024V+0.5) μ l V: ml	(25 to 200) ml			
	(0.03V+0.05) μ l V: ml	(0.1 to 25) ml	پیپت مدرج		
	(0.03V+0.1) μ L V: ml	(1 to 25) ml			
	(0.03V+0.2) μ l V: ml	(25 to 500) ml			
	(0.02505V+0.12) μ l V: ml	(500 to 5000) ml	بالن ژوژه		
	(0.03V+0.1) μ l V: ml	(1 to 25) ml			
	(0.03V+0.2) μ l V: ml	(25 to 500) ml			
	(0.03V+0.12) μ l V: ml	(500 to 5000) ml	استوانه مدرج		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۸ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

۵- گشاور

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 6789-2:2017 / torque tester	0.3% F.S.	up to 25 N.m	ترک متر	۱
	0.23% F.S.	(25 to 500) N.m		
	0.23% F.S.	(500 to 1000) N.m		
INSO 15915: 2019 / Beam Arm, Standard mass	0.08% rdg	up to 500 N.m	ترک تستر	۲
	0.08% rdg	(500 to 1000) N.m		

۶- نیرو

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 376: 2011/ Reference load cell, Comparison Method Class2	0.26% rdg	up to 1 t	کششی	لودسل
	0.1% rdg	(1 to 5) t		
	0.11% rdg	(5 to 20) t		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۹ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
ISO 376: 2011/ Reference load cell, Comparison Method Class2	0.19% rdg	up to 1 t	فشاری	لودسل	۱
	0.13% rdg	(1 to 5) t			
	0.12% rdg	(5 to 20) t			
	0.3% rdg	(20 to 100) t			
	0.28% rdg	(100 to 200) t			
ISO7500-1: 2018 / Reference load cell, Comparison Method	0.11% rdg	up to 0.05 t	کششی	ماشین های آزمون مواد کششی-فشاری*	۲
	0.15% rdg	(0.05 to 1) t			
	0.15% rdg	(1 to 5) t			
	0.46% rdg	(5 to 20) t			
	0.11% rdg	up to 0.05 t	فشاری		
	0.11% rdg	(0.05 to 1) t			
	0.14% rdg	(1 to 5) t			
	0.15% rdg	(5 to 20) t			
	0.2% rdg	(20 to 100) t			
	0.5% rdg	(100 to 200) t			
	(0.007+0.002L) μm L:mm	up to 300 mm			
0.05% rdg	up to 300 mm/min	سرعت			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۰ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

۷- الکتریک

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator	0.007% Output + 4.8 μV	(000.000 to 320.000) mV	تولید ولتاژ مستقیم	۱
	0.007% Output + 48 μV	(0.32001 to 3.20000) V		
	0.0075% Output + 484 μV	(3.2001 to 32.0000) V		
	0.0075% Output + 7.8 mV	(32.001 to 320.000) V		
	0.007% Output + 24 mV	(320.01 to 1050.00) V		
Fluke 9100 Calibrator	0.046% Output + 443 μV	10 Hz to 3 kHz	تولید ولتاژ متناوب	۲
	0.046% Output + 591 μV	(3 to 10) kHz		
	0.07% Output + 1.1 mV	(10 to 30) kHz		
	0.1% Output + 2.2 mV	(30 to 50) kHz		
	0.23% Output + 5.9 mV	(50 to 100) kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۱ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator	0.046% Output + 111 μ V	10 Hz to 3 kHz	تولید ولتاژ متناوب	۲
	0.046% Output + 148 μ V	(3 to 10) kHz		
	0.07% Output + 277 μ V	(10 to 30) kHz		
	0.1% Output + 554 μ V	(30 to 50) kHz		
	0.23% Output + 1.5 mV	(50 to 100) kHz		
	0.046% Output + 22 μ V	10 Hz to 3 kHz	(010.001 to 032.000) mV	
	0.046% Output + 30 μ V	(3 to 10) kHz		
	0.07% Output + 55 μ V	(10 to 30) kHz		
	0.1 % Output + 111 μ V	(30 to 50) kHz		
	0.23% Output + 296 μ V	(50 to 100) kHz		
	0.046% Output + 222 μ V	10Hz to 3 kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۲ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف	
Fluke 9100 Calibrator	0.046% Output + 296 μV	(3 to 10) kHz	(0.32001 to 3.20000) V	تولید ولتاژمتناوب	۲
	0.07% Output + 554 μV	(10 to 30) kHz			
	0.1% Output + 1.1mV	(30 to 50) kHz			
	0.23% Output + 2.9 mV	(50 to 100) kHz	(03.2001 to 32.0000) V		
	0.046% Output + 2.2 mV	10 Hz to 3 kHz			
	0.069% Output + 2.9 mV	(3 to 10) kHz			
	0.09% Output + 5.5 mV	(10 to 30) kHz	(32.001 to 105.000) V		
	0.17% Output + 11.1 mV	(30 to 50) kHz			
	0.4% Output + 36.9 mV	(50 to 100) kHz			
	0.046% Output + 7.3 mV	10 Hz to 3 kHz	(32.001 to 105.000) V		
	0.069% Output + 9.7 mV	(3 to 10) kHz			
	0.09% Output + 18 mV	(10 to 30) kHz			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۳ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator	0.17% Output + 36 mV	(30 to 50) kHz	(32.001 to 105.000)V	تولید ولتاژ متناوب	۲
	0.4% Output + 121 mV	(50 to 100) kHz			
	0.06% Output + 22 mV	(40 to 100) Hz	(105.001 to 320.000) V		
		100 Hz to 1 kHz			
	0.09% Output + 22 mV	(1 to 3) kHz			
	0.09% Output + 37 mV	(3 to 10) kHz			
	0.14% Output + 55 mV	(10 to 20) kHz			
	0.17% Output + 75 mV	(20 to 30) kHz			
	0.06% Output + 73 mV	(40 to 100) Hz	(0.320.01 to 0800.00) V		
		100 Hz to 1 kHz			
0.09% Output + 73 mV		(1 to 3) kHz			
0.09% Output + 121 mV	(3 to 10) kHz				

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۴ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator	0.14% Output + 182 mV	(10 to 20) kHz	(0320.01 to 0800.00)V	تولید ولتاژ متناوب	۲
	0.17% Output + 242 mV	(20 to 30) kHz			
	0.06% Output + 146 mV	(40 to 100) Hz	(800.01 to 1050.00) V		
		100 Hz to 1 kHz			
	0.09% Output + 146 mV	(1 to 3) kHz			
	0.09% Output + 242 mV	(3 to 10) kHz			
0.14% Output + 364 mV	(10 to 14.99) kHz				
Fluke 9100 Calibrator	0.016% Output + 13 nA	(000.000 to 320.000) μA		تولید جریان مستقیم	۳
	0.016% Output + 96 nA	(0.32001 to 3.20000) mA			
	0.016% Output + 1 μA	(3.2001 to 32.0000) mA			
	0.018% Output + 11 μA	(32.001 to 320.000) mA			
	0.07 % Output + 136 μA	(0.32001 to 3.20000) A			

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/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator	0.063% Output + 1.1 mA	(3.2001 to 10.5000) A	تولید جریان مستقیم	
	0.063% Output + 5.2 mA	(10.5001 to 20.0000) A		
Fluke 9100 Calibrator, 10 Turn Coil	0.3% Output + 1.4 mA	(3.2001 to 32.0000) A	تولید جریان مستقیم (توسط کوئل ۱۰ دور)	
	0.3% Output + 11 mA	(32.001 to 105.000) A		
	0.3% Output + 52 mA	(105.001 to 200.000) A		
Fluke 9100 Calibrator, 50 Turn Coil	0.3% Output + 6.8 mA	(16.001 to 160.000) A	تولید جریان مستقیم (توسط کوئل ۵۰ دور)	۳
	0.3% Output + 55 mA	(160.01 to 0525.00) A		
	0.3% Output + 260 mA	(525.01 to 1000.00) A		
Fluke 9100 Calibrator	0.08% Output + 1 μA	10 Hz to 3 kHz	تولید جریان متناوب	۴
	0.11% Output + 2.1 μA	(3 to 10) kHz		
	0.23% Output + 6.9 μA	(10 to 20) kHz		
	0.29% Output + 10 μA	(20 to 30) kHz		

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/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator	0.08% Output+346 nA	10 Hz to 3 kHz	(0.32001 to 320.000) μ A	تولید جریان متناوب
	0.11% Output+693 nA	(3 to 10) kHz		
	0.23% Output+2.3 μ A	(10 to 20) kHz		
	0.29% Output+3.5 μ A	(20 to 30) kHz		
	0.08% Output+346 nA	10 Hz to 3 kHz	(0.32001 to 3.20000) mA	
	0.11% Output+693 nA	(3 to 10) kHz		
	0.23% Output+ 2.3 μ A	(10 to 20) kHz		
	0.29% Output +3.5 μ A	(20 to 30) kHz		
	0.08 % Output+3.7 μ A	10 Hz to 3 kHz	(3.2001 to 32.0000) mA	
	0.11% Output +7.4 μ A	(3 to 10) kHz		
	0.23% Output+15 μ A	(10 to 20) kHz		
	0.29% Output+26 μ A	(20 to 30) kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۷ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator	0.09% Output+37 μ A	10 Hz to 3 kHz	(032.001 to 320.000) mA	تولید جریان متناوب	۴
	0.11% Output+55 μ A	(3 to 10) kHz			
	0.23% Output+74 μ A	(10 to 20) kHz			
	0.29% Output+111 μ A	(20 to 30) kHz			
	0.11% Output+554 μ A	10 Hz to 3 kHz	(0.32001 to 3.20000) A		
	0.28% Output+3 mA	(3 to 10) kHz	(03.2001 to 10.5000) A		
	0.23% Output+3.5 mA	10 Hz to 3 kHz			
	0.57% Output+11 mA	(3 to 10) kHz			
	0.23% Output+8 mA	10 Hz to 3 kHz	(10.5001 to 20.0000) A		
	0.57% Output+26 mA	(3 to 10) kHz	(03.2001 to 32.0000) A		
Fluke 9100 Calibrator, 10 Turn Coil	0.46% Output+6.4 mA	(10 to 100) Hz		تولید جریان متناوب (توسط کویل ۱۰ دور)	
	1.13% Output+31 mA	(100 to 440) Hz			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۸ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Fluke 9100 Calibrator, 10 Turn Coil	0.47% Output + 104 mA	(10 to 100) Hz	(032.001 to 200.000) A	تولید جریان متناوب (توسط کویل ۱۰ دور)	۴
	1% Output + 0.29 A	(100 to 440) Hz			
Fluke 9100 Calibrator, 50 Turn Coil	0.46% Output + 32 mA	(10 to 100) Hz	(16.001 to 160.000) A	تولید جریان متناوب (توسط کویل ۵۰ دور)	۴
	0.47 % Output + 0.52 A	(10 to 100) Hz	(160.01 to 1000.00) A		
Fluke 9100 Calibrator	0.028% Output + 11.5 mΩ	(0.1000 to 40.0000) Ω		تولید مقاومت الکتریکی	۵
	0.028% Output + 24 mΩ	(40.001 to 400.000) Ω			
	0.017% Output + 93 mΩ	(0.40001 to 4.00000) kΩ			
	0.023% Output + 926 mΩ	(4.0001 to 40.0000) kΩ			
	0.023% Output + 10 Ω	(40.001 to 400.000) kΩ			
	0.057% Output + 167 Ω	(0.40001 to 4.00000) MΩ			
	0.17% Output + 121 kΩ	(4.0001 to 40.0000) MΩ			
	0.3% Output + 76 kΩ	(40.001 to 400.000) MΩ			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۹ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
GR10 High resistance	0.001 MΩ 0.5% rdg	(1to10) MΩ 10 MΩ to 10 GΩ	تولید مقاومت ثابت حداکثر ولتاژ: 5 kV	۶
Fluke 9100 Calibrator	0.4% Output + 17 pF 0.4% Output + 41 pF 0.4% Output + 185 pF 0.5% Output + 5.7 nF 0.6% Output + 19 nF 0.6% Output + 609 nF 0.6% output + 182 μF 1.1% Output + 282 μF 0.7% Output + 35 pF 0.7% Output + 69 pF	(100 to 350) Hz 350 Hz to 1 kHz	تولید ظرفیت خازنی	۷

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۰ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف	
Fluke 9100 Calibrator	0.7% Output + 370 pF	350 Hz to 1 kHz	(40.001 to 400.00) nF	تولید ظرفیت خازنی	۷
	0.9% Output + 6.5 nF		400.01 nF to 4.0000 μF		
	1.2% Output + 37 nF		(4.0001 to 40.000) μF		
	1.2% Output + 688 nF		(40.001 to 400.00) μF		
	1.2% output +183 μF		400.01 μF to 4.0000 mF		
	2.4% Output + 307 μF		(4.0001 to 40.000) mF		
Inductance box	2.3% Output+1.4 μH	100 Hz to 1 kHz	(0.01 to 0.1) mH	تولید اندوکتانس سلفی	۸
	1.2% Output+0.86 μH		(0.1 to 1) mH		
	2.3% Output+13 μH		(1 to 10) mH		
	2.3% Output+0.84 mH		(10 to 100) mH		
	2.3% Output+4.8 mH	100 Hz to 1kHz	(100 to 1000) mH		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۱ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Inductance box	3.5% Output+115 mH		1000 mH to 10 H	تولید اندوکتانس سلفی	۸
Function generator	5.3×10^{-6}	1Hz to 120 MHz		تولید فرکانس	۹
Oscilloscope calibrator	0.29% Setting+1.2 μ V	1 kHz	40 mV to 100V	تولید شکل موج مربعی (دامنه)	۱۰
	0.012% Setting	10 ns to 5 s		تولید نشانه گذاری (زمان)	
	$T_r = 1.9\text{ns}$ %OS = %2.3	100 Hz to 1 MHz	10 mV to 1 V _{p-p}	تولید سیگنال پالس	
	3.3%	50 kHz to 250 MHz	10 mV to 1 V _{p-p}	تولید شکل موج سینوسی (پهنای باند)	
Fluke 9100 Calibrator	0.02%	(0 to 1000) V	(0 to 0.32000) A	تولید توان مستقیم	۱۱
	0.09%		(0.32001 to 20.0000) A		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۲ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف			
Fluke 9100 Calibrator, 10,50 Turn Coil	0.3%	(0 to 1000) V		(3.2 to 200) A	۱۱			
				تولید توان مستقیم توسط کویل ۱۰ دور				
Fluke 9100 Calibrator	0.13%	(0.32 to 1000) V	cos ϕ = -1 to 1	(10 to 65) Hz	تولید توان متناوب			
	0.18%					(0 to 3.2) A		
Fluke 9100 Calibrator, 10,50 Turn Coil	0.5%				(3.2 to 200) A	(16 to 1000) A	تولید توان متناوب	۱۲
							توسط کویل ۱۰ دور	
Fluke 9100 Calibrator	0.12 °	0 to 180 °		(10 to 65) Hz	تولید زاویه فاز	۱۳		
	0.20 °							
	0.28 °							
	0.32 °							
Fluke 9100 Calibrator	0.66 °C	(0500.0 to 0800.0) °C		Type B	شبیه سازی الکتریکی ترموکوپل	۱۴		
	0.51 °C	(0800.0 to 1000.0) °C						
	0.4 °C	(1000.0 to 1400.0) °C						
	0.44 °C	(1400.0 to 1820.0) °C						

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۳ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
Fluke 9100 Calibrator	0.52 °C	(0000.0 to 0600.0) °C	Type C	شبیه سازی الکتریکی ترموکوپل	۱۴
	0.45 °C	(0600.0 to 1000.0) °C			
	0.62 °C	(1000.0 to 1800.0) °C			
	0.65 °C	(1800.0 to 2320.0) °C			
	0.52 °C	(-0250.0 to -0200.0) °C	Type E		
	0.68 °C	(-0200.0 to -0100.0) °C			
	0.43 °C	(-0100.0 to 0100.0) °C			
	0.40 °C	(0100.0 to 1000.0) °C			
	0.29 °C	(-0210.0 to -0100.0) °C	Type J		
	0.53 °C	(-0100.0 to 0800.0) °C			
	0.37 °C	(0800.0 to 1000.0) °C			
	0.27 °C	(1000.0 to 1200.0) °C			
	0.66 °C	(-0250.0 to -0200.0) °C	Type K		
	0.46 °C	(-0200.0 to -0100.0) °C			
	0.46 °C	(-0100.0 to 0100.0) °C			
	0.43 °C	(0100.0 to 0600.0) °C			
	0.81 °C	(0600.0 to 1372.0) °C	Type L		
	0.3 °C	(-0200.0 to -0050.0) °C			
	0.22 °C	(-0050.0 to 0200.0) °C			
	0.24 °C	(0200.0 to 0700.0) °C			
0.27 °C	(0700.0 to 0900.0) °C	Type R			
0.6 °C	(0000.0 to 0100.0) °C				
0.46 °C	(0100.0 to 0200.0) °C				

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/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف	
Fluke 9100 Calibrator	0.42 °C	(0200.0 to 1600.0) °C	Type R	شبه سازی الکتریکی ترموکوپل	۱۴
	0.34 °C	(1600.0 to 1767.0) °C			
	0.59 °C	(0000.0 to 0200.0) °C	Type S		
	0.50 °C	(0200.0 to 1000.0) °C			
	0.42 °C	(1000.0 to 1400.0) °C			
	0.43 °C	(1400.0 to 1767.0) °C			
	0.68 °C	(-0250.0 to -0200.0) °C	Type T		
	0.45 °C	(-0200.0 to -0100.0) °C			
	0.64 °C	(-0100.0 to 0000.0) °C			
	0.48 °C	(0000.0 to 0400.0) °C	Type N		
	0.46 °C	(-0200.0 to -0100.0) °C			
	0.29 °C	(-0100.0 to 0900.0) °C			
	0.28 °C	(0900.0 to 1100.0) °C			
	0.3 °C	(1100.0 to 1300.0) °C	PT100		
	0.23 °C	(-0200.0 to -0100.0) °C			
	0.13 °C	(-0100.0 to 0100.0) °C			
0.29 °C	(0100.0 to 0630.0) °C				
0.35 °C	(0630.0 to 0850.0) °C	0	شبه سازی الکتریکی ترمومتر مقاومتی		
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.0043% rdg + 4 μV	100.0000 mV	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	۱۵	
	0.0028% rdg + 8 μV	1.000000 V			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۵ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف	
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.0028% rdg + 58 μ V	10.00000 V	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	۱۵	
	0.0044% rdg + 0.7 mV	100.0000 V			
	0.0047% rdg + 12 mV	1000.000 V			
High voltage probe	1.2% rdg	(1 to 20) KV	اندازه گیری ولتاژ مستقیم توسط پراب ولتاژ بالا	۱۶	
	2.3% rdg	(20 to 40) KV			
Digital Multi meter FLUKE 8846A	1.2% rdg + 0.046mV	(3 to 5) Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب	۱۷	
	0.4% rdg + 0.046mV	(5 to 10) Hz			
	0.07% rdg + 0.046mV	10 Hz to 20 kHz			
	0.14% rdg + 0.057 mV	(20 to 50) kHz			
	0.7% rdg + 0.092 mV	(50 to 100) kHz			
	1.2% rdg + 0.35 mV	(3 to 5) Hz			1.000000 V
	0.4% rdg + 0.35 mV	(5 to 10) Hz			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۶ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.07% rdg + 0.35 mV	10 Hz to 20 kHz	1.000000 V	اندازه گیری ولتاژ متناوب	۱۷
	0.14% rdg + 0.58 mV	(20 to 50) kHz			
	0.7% rdg + 0.92 mV	(50 to 100) kHz			
	1.2% rdg + 3.5 mV	(3 to 5) Hz	10.00000 V		
	0.4% rdg + 3.5 mV	(5 to 10) Hz			
	0.07% rdg + 3.5 mV	10 Hz to 20 kHz			
	0.14% rdg + 5.8 mV	(20 to 50) kHz	100.0000 V		
	0.7% rdg + 9.2 mV	(50 to 100) kHz			
	1.2% rdg + 35 mV	(3 to 5) Hz			
	0.4% rdg + 35 mV	(5 to 10) Hz	100.0000 V		
	0.07% rdg + 35mV	10 Hz to 20 kHz			
	0.14% rdg + 58 mV	(20 to 50) kHz			

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/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.7% rdg + 92 mV	(50 to 100) kHz	100.0000 V	اندازه گیری ولتاژ متناوب	۱۷
	1.2% rdg +260 mV	(3 to 5) Hz	1000.000 V		
	0.4% rdg+260 mV	(5 to 10) Hz			
	0.07% rdg+260 mV	10 Hz to 20 kHz			
	0.14% rdg + 433 mV	(20 to 50) kHz			
	0.7% rdg + 693 mV	(50 to 100) kHz			
High Voltage Probe	5.8% rdg	50 Hz	(1 to 28) KV	اندازه گیری ولتاژ متناوب توسط پراب ولتاژ بالا	۱۸
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.057% rdg + 0.028 μA	100.0000 μA		اندازه گیری جریان مستقیم به روش مستقیم	۱۹
	0.057% rdg + 0.058 μA	1.000000 mA			
	0.057% rdg + 2.3 μA	10.00000 mA			
	0.057% rdg + 5.8 μA	100.0000 mA			
	0.057% rdg + 23 μA	400.000 mA			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۸ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.057 % rdg + 231 μ A	1.000000 A	اندازه گیری جریان مستقیم به روش مستقیم	۱۹
	0.11% rdg + 693 μ A	3.00000 A		
	0.17% rdg + 0.92 mA	10.00000 A		
Digital Multi meter FLUKE 8846A, DC shunt	0.58% rdg	(10 to 387) A	اندازه گیری جریان مستقیم به صورت غیر مستقیم توسط شنت	
1000 Amp True RMS AC/DC Clamp HIOKI 3288	1.7% rdg+0.58 A	(10.0 to 100.0) A	اندازه گیری جریان مستقیم توسط آمپر متر چنگکی	
	1.7% rdg+5.8 A	(100 to 1000) A		
Digital Multi meter FLUKE 8846A	1.3% rdg + 0.069 μ A	(3 to 5) Hz	اندازه گیری جریان متناوب به روش مستقیم	۲۰
	0.4% rdg + 0.069 μ A	(5 to 10) Hz		
	0.17% rdg + 0.069 μ A	10 Hz to 5kHz		
	1.1% rdg + 0.46 μ A	(3 to 5) Hz		
	0.35% rdg + 0.46 μ A	(5 to 10) Hz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۹ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.12% rdg + 0.46 μ A	10 Hz to 5 kHz	1.000000 mA	اندازه گیری جریان متناوب به روش مستقیم	۲۰
	1.3% rdg + 6.9 μ A	(3 to 5) Hz	10.00000 mA		
	0.4% rdg + 6.9 μ A	(5 to 10)Hz			
	0.17% rdg + 6.9 μ A	10 Hz to 5 kHz			
	1.2% rdg + 46 μ A	(3 to 5) Hz	100.0000 mA		
	0.35% rdg + 46 μ A	(5 to 10) Hz			
	0.12% rdg + 0.12 mA	10 Hz to 5 kHz			
	1.2% rdg + 0.46 mA	(3 to 5) Hz	400.000 mA		
	0.35% rdg + 0.46 mA	(5 to 10) Hz			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۰ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.12% rdg + 0.18 mA	10 Hz to 5 kHz	400.000 mA	اندازه گیری جریان متناوب به روش مستقیم	۲۰
	1.2% rdg + 0.46 mA	(3 to 5) Hz	1.000000 A		
	0.35% rdg + 0.46 mA	(5 to 10) Hz			
	0.12% rdg + 0.46 mA	10 Hz to 5 kHz			
	1.3% rdg + 2.1 mA	(3 to 5) Hz	3.000000 A		
	0.4% rdg + 2.1 mA	(5 to 10) Hz			
	0.17% rdg + 2.1 mA	10 Hz to 5 kHz			
	1.3% rdg + 6.9 mA	(3 to 5) Hz	10.000000 A		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۱ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital Multi meter FLUKE 8846A	0.4% rdg + 6.9 mA	(5 to 10) Hz	10.00000 A	اندازه گیری جریان متناوب به روش مستقیم	۲۰
	0.17% rdg + 6.9 mA	10 Hz to 5 kHz			
Digital Multi meter FLUKE8846A, AC shunt	0.58% rdg	50Hz	(10 to 387) A	اندازه گیری جریان متناوب به صورت غیر مستقیم توسط شنت	۲۱
1000 Amp True RMS AC/DC Clamp HIOKI 3288	1.7% rdg+0.58 A	(50 to 60) Hz	(10.0 to 100.0) A	اندازه گیری جریان متناوب توسط آمپر متر چنگکی	
	1.7% rdg+5.8 A		(100 to 1000) A		
UNIVERSAL COUNTER	138×10^{-6}	1 Hz to 120 MHz		اندازه گیری فرکانس	۲۱
Digital Multi meter FLUKE8846A	0.011% rdg + 3.5 mΩ	10.00000 Ω		اندازه گیری مقاومت الکتریکی	۲۲
	0.011% rdg + 4.6 mΩ	100.0000 Ω			
	0.011% rdg + 12 mΩ	1.000000 KΩ			
	0.011% rdg + 116 mΩ	10.00000 KΩ			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۲ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital Multi meter FLUKE8846A	0.011% rdg + 1.2 Ω	100.0000 KΩ		اندازه گیری مقاومت الکتریکی	۲۲
	0.011% rdg + 12 Ω	1.000000 MΩ			
	0.046% rdg + 117 Ω	10.00000 MΩ			
	0.92% rdg + 12 KΩ	100.0000 MΩ			
	2.3% rdg + 116 KΩ	1.000000 GΩ			
LCR METER GPS 3131B	0.29% rdg+0.058 nF	(100 & 120) Hz (1 & 10) kHz	1nF to 1 μF	اندازه گیری ظرفیت خازنی	۲۳
LCR METER GPS 3131B	0.29% rdg+0.001 mH	(100 & 120) Hz (1 & 10) kHz	100 μH to 10 H	اندازه گیری ظرفیت القایی	۲۴
FUNCTION GENERATOR , COUNTER	32 ms	1 s to 24H		کرونومتر	۲۵

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۳ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
TACHOMETER	0.057% rdg	(0.1 to 10000) rpm	اندازه گیری دور به روش غیر تماسی	۲۶
	0.12% rdg+1.2 rpm	(10000 to 25000) rpm		
TACHOMETR CALIBRATOR	0.12% rdg+0.12 rpm	(480 to 1000) rpm	دورسنج های غیر تماسی	۲۷
	0.12% rdg+1.2 rpm	(10000 to 25000) rpm		
	13 rpm	(25000 to 66000) rpm		
	0.24 rpm	(60 to 900) rpm	دورسنج های تماسی	۲۸
	1.3 rpm	(900 to 3600) rpm		
POWER METER	0.12% rdg	up to 6000 W	اندازه گیری توان مستقیم	۲۹
		50 Hz	(3 to 6000) W	اندازه گیری توان متناوب

۸- جرم

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
INSO 6589-1: 2017 / OIML class E ₂ , F ₁ Weights	(0.2M+0.03) mg M:g	up to 500 mg	ترازو*	۱

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۴ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
INSO 6589-1: 2017 / OIML class E ₂ , F ₁ Weights	(0.01M+0.16) mg M:g	(0.5 to 50) g	ترازو*	۱
	(0.002M+0.4) mg M:g	(50 to 500) g		
	(0.002M +0.35) mg M:g	(0.5 to 5) kg		
	(0.005M -18) mg M:g	(5 to 20) kg		
INSO 6589-1: 2017/ OIML class F ₂ , M ₁ Weights	(0.06M) g , M: kg	up to 1600 kg	باسکول*	۲
OIML R111-1: 2004/ OIML class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances	0.01 mg	1 mg	وزنه (OIML Class F ₂)	۳
	0.01 mg	2 mg		
	0.01 mg	5 mg		
	0.01 mg	10 mg		
	0.01 mg	20 mg	وزنه (OIML Class F ₁)	
	0.02 mg	50 mg		
	0.02 mg	100 mg		
	0.02 mg	200 mg		
	0.03 mg	500 mg		
	0.04 mg	1 g		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۵ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**نوانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
OIML R111-1: 2004/ OIML class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances	0.05 mg	2 g	وزنه (OIML Class F ₁)	۳
	0.06 mg	5 g		
	0.07 mg	10 g		
	0.10 mg	20 g		
	0.16 mg	50 g		
	0.23 mg	100 g		
	0.43 mg	200 g		
	1.4 mg	500 g	وزنه (OIML Class F ₂)	
	2.3 mg	1 kg		
	9.2 mg	2 kg		
	14 mg	5 kg	وزنه (OIML Class M ₁)	
	101 mg	10 kg		
	144 mg	20 kg		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۶ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

۹- ابعاد

روش استاندارد یا دستورالعمل استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DIN 862: 2015 / Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	$(0.025L+0.03) \mu\text{m}$, L: mm	up to 100 mm	کولیس خارج سنج	۱
	$(0.026L+0.01) \mu\text{m}$, L: mm	(100 to 1000) mm		
DIN 862:2015/ Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	$(0.024L+0.17) \mu\text{m}$, L: mm	up to 100 mm	کولیس داخل سنج	۲
	$(0.026L+0.014) \mu\text{m}$, L: mm	(100 to 320) mm		
BS-6365:2008 / Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	$(0.026L+0.03) \mu\text{m}$, L: mm	up to 100 mm	کولیس عمق سنج	۳
	$(0.026L+0.001) \mu\text{m}$, L: mm	(100 to 300) mm		
BS-1643:2008 / Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks	$(0.007L+3.44) \mu\text{m}$, L: mm	up to 100 mm	کولیس ارتفاع سنج	۴
	$(0.023L+1.75) \mu\text{m}$, L: mm	(100 to 500) mm		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۷ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks	$(0.026L+0.03) \mu\text{m}$, L: mm	up to 100 mm	میکرومتر خارج سنج	۵
	$(0.026L+0.012) \mu\text{m}$, L: mm	(100 to 500) mm		
DIN 863-2:1999 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks	$(0.01L+3.62) \mu\text{m}$, L: mm	up to 100 mm	میکرومتر عمق سنج	۶
	$(0.026L+2.235) \mu\text{m}$, L: mm	(100 to 300) mm		
JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks	$(0.024L+0.17) \mu\text{m}$, L: mm	up to 100 mm	میکرومتر داخل سنج	۷
	$(0.026L+0.01) \mu\text{m}$, L: mm	(100 to 300) mm		
ISO2808: 2019/ Calibration foil	1.2% rdg	$(25 \text{ to } 506) \mu\text{m}$	ضخامت سنج رنگ	۸

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۸ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
BS 1685:2008 / Angle Blocks, Surface Plate	9.11"	(10 to 180) °	زاویه سنج	۹
ISO 463:2006/ Head micrometer	(0.002L+ 1.47) μm L:mm	up to 25 mm	ساعت اندازه گیری (با تفکیک پذیری 0.01mm)	۱۰
INSO 231: 2021/ Tape Measure Calibrator	(0.026L+0.09) μm L:mm	up to 1000 mm	متر نواری فلزی	۱۱
	(0.01L+570.41) μm L:mm	(1000 to 5000) mm		
ISO 3310-1: 2016 / Profile projector	(0.0151L+4.72) μm , L: mm	(0.3 to 25) mm	الک آزمون	۱۲
E1951-14: 2019 /Glass scale	(0.0043L+1) μm L:mm	up to 10 mm	میکروسکوپ	۱۳
JIS-B-7516:2005/ Tape Measure Calibrator	(0.025L+0.38) μm , L: mm	up to 1000 mm	خط کش فلزی	۱۴
DIN 877:1986/ Sine table, Surface table, Grade 0 Gauge Blocks	0.02 mm/m	up to 200 mm	تراز	۱۵
Angle Blocks, glass scale	(0.023L + 0.71) μm, L: mm θ=9.11"	up to 200 mm	پروفایل پروژکتور VMS و VMM	۱۶

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳۹ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DL-I-35-00:1397/ Circumeter calibrator	(0.021L + 2.62) μm, L: mm	100 mm	قطر	۱۷
	(0.068L + 8.23) μm, L: mm	315 mm	محیط	
Granite square, Grade 0 Gauge Blocks, Granite surface	6.1 μm	up to 400 mm	تعامد	۱۸
	2.1 μm		توازی	
	1.9 μm		مستقیمی	
ISO 463:2006/ Head micrometer	1.5 μm	up to 1.6 mm	ساعت اندازه گیری اهرمی	۱۹
JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks	(0.026L+0.03) μm , L: mm	up to 25 mm	ضخامت سنج ساعتی	۲۰

۱۰- فشار

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge	0.012% F.S. + 0.046% rdg	(-0.85 to 15) barg	خلاسنج و فشارسنج با اجزای کشسان نیوماتیک	۱
DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge	0.058% F.S.	(15 to 20) barg	نیوماتیک فشارسنج با اجزای کشسان	۲

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۴۰ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - تهران
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge	0.058% F.S.	(0 to 700) barg	هیدروستاتیک	۲
DKD-R 6-1: 2014 / Dead weight tester	0.018% rdg	(6 to 700) barg	هیدرولیک	
DKD-R 6-1:2014 / Dead weight tester	0.018% rdg	(6 to 700) barg	فشارسنج الکترومکانیکی هیدرولیک (ترنسمیتر و ترانسدیوسر)	۳
PS-I-62-00 :1402/ Test Gauge	0.082% F.S.	(0 to 20) barg	نیوماتیک	۴
	0.032 barg	(0 to 200) barg	هیدرولیک	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۴۱ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۶۳۰
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۳/۱۰/۲۲
تاریخ اعطا گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۴/۱۲
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۴/۱۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندازه شناسی سنجش برتر خلیج فارس

۱۱- اپتیک

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه ماده	ردیف
DL-I-32-00:1394/ collimator	0.47 s	قرائت عمودی	دوربین زاویه یاب	۱
	0.39 s	قرائت افقی		
DL-I-30-00:1394/ collimator	2.9 s	-----	دوربین تراز یاب	۲

*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.

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رییس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۴۲ از ۴۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

1-Temperature

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method calibration Sop / measurement standard / CRM
1	Partial Liquid in glass Thermometer	(-40 to 0) °C	0.25 °C	ISIRI 10313:2008 /SSPRT, Calibration Bath
		(0 to 80) °C	0.26 °C	
		(80 to 250) °C	0.33 °C	
2	Bimetal & Filled system Thermometer	(-40 to 0) °C	0.25 °C	ISIRI 6176: 2002 /SSPRT, Calibration Bath
		(0 to 80) °C	0.26 °C	
		(80 to 250) °C	0.33 °C	
3	Resistance Thermometer	(-40 to 0) °C	0.25 °C	IEC 60751: 2022 /SSPRT, Calibration Bath Furnace
		(0 to 80) °C	0.26 °C	
		(80 to 250) °C	0.33 °C	
		(250 to 650) °C		
4	Thermocouple	(-40 to 0) °C	0.25 °C	INSO 2552: 2021 / SSPRT, Thermocouple S, Calibration Bath Furnace
		(0 to 80) °C	0.26 °C	
		(80 to 250) °C	0.33 °C	
		(250 to 650) °C	0.33 °C	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method calibration Sop / measurement standard / CRM
4	Thermocouple	(650 to 1000) °C	1.5 °C	INSO 2552:2021 / SSPRT, Thermocouple S, Calibration Bath Furnace
		(1000 to 1100) °C	1.7 °C	
		(1100 to 1200) °C	2.1 °C	
5	Non-contact Thermometer	(50 to 100) °C	1 °C	ASTM 1256-17:2022/Black body Calibrator
		(100 to 200) °C	1.9 °C	
		(200 to 500) °C	3.3 °C	
6	Furnace & Bath calibrator	(-40 to 0) °C	0.08 °C	EURAMET cg-13: 2015 / SSPRT, Thermocouple S
		(0 to 200) °C	0.29 °C	
		(200 to 650) °C	0.17 °C	
		(650 to 1000) °C	1.5 °C	
		(1000 to 1100) °C	1.6 °C	
		(1100 to 1200) °C	2 °C	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	Standard method calibration Sop / measurement standard / CRM
7	Incubator, Oven ,Bain-Marie, Industrial Furnace*	(-40 to 50) °C	0.26 °C	EURAMET cg- 20: 2011/ PT100, Thermocouples , Indicator
		(50 to 250) °C	0.3 °C	
		(250 to 650) °C	1 °C	
		(650 to 1000) °C	1.8 °C	
		(1000 to 1200) °C	2.3 °C	
8	Refrigerator & Freezer*	(-40 to 10) °C	0.26 °C	INSO 13700-2: 2020/ PT100, Indicator
9	Autoclave*	(100 to 140) °C	0.15 °C	TM-I-49-00 :1403 /Temperature &Pressure Logger
		(0 to 5) barg	0.012 barg	
10	Environmental Thermometer	(-5 to 60) °C	0.37 °C	TM-I-46-00 :1396 /SSPRT ,Incubator

2-Humidity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Environmental Hygrometer with	11.3 %RH	1.6 %RH	ASTM E 104: 2012/Saturated

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	saturated salt	32.8 %RH		Salt
		75.3 %RH		
		97.3 %RH	1.9 %RH	
2	Environmental Hygrometer	(15 to 30) %RH	1.7 %RH	TM-I-46-00 :1396 /Humidity Probe, Indicator ,Chamber
		(30 to 60) %RH		
		(60 to 96) %RH	2.1 %RH	
3	Humidity chamber*	(15 to 96) %RH at 25 °C	1.3 %RH	EURAMET cg-20: 2011/Humidity probe, Indicator

3-Chemistry

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Conductivity meter	Electrode	(20 to 100) μ S/cm	OIML R68: 2008 / Standard Conductivity
			(100 to 2000) μ S	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
1	Conductivity meter	(2000 to 20000) μ S	62.2 μ S/cm	Solutions, SSPRT Probe & Indicator	
		Temperature sensor	(10 to 50) $^{\circ}$ C		0.25 $^{\circ}$ C
2	pH meter	Electrode	up to 14 pH	GIS/SOP/BS/RA/C/9 2009/Standard Buffer Solutions, Fluke 9100, SSPRT probe & Indicator	
		Display	(-500 to 500) mV		0.04 mV
		Temperature sensor	(10 to 50) $^{\circ}$ C		0.25 $^{\circ}$ C
3	Refractometer and brix meter	(1.33 to 1.45) nD	0.0005 nD	OIML R 124:2016 /Standard Solutions	
		(0 to 40) %Brix	0.3 %Brix		
4	Spectrophotometer	UV absorption (235 to 360) nm	(0.010 to 0.3) A	ASTM E925:2014 / Azzota filter set Q808, Dichromate standard solutions	
			(0.3 to 0.9) A		0.005 A
			(0.9 to 1.5) A		0.007 A
		Visible absorption(440 to 635) nm	(0.010 to 1.000) A		0.003 A
			(1.000 to 1.500) A		0.004 A
	Wavelength	(190 to 700) nm	0.5 nm		
		(5 to 1130) cSt at 25 $^{\circ}$ C	2.3 %rdg	ASTM D446: 2012 ISO 3105: 1994	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
5	Viscometer	(4 to 460) cSt at 40 °C	2.3% rdg	C.R.M. (Viscosity Oils) Viscosity Bath ASTM D446: 2012 ISO 3105: 1994 C.R.M. (Viscosity Oils) Viscosity Bath
5	Viscometer	(1.8 to 30) cSt at 100 °C		
6	Hydrometer	(0.6 to 1.4) g/cm ³	0.0004 g/cm ³	ASTM E100: 2019 ISO 649-1: 1981 Hydrometer Sets
7	Gaz Analyzer	H ₂ S	5.8% rdg	CL-I-50-00 :1400 /Reference gas cylinder
		CO		
		O ₂		
		CH ₄		

4-Volume

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
1	Piston operated Volumetric apparatus	Micro Pipettes & Samplers	(10 to 42) μ l	(0.000212V+0.04) μ l V: μ l	ISO 8655: 2022/ Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg Resolution
			(42 to 1000) μ l	(0.000232V+0.04) μ l V: μ l	
	Syringe	(1 to 10) ml	(0.022V+0.109) μ l V: ml		
	Dispenser	(1 to 25) ml	(0.028V+0.103) μ l V: ml		

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
2	Volumetric glass and plastic ware		(25 to 100) ml	(0.024V+0.234) μ l V: ml	ASTM E 542:2022/ Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01g, 0.1g Resolution
		Pycnometer	(1 to 25) ml	(0.028V+0.10) μ l V: ml	
			(25 to 100) ml	(0.024V+0.24) μ l V: ml	
		Burettes	(1 to 25) ml	(0.028V+0.1) μ l V: ml	
			(25 to 100) ml	(0.024V+0.234) μ l V: ml	
		one-mark Pipettes	(0.1 to 25) ml	(0.03V+0.044) μ l V: ml	
			(25 to 200) ml	(0.024V+0.5) μ l V: ml	
		Pipettes	(0.1 to 25) ml	(0.03V+0.05) μ l V: ml	
		Flask	(1 to 25) ml	(0.03V+0.1) μ L V: ml	
			(25 to 500) ml	(0.03V+0.2) μ l V: ml	
			(500 to 5000) ml	(0.02505V+0.12) μ l V: ml	
		Graduated Cylinders	(1 to 25) ml	(0.03V+0.1) μ l V: ml	
			(25 to 500) ml	(0.03V+0.2) μ l V: ml	
	(500 to 5000) ml	(0.03V+0.12) μ l V: ml			

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

5-Torque

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Torque meter	up to 25 N.m	0.3% F.S.	ISO 6789-2:2017 / torque tester
		(25 to 500) N.m	0.23% F.S.	
		(500 to 1000) N.m	0.23% F.S.	
2	Torque tester	up to 500 N.m	0.08% rdg	INSO 15915: 2019 / Arm, Standard mass
		(500 to 1000) N.m	0.08% rdg	

6-Force

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Load cell	Tension		ISO 376: 2011/ Reference load cell, Comparison method
		up to 1 t	0.26% rdg	
		(1 to 5) t	0.1% rdg	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
1	Load cell	Compression	(5 to 20) t	0.11% rdg	Class 2 ISO 376: 2011/ Reference load cell, Comparison method Class 2	
			up to 1 t	0.19% rdg		
			(1 to 5) t	0.13% rdg		
			(5 to 20) t	0.12% rdg		
			(20 to 100) t	0.3% rdg		
			(100 to 200) t	0.28% rdg		
2	Material Testing machines Tension-Compression	Tension	up to 0.05 t	0.11% rdg	ISO7500-1: 2018 / Reference load cell, Comparison Method	
			(0.05 to 1) t	0.15% rdg		
			(1 to 5) t	0.15% rdg		
			(5 to 20) t	0.46% rdg		
		Force	Compression	up to 0.05 t		0.11% rdg
				(0.05 to 1) t		0.11% rdg
				(1 to 5) t		0.14% rdg
				(5 to 20) t		0.15% rdg
			Displacement	(20 to 100) t		0.2% rdg
				(100 to 200) t		0.5% rdg
				up to 300 mm		(0.007+0.002L) μm L:mm

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	Velocity	up to 300 mm/min	0.05% rdg	

7-Electric

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	DC Voltage Generation	(000.000 to 320.000) mV	0.007% Output + 4.8 μ V	Fluke 9100 Calibrator
		(0.32001 to 3.20000) V	0.007% Output + 48 μ V	
		(3.2001 to 32.0000) V	0.0075% Output + 484 μ V	
		(32.001 to 320.000) V	0.0075% Output + 7.8 mV	
		(320.01 to 1050.00) V	0.007% Output + 24 mV	
2		10 Hz to 3 kHz	0.046% Output + 443 μ V	
		(3 to 10) kHz	0.046% Output + 591 μ V	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	AC Voltage Generation	(1.000 to 010.000)mV	(10 to 30) kHz	0.07% Output + 1.1 mV	Fluke 9100 Calibrator
			(30 to 50) kHz	0.1% Output + 2.2 mV	
			(50 to 100) kHz	0.23% Output + 5.9 mV	
2	AC Voltage Generation	(010.001 to 032.000) mV	10 Hz to 3 kHz	0.046% Output + 111 μ V	Fluke 9100 Calibrator
			(3 to 10) kHz	0.046% Output + 148 μ V	
			(10 to 30) kHz	0.07% Output + 277 μ V	
			(30 to 50) kHz	0.1% Output + 554 μ V	
			(50 to 100) kHz	0.23% Output + 1.5 mV	
		(032.001 to 320.000) mV	10 Hz to 3 kHz	0.046% Output + 22 μ V	
(3 to 10) kHz	0.046% Output + 30 μ V				
		(10 to 30) kHz	0.07% Output + 55 μ V		

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
			(30 to 50) kHz	0.1 % Output + 111 μ V	
			(50 to 100) kHz	0.23% Output + 296 μ V	
		(0.32001 to 3.20000) V	10Hz to 3 kHz	0.046% Output + 222 μ V	
		2	AC Voltage Generation	(0.32001 to 3.20000) V	
(10 to 30) kHz	0.07% Output + 554 μ V				
(30 to 50) kHz	0.1% Output + 1.1mV				
(50 to 100) kHz	0.23% Output + 2.9 mV				
(03.2001 to 32.0000) V	10 Hz to 3 kHz			0.046% Output + 2.2 mV	
	(3 to 10) kHz			0.069% Output + 2.9 mV	
	(10 to 30) kHz			0.09% Output + 5.5 mV	
	(30 to 50) kHz			0.17% Output + 11.1 mV	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
2	AC Voltage Generation	(50 to 100) kHz	0.4% Output + 36.9 mV	Fluke 9100 Calibrator	
		(32.001 to 105.000) V	10 Hz to 3 kHz		0.046% Output + 7.3 mV
			(3 to 10) kHz		0.069% Output + 9.7 mV
			(10 to 30) kHz		0.09% Output + 18 mV
			(30 to 50) kHz		0.17% Output + 36 mV
			(50 to 100) kHz		0.4% Output + 121 mV
			(105.001 to 320.000) V		(40 to 100) Hz
		100 Hz to 1 kHz			
		(1 to 3) kHz			0.09% Output + 22 mV
		(3 to 10) kHz			0.09% Output + 37 mV
		(10 to 20) kHz	0.14% Output + 55 mV		

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
2	AC Voltage Generation	(0320.01 to 0800.00) V	(20 to 30) kHz	0.17% Output + 75 mV	Fluke 9100 Calibrator
			(40 to 100) Hz	0.06% Output + 73 mV	
			100 Hz to 1 kHz	0.09% Output + 73 mV	
			(1 to 3) kHz	0.09% Output + 121 mV	
			(3 to 10) kHz	0.09% Output + 182 mV	
		(0320.01 to 0800.00) V	(10 to 20) kHz	0.17% Output + 242 mV	
			(20 to 30) kHz	0.06% Output + 146 mV	
			(40 to 100) Hz	0.06% Output + 146 mV	
			100 Hz to 1 kHz	0.09% Output + 242 mV	
			(1 to 3) kHz	0.09% Output + 364 mV	
(800.01 to 1050.00) V	(3 to 10) kHz	0.14% Output + 364 mV			
	(10 to 14.99) kHz				

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM		
3	DC Current Generation	(000.000 to 320.000) μ A	0.016% Output + 13 nA	Fluke 9100 Calibrator		
		(0.32001 to 3.20000) mA	0.016% Output + 96 nA			
		(3.2001 to 32.0000) mA	0.016% Output + 1 μ A			
		(32. 001 to 320.000) mA	0.018% Output + 11 μ A			
		(0.32001 to 3.20000) A	0.07 %Output + 136 μ A			
		(3.2001 to 10.5000) A	0.063% Output + 1.1 mA			
3	DC Current Generation (with Coil 10 Turn)	(10.5001 to 20.0000) A	0.063% Output + 5.2 mA	Fluke 9100 Calibrator, 10 Turn Coil		
		(3.2001 to 32.0000) A	0.3% Output + 1.4 mA			
		(32.001 to 105.000) A	0.3% Output + 11 mA			
		(105.001 to 200.000) A	0.3% Output + 52 mA			
		DC Current Generation (with Coil 50 Turn)	(16.001 to 160.000) A		0.3% Output + 6.8 mA	Fluke 9100 Calibrator, 50 Turn Coil
			(160.01 to 0525.00) A		0.3% Output + 55 mA	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
		(525.01 to 1000.00) A		0.3% Output + 260 mA	
4	AC Current Generation	(1.000 to 032.000) μ A	10 Hz to 3 kHz	0.08% Output+1 μ A	Fluke 9100 Calibrator
			(3 to 10) kHz	0.11% Output+2.1 μ A	
			(10 to 20) kHz	0.23% Output+6.9 μ A	
			(20 to 30) kHz	0.29% Output+10 μ A	
4	AC Current Generation	(032.001 to 320.000) μ A	10 Hz to 3 kHz	0.08% Output+346 nA	Fluke 9100 Calibrator
			(3 to 10) kHz	0.11% Output+693 nA	
			(10 to 20) kHz	0.23% Output+2.3 μ A	
			(20 to 30) kHz	0.29% Output+3.5 μ A	
4	AC Current Generation	(0.32001 to 3.20000) mA	10 Hz to 3 kHz	0.08% Output+346 nA	Fluke 9100 Calibrator
			(3 to 10) kHz	0.11% Output+693 nA	
			(10 to 20) kHz	0.23% Output+ 2.3 μ A	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
4	AC Current Generation	(3.2001 to 32.0000) mA	(20 to 30) kHz	0.29% Output +3.5 μ A	Fluke 9100 Calibrator
			10 Hz to 3 kHz	0.08 % Output+3.7 μ A	
			(3 to 10) kHz	0.11% Output +7.4 μ A	
			(10 to 20) kHz	0.23% Output+15 μ A	
			(20 to 30) kHz	0.29% Output+26 μ A	
		(032.001 to 320.000) mA	10 Hz to 3 kHz	0.09% Output+37 μ A	
			(3 to 10) kHz	0.11% Output+55 μ A	
			(10 to 20) kHz	0.23% Output+74 μ A	
			(20 to 30) kHz	0.29% Output+111 μ A	
		(0.32001 to 3.20000) A	10 Hz to 3 kHz	0.11% Output+554 μ A	
			(3 to 10) kHz	0.28% Output+3 mA	
			(03.2001 to 10.5000) A	10 Hz to 3 kHz	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
4			(3 to 10) kHz	0.57% Output+11 mA		
		(10.5001 to 20.0000) A	10 Hz to 3 kHz	0.23% Output+8 mA		
			(3 to 10) kHz	0.57% Output+26 mA		
	AC Current Generation (with coil 10 Tern)	(03.2001 to 32.0000) A		(10 to 100) Hz	0.46% Output+6.4 mA	Fluke 9100 Calibrator 10 Turn Coil
				(100 to 440) Hz	1.13% Output+31 mA	
	AC Current Generation (with coil 10 Tern)	(032.001 to 200.000) A		(10 to 100) Hz	0.47% Output+104 mA	Fluke 9100 Calibrator 10 Turn Coil
				(100 to 440) Hz	1% Output+0.29 A	
	AC Current Generation (with coil 50 Tern)	(16.001 to 160.000) A		(10 to 100) Hz	0.46% Output + 32 mA	Fluke 9100 Calibrator 50 Turn Coil
(160.01 to 1000.00) A			(10 to 100) Hz	0.47 % Output + 0.52 A		
5	Resistance Generation	(0.1000 to 40.0000) Ω		0.028% Output + 11.5 m Ω	Fluke 9100 Calibrator	
		(40.001 to 400.000) Ω		0.028% Output + 24 m Ω		
		(0.40001 to 4.00000) k Ω		0.017% Output + 93 m Ω		

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar KhaliJ Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
		(4.0001 to 40.0000) k Ω		0.023% Output + 926 m Ω	
		(40.001 to 400.000) k Ω		0.023% Output + 10 Ω	
		(0.40001 to 4.00000) M Ω		0.057% Output + 167 Ω	
		(4.0001 to 40.0000) M Ω		0.17% Output + 121 k Ω	
		(40.001 to 400.000) M Ω		0.3% Output + 76 k Ω	
6	Constant resistance Max 5 kV	(1to10) M Ω		0.001 M Ω	GR10 High resistance
		10 M Ω to10 G Ω		0.5% rdg	
7	Capacitance Generation	(1.0000 to 4.0000) nF	(100 to 350) Hz	0.4% Output + 17 pF	Fluke 9100 Calibrator
		(4.0001 to 40.000) nF		0.4% Output + 41 pF	
		(40.001 to 400.00) nF		0.4% Output + 185 pF	
		(400.01 to 4.0000) μ F		0.5% Output + 5.7 nF	
		(4.0001 to 40.000) μ F		0.6% Output + 19 nF	
		(40.001 to 400.00) μ F		0.6% Output + 609 nF	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
7	Capacitance Generation	400.01 μ F to 4.0000 mF		0.6% output +182 μ F	Fluke 9100 Calibrator
		4.0001 mF to 40.000 mF		1.1% Output + 282 μ F	
		(0.5000 to 4.0000) nF	350 Hz to 1 kHz	0.7% Output + 35 pF	
		(4.0001 to 40.000) nF		0.7% Output + 69 pF	
		(40.001 to 400.00) nF		0.7% Output + 370 pF	
		400.01 nF to 4.0000 μ F	350 Hz to 1 kHz	0.9% Output + 6.5 nF	
		(4.0001 to 40.000) μ F		1.2% Output + 37 nF	
		(40.001 to 400.00) μ F		1.2% Output + 688 nF	
		400.01 μ F to 4.0000 mF		1.2% output +183 μ F	
		(4.0001 to 40.000) mF		2.4% Output + 307 μ F	
		(0.01 to 0.1) mH		2.3% Output+1.4 μ H	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
8	Inductance Generation	(0.1 to 1) mH	100 Hz to 1 kHz	1.2% Output+0.86 μ H	Inductance box	
		(1 to 10) mH		2.3% Output+13 μ H		
		(10 to 100) mH		2.3% Output+0.84 mH		
		(100 to 1000) mH		2.3% Output+4.8 mH		
8	Inductance Generation	1000 mH to 10 H	100 Hz to 1 kHz	3.5% Output+115 mH	Inductance box	
9	Frequency Generation	1Hz to 120 MHz		5.3×10^{-6}	Function generator	
10	oscilloscope	Generation Square Wave	40 mV to 100V	1 kHz	0.29% Setting+1.2 μ V	Oscilloscope calibrator
		Markers (time bases)	10 ns to 5 s		0.012%Setting	
		Generation Pulse	10 mV to 1 V _{p-p}	100 Hz to 1 MHz	T _r = 1.9ns	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range			**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	Signal				%OS = %2.3	
	Generation Sine Wave	10 mV to 1 V _{p-p}	50 kHz to 250 MHz		3.3%	
11	DC Power Generation	(0 to 0.32000) A	(0 to 1000) V		0.02%	Fluke 9100 Calibrator
		(0.32001 to 20.0000) A			0.09%	
11	DC Power Generation 10-Turn Coil	(3.2 to 200) A	(0 to 1000) V		0.3%	Fluke 9100 Calibrator, 10 Turn Coil
	DC Power Generation 50-Turn Coil	(16 to 1000) A				Fluke 9100 Calibrator, 50 Turn Coil
12	AC Power Generation	(0 to 3.2) A	(10 to 65) Hz	cos ϕ = -1 to 1	(0.32 to 1000)V	Fluke 9100 Calibrator
		(3.2 to 20) A				
	AC Power Generation 10-Turn Coil	(3.2 to 200) A				

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range				**Capability Measurement and Calibration (±)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	AC Power Generation 50-Turn Coil		(16 to 1000) A					Fluke 9100 Calibrator, 50 Turn Coil
13	Phase Generation		(10 to 65) Hz	(0 to 180) °		0.12°	Fluke 9100 Calibrator	
						0.20°		
						0.28°		
						0.32°		
14	Thermocouple Simulation	Type B	(0500.0 to 0800.0) °C		0.66 °C	Fluke 9100 Calibrator		
			(0800.0 to 1000.0) °C		0.51 °C			
			(1000.0 to 1400.0) °C		0.4 °C			
			(1400.0 to 1820.0) °C		0.44 °C			
		Type C	(0000.0 to 0600.0) °C		0.52 °C			
			(0600.0 to 1000.0) °C		0.45 °C			
			(1000.0 to 1800.0) °C		0.62 °C			
			(1800.0 to 2320.0) °C		0.65 °C			
	Type E	(-0250.0 to -0200.0) °C		0.52 °C				
		(-0200.0 to -0100.0) °C		0.68 °C				
		(-0100.0 to 0100.0) °C		0.43 °C				
		(0100.0 to 1000.0) °C		0.40 °C				
Thermocouple Simulation	Type J	(-0210.0 to -0100.0) °C		0.29 °C	Fluke 9100 Calibrator			
		(-0100.0 to 0800.0) °C		0.53 °C				
		(0800.0 to 1000.0) °C		0.37 °C				
		(1000.0 to 1200.0) °C		0.27 °C				

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
14	Thermocouple Simulation	Type K	(-0250.0 to -0200.0) °C	0.66 °C	Fluke 9100 Calibrator
			(-0200.0 to -0100.0) °C	0.46 °C	
			(-0100.0 to 0100.0) °C	0.46 °C	
			(0100.0 to 0600.0) °C	0.43 °C	
			(0600.0 to 1372.0) °C	0.81 °C	
		Type L	(-0200.0 to -0050.0) °C	0.3 °C	
			(-0050.0 to 0200.0) °C	0.22 °C	
			(0200.0 to 0700.0) °C	0.24 °C	
			(0700.0 to 0900.0) °C	0.27 °C	
		Type R	(0000.0 to 0100.0) °C	0.6 °C	
			(0100.0 to 0200.0) °C	0.46 °C	
			(0200.0 to 1600.0) °C	0.42 °C	
		Type R	(1600.0 to 1767.0) °C	0.34 °C	
			(0000.0 to 0200.0) °C	0.59 °C	
		Type S	(0200.0 to 1000.0) °C	0.50 °C	
			(1000.0 to 1400.0) °C	0.42 °C	
			(1400.0 to 1767.0) °C	0.43 °C	
			(-0250.0 to -0200.0) °C	0.68 °C	
		Type T	(-0200.0 to -0100.0) °C	0.45 °C	
			(-0100.0 to 0000.0) °C	0.64 °C	
(0000.0 to 0400.0) °C	0.48 °C				
(-0200.0 to -0100.0) °C	0.46 °C				
Type N	(-0100.0 to 0900.0) °C	0.29 °C			

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	Thermometer Simulation Pt100	(0900.0 to 1100.0) °C	0.28 °C	
		(1100.0 to 1300.0) °C	0.3 °C	
		(-0200.0 to -0100.0) °C	0.23 °C	
		(-0100.0 to 0100.0) °C	0.13 °C	
		(0100.0 to 0630.0) °C	0.29 °C	
		(0630.0 to 0850.0) °C	0.35 °C	
15	DC Voltage measurement	100.0000 mV	0.0043% rdg + 4 μ V	Digital Multi meter FLUKE 8846A
15	DC Voltage measurement	1.000000 V	0.0028% rdg + 8 μ V	
		10.00000 V	0.0028% rdg + 58 μ V	
15	DC Voltage measurement	100.0000 V	0.0044% rdg + 0.7 mV	Digital Multi meter FLUKE 8846A
		1000.000 V	0.0047% rdg + 12 mV	
16	DC Voltage (Measurement) by High Voltage Probe	(1 to 20) KV	1.2% rdg	High voltage probe
		(20 to 40) KV	2.3% rdg	
		100.0000m V	(3 to 5) Hz	1.2% rdg + 0.046mV
			(5 to 10) Hz	0.4% rdg +

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
17	AC Voltage Measurement	1.000000 V	0.046mV	Digital Multi meter FLUKE 8846A	
			10 Hz to 20 kHz		0.07% rdg + 0.046mV
			(20 to 50) kHz		0.14% rdg + 0.057 mV
		1.000000 V	(50 to 100) kHz		0.7% rdg + 0.092 mV
			(3 to 5) Hz		1.2% rdg + 0.35 mV
			(5 to 10) Hz		0.4% rdg + 0.35 mV
17	AC Voltage Measurement	10.00000 V	10 Hz to 20 kHz	Digital Multi meter FLUKE 8846A	
			(20 to 50) kHz		0.07% rdg + 0.35 mV
			(50 to 100) kHz		0.14% rdg + 0.58 mV
		10.00000 V	(3 to 5) Hz		0.7% rdg + 0.92 mV
			(5 to 10) Hz		1.2% rdg + 3.5 mV
			(5 to 10) Hz		0.4% rdg + 3.5 mV
17	AC Voltage Measurement	10.00000 V	10 Hz to 20 kHz	Digital Multi meter FLUKE 8846A	
			(20 to 50) kHz		0.07% rdg + 3.5 mV
			0.14% rdg +5.8 mV		

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
17	AC Voltage Measurement	100.0000V	(50 to 100) kHz	0.7% rdg + 9.2 mV	Digital Multi meter FLUKE 8846A
			(3 to 5)Hz	1.2% rdg + 35 mV	
		100.0000V	(5 to 10) Hz	0.4% rdg + 35 mV	
			10 Hz to 20 kHz	0.07% rdg + 35mV	
			(20 to 50) kHz	0.14% rdg + 58 mV	
			(50 to 100) kHz	0.7% rdg + 92 mV	
		1000.000V	(3 to 5) Hz	1.2% rdg +260 mV	
			(5 to 10) Hz	0.4% rdg+260 mV	
			10 Hz to 20 kHz	0.07% rdg+260 mV	
			(20 to 50) kHz	0.14% rdg + 433 mV	
(50 to 100) kHz	0.7% rdg + 693 mV				

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
18	AC Voltage (Measurement) by High Voltage Probe	(1 to 28) kV	50 Hz	5.8% rdg	High Voltage Probe
19	DC Current Measurement	100.0000 μ A		0.057% rdg + 0.028 μ A	Digital Multi meter FLUKE 8846A
		1.000000 mA		0.057% rdg + 0.058 μ A	
		10.00000 mA		0.057% rdg + 2.3 μ A	
		100.0000 mA		0.057% rdg + 5.8 μ A	
		400.000 mA		0.057% rdg + 23 μ A	
		1.000000 A		0.057 % rdg + 231 μ A	
19	DC Current Measurement	3.00000 A		0.11% rdg + 693 μ A	Digital Multi meter FLUKE 8846A
		10.00000 A		0.17% rdg + 0.92 mA	
		(10 to 387) A		0.58% rdg	
	DC Current (Measurement) by shunt	(10 to 387) A		0.58% rdg	Digital Multi meter FLUKE 8846A,DC shunt
	DC Current measurement with	(10.0 to 100.0) A		1.7% rdg+0.58 A	1000 Amp True RMS AC/DC

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
	Clamp meter	(100 to 1000) A		1.7% rdg+5.8 A	Clamp HIOKI 3288	
20	AC Current measurement	100.0000 μ A	(3 to 5) Hz	1.3% rdg + 0.069 μ A	Digital Multi meter FLUKE 8846A	
			(5 to 10) Hz	0.4% rdg + 0.069 μ A		
			10 Hz to 5kHz	0.17% rdg + 0.069 μ A		
		1.000000 mA	(3 to 5) Hz	1.1% rdg + 0.46 μ A		
			(5 to 10) Hz	0.35% rdg + 0.46 μ A		
			10 Hz to 5 kHz	0.12% rdg + 0.46 μ A		
		10.00000m A	(3 to 5) Hz	1.3% rdg + 6.9 μ A		
			(5 to 10)Hz	0.4% rdg + 6.9 μ A		
			10 Hz to 5 kHz	0.17% rdg + 6.9 μ A		
20			100.0000m A	(3 to 5) Hz	1.2% rdg + 46 μ A	Digital Multi

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (±)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
20	AC Current measurement		(5 to 10) Hz	0.35% rdg + 46µA	meter FLUKE 8846A
			10 Hz to 5 kHz	0.12% rdg + 0.12 mA	
		400.000mA	(3 to 5) Hz	1.2% rdg + 0.46 mA	
			(5 to 10) Hz	0.35% rdg + 0.46 mA	
			10 Hz to 5 kHz		
			400.000mA	10 Hz to 5 kHz	
	AC Current measurement	1.000000A	(3 to 5) Hz	1.2% rdg + 0.46 mA	Digital Multi meter FLUKE 8846A
			(5 to 10) Hz	0.35% rdg + 0.46 mA	
			10 Hz to 5 kHz	0.12% rdg + 0.46 mA	

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
20	AC Current measurement	3.00000A	(3 to 5) Hz	1.3%Rdg + 2.1 mA	Digital Multi meter FLUKE 8846A
			(5 to 10)Hz	1.3% rdg + 2.1 mA	
			10 Hz to 5 kHz	0.17% rdg + 2.1 mA	
		10.00000A	(3 to 5) Hz	1.3%Rdg + 6.9mA	
			(5 to 10) Hz	0.4%Rdg + 6.9mA	
			10 Hz to 5 kHz	0.17%Rdg + 6.9mA	
	AC Current (Measurement) by shunt	(10 to 387) A	50Hz	0.58% rdg	Digital Multi meter FLUKE8846A, AC shunt
AC Current measurement with clamp meter	(10.0 to 100.0) A	(50 to 60) Hz	1.7% rdg+0.58 A	1000 Amp True RMS AC/DC Clamp HIOKI 3288	
	(100 to1000) A		1.7% rdg+5.8 A		

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
21	Frequency Measurement	1 Hz to 120 MHz	138×10^{-6}	UNIVERSAL COUNTER
22	Resistance Measurement	10.00000 Ω	0.011% rdg + 3.5 m Ω	Digital Multi meter FLUKE8846A
		100.0000 Ω	0.011% rdg + 4.6 m Ω	
		1.000000 K Ω	0.011% rdg + 12 m Ω	
		10.00000 K Ω	0.011% rdg + 116 m Ω	
		100.0000 K Ω	0.011% rdg + 1.2 Ω	
		1.000000 M Ω	0.011% rdg + 12 Ω	
22	Resistance Measurement	10.00000 M Ω	0.046% rdg + 117 Ω	Digital Multi meter FLUKE8846A
		100.0000 M Ω	0.92% rdg + 12 K Ω	
		1.000000 G Ω	2.3% rdg + 116 K Ω	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
23	Capacitance (Measurement)	1nF to 1 μ F	(100 &120) Hz (1&10) kHz	0.29% rdg+0.058 nF	LCR METER GPS 3131B
24	Inductance (Measurements)	100 μ H to 10 H	(100 &120) Hz (1&10) kHz	0.29% rdg+0.001 mH	LCR METER GPS 3131B
25	Time	1 s to 24H		32 msec	FUNCTION GENERATOR , COUNTER
26	Rotation	(0.1 to 10000) rpm		0.057% rdg	TACHOMETER
		(10000 to 25000) rpm		0.12% rdg+1.2 rpm	
27	Non-contact Tachometer	(480 to 1000) rpm		0.12% rdg+0.12 rpm	TACHOMETR CALIBRATOR
		(10000 to 25000) rpm		0.12% rdg+1.2 rpm	
		(25000 to 66000) rpm		13 rpm	
28	Contact Tachometer	(60 to 900) rpm		0.24 rpm	
		(900 to 3600) rpm		1.3 rpm	
29	DC Power	up to 6000 W		0.12% rdg	POWER METER

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	(Measurement)				
30	AC Power(Measurement)	50 Hz	(3 to 6000)W		

8-Mass

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Balance*	up to 500 mg	(0.2M+0.03) mg M:g	INSO 6589-1: 2017 / OIML class E2, F1 Weights
		(0.5 to 50) g	(0.01M+0.16) mg M:g	
1	Balance*	(50 to 500) g	(0.002M+0.4) mg M:g	INSO 6589-1: 2017 / OIML class E2, F1 Weights
		(0.5 to 5) kg	(0.002M +0.35) mg M:g	
		(5 to 20) kg	(0.005M -18) mg M:g	
2	Basculer*	up to 1600 kg	(0.06M) g , M: kg	INSO 6589-1: 2017/ OIML class F2, M1 Weights
	Weight (OIML Class F ₂)	1 mg	0.01 mg	
		2 mg	0.01 mg	
		5 mg	0.01 mg	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
3	Weight (OIML Class F ₁)	10 mg	0.01 mg	OIML R111-1: 2004/ OIML class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances
		20 mg	0.01 mg	
		50 mg	0.02 mg	
		100 mg	0.02 mg	
		200 mg	0.02 mg	
		500 mg	0.03 mg	
		1 g	0.04 mg	
		2 g	0.05 mg	
		5 g	0.06 mg	
		10 g	0.07 mg	
3	Weight (OIML Class F ₁)	20 g	0.10 mg	OIML R111-1: 2004/ OIML class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances OIML R111-1: 2004/ OIML class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances
		50 g	0.16 mg	
		100 g	0.23 mg	
		200 g	0.43 mg	
3	Weight	500 g	1.4 mg	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	(OIML Class F ₂)	1 kg	2.3 mg	
		2 kg	9.2 mg	
		5 kg	14 mg	
	Weight (OIML Class M ₁)	10 kg	101 mg	
		20 kg	144 mg	

9-Demansion

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Outside Caliper	up to 100 mm	(0.025L+0.03) μ m , L: mm	DIN 862: 2015 / Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks
		(100 to 1000) mm	(0.026L+0.01) μ m , L: mm	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
2	Inside Caliper	up to 100 mm	$(0.024L+0.17) \mu\text{m}$, L: mm	DIN 862:2015/ Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks
		(100 to 320) mm	$(0.026L+0.014) \mu\text{m}$, L: mm	
3	Depth Gage Caliper	up to 100 mm	$(0.026L+0.03) \mu\text{m}$, L: mm	BS-6365:2008 / Grade 1 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks
		(100 to 300) mm	$(0.026L+0.001) \mu\text{m}$, L: mm	
4	Height Guage	up to 100 mm	$(0.007L+3.44) \mu\text{m}$, L: mm	BS-1643:2008 / Grade 0 Gauge Blocks, Long Gauge Blocks
		(100 to 500) mm	$(0.023L+1.75) \mu\text{m}$, L: mm	
5	Outside Micrometer	up to 100 mm	$(0.026L+0.03) \mu\text{m}$, L: mm	JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks
		(100 to 500) mm	$(0.026L+0.012) \mu\text{m}$, L: mm	

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
6	Depth Gage Micrometer	up to 100 mm	$(0.01L+3.62) \mu\text{m}$, L: mm	DIN 863-2:1999 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks
		(100 to 300) mm	$(0.026L+2.235) \mu\text{m}$, L: mm	
7	Inside Micrometer	up to 100 mm	$(0.024L+0.17) \mu\text{m}$ L:mm	JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks, Grade 1 Long Gauge Blocks
		(100 to 300) mm	$(0.026L +0.01) \mu\text{m}$ L:mm	
8	Coating Thickness gauge	$(25 \text{ to } 506) \mu\text{m}$	1.2% rdg	ISO2808: 2019/ Calibration foil
9	Protractor	$(10 \text{ to } 180)^\circ$	9.11"	BS 1685:2008 /Angle Blocks, Surface Plate
10	Dial Indicator (0.01mm resolution)	up to 25 mm	$(0.002L+ 1.47) \mu\text{m}$ L:mm	ISO 463:2006/ Head micrometer

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
11	Metal Measure Tape	up to 1000 mm	$(0.026L+0.09) \mu\text{m}$ L:mm	INSO 231: 2021/ Tape Measure Calibrator	
		(1000 to 5000) mm	$(0.01L+570.41) \mu\text{m}$ L:mm		
12	Sieve	(0.3 to 25) mm	$(0.0151L+4.72) \mu\text{m}$, L: mm	ISO 3310-1: 2016 / Profile projector	
13	Microscope	up to 10 mm	$(0.0043L+1) \mu\text{m}$ L:mm	E1951-14: 2019 /Glass scale	
14	Ruler	up to 1000 mm	$(0.025L+0.38) \mu\text{m}$, L: mm	JIS-B-7516:2005/ Tape Measure Calibrator	
15	Level	up to 200 mm	0.02 mm/m	DIN 877:1986/ Sine table, Surface table, Grade 0 Gauge Blocks	
16	Profile Projector VMM & VMS	up to 200 mm	$(0.023L + 0.71) \mu\text{m}$, L: mm $\Theta=9.11''$	Angle Blocks, glass scale	
17	circumference	Diameter	100 mm	$(0.021L + 2.62) \mu\text{m}$, L: mm	DL-I-35-00:1397/ Circumeter calibrator
		Perimeter	315 mm	$(0.068L + 8.23) \mu\text{m}$, L: mm	
18	Square	Squareness	up to 400 mm	6.1 μm	Granite square,

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	Parrallelism		2.1 μ m	Grade 0 Gauge Blocks, Granite surface
	Flatness		1.9 μ m	
19	Dial Test Indicator	up to 1.6 mm	1.5 μ m	ISO 463:2006/ Head micrometer
20	Dial Thickness Gauge	up to 25 mm	(0.026L+0.03) μ m , L: mm	JIS-B-7502:2016 / Grade 0 Gauge Blocks

10-Pressure

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Pneumatic Vacuum gauge and Pressure Gauge with elastic elements	(-0.85 to 15) barg	0.012% F.S. + 0.046% rdg	DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge
2	Hydraulic Pressure Gauge with elastic element	Pneumatic (15 to 20) barg	0.058% F.S.	DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge
2	Hydraulic Pressure Gauge with elastic element	Hydrostatic (0 to 700) barg	0.058% F.S.	DKD-R 6-1: 2014 / Test Gauge
		Hydraulic (6 to 700) barg	0.018% rdg	DKD-R 6-1: 2014 / Dead weight tester
3	Hydraulic Electro mechanical	(6 to 700) barg	0.018% rdg	

Dr.S.M.Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/630
Initial Accreditation Date and Place: 2015.01.12-Tehran
Renewal Date :2024.07.02
Amendment Date:---
Expiry Date:2027.07.03

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andazeshenasi Sanjesh Bartar Khalij Fars

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
	Pressure Gauge (transmitter & Transducer)				DKD-R 6-1:2014 / Dead weight tester
4	Pressure Switch	Pneumatic	(0 to 20) barg	0.082% F.S.	PS-I-62-00 :1402/ Test Gauge
		Hydraulic	(0 to 200) barg	0.032 barg	

11-Optic

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration (\pm)	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	THEODOLITE	Vertical		0.47 s	DL-I-32-00:1394/ collimator
		Horizontal		0.39 s	
2	LEVEL		-----	2.9 s	DL-I-30-00:1394/ collimator

*On-site 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