



شماره گواهینامه: Ma/۸۰۲

تاریخ تمدید: ۱۳۹۷/۰۴/۰۷

مرتبۀ تمدید: دوازدهم

ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

اداره کل استاندارد استان مازندران

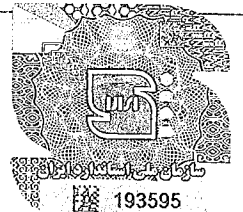
### گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

براساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوبه یکپهزار و سیصد و نودوشش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این گواهینامه به آزمایشگاه کالیبراسیون میزان گاران توپین برای انجام آزمون‌ها به شرح مندرج در جدول براساس قوانین و مقررات مربوطه اجازه داده می‌شود.

ردیف	کمیت	نوع تست، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	گستره	بهبترین توان اندازه‌گیری آزمایشگاه ±
۱	دما	دماسنج عقربه‌ای دو فلزی	-30 °C to 30 °C	0.26°C
			30 °C to 90 °C	0.27°C
			90 °C to 300°C	0.30°C
۲	دما	دماسنج عقربه‌ای پر شده	-30 °C to 30°C	0.26°C
			30 °C to 90 °C	0.27°C
			90 °C to 300°C	0.30°C
۳	دما	محیط‌های دمایی (آون، انکوباتور، بن‌ماری، فریزر، یخچال، ...)	-40 °C to 0°C	0.16°C
			0 °C to 400°C	0.16°C
			400 °C to 600°C	0.16°C
			600 to 1100°C	1.21°C
۴	دما	محیط‌های دمایی (کوره الکتریکی، تست دوده و ...)	1100 to 1200°C	2.14 °C
۵	دما	دماسنج‌های مقاومتی	-30 °C to 30°C	0.26°C
			30 °C to 90 °C	0.27 °C
			90 °C to 250°C	0.30°C
			250 °C to 650°C	1.05°C
۶	دما	دماسنج مایع در شیشه	-30 °C to 30°C	0.26°C
			30 °C to 90 °C	0.26°C
			90 °C to 300°C	0.28°C
			-30 °C to 30°C	0.26°C
			30 °C to 90 °C	0.27°C
۷	دما	انواع ترموکوپل	90 °C to 250°C	0.30°C
			250 °C to 600°C	1.03°C
			600 °C to 1100°C	1.76°C
			1100 °C to 1200°C	2.49°C
			50 °C to 100°C	0.032°C
۸	دما	دماسنج‌های غیر تماسی (تابشی)	100 °C to 200°C	0.079°C
			200 °C to 500°C	1.53°C
			-20 °C to 0°C	0.62°C
۹	دما	دماسنج‌های محیطی	0 °C to 25°C	0.50°C

علی امینی

مدیر کل استاندارد استان مازندران



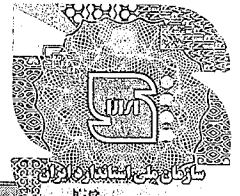
## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

ردیف	کمیت	گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±
۱	۱	کولیس خارج سنج	UP to 100 mm	$(0.027 L + 0.005) \mu m \quad L(mm)$
			100 to 1000 mm	$(0.027 L - 0.02) \mu m \quad L(mm)$
۲	۲	کولیس داخل سنج	UP to 100 mm	$(0.027 L + 0.005) \mu m \quad L(mm)$
			100 to 300 mm	$(0.027 L + 0.03) \mu m \quad L(mm)$
۳	۳	کولیس عمق سنج	UP to 100 mm	$(0.027 L + 0.02) \mu m \quad L(mm)$
۴	۴	کولیس ارتفاع سنج	UP to 100 mm	$(0.027 L + 0.005) \mu m \quad L(mm)$
			100 to 1000 mm	$(0.27 L - 0.02) \mu m \quad L(mm)$
۵	۵	میکرومتر خارج سنج	UP to 100 mm	$(0.027 L + 0.005) \mu m \quad L(mm)$
			100 to 500 mm	$(0.026 L + 0.17) \mu m \quad L(mm)$
۶	۶	میکرومتر داخل سنج	UP to 100 mm	$(0.027 L + 0.005) \mu m \quad L(mm)$
			100 to 300 mm	$(0.027 L + 0.03) \mu m \quad L(mm)$
۷	۷	میکرومتر عمق سنج	UP to 100 mm	$(0.027 L + 0.02) \mu m \quad L(mm)$
۸	۸	ساعت اندازه گیری	UP to 50 mm	$(0.031 L + 0.97) \mu m \quad L(mm)$
۹	۹	خط کش فلزی	UP to 1000 mm	$(0.027 L + 0.05) \mu m \quad L(mm)$
۱۰	۱۰	متر نواری فلزی	UP to 10 m	$(0.027 L + 0.2) \mu m \quad L(mm)$
۱۱	۱۱	گونیا	UP to 250 mm	تختی و مستقیم
				تمامد
				توازی
۱۲	۱۲	الک	0.1 to 50 mm	$(0.0123 L + 3.1988) \mu m \quad L(mm)$
			50 to 125 mm	$(0.0207 L + 1.2684) \mu m \quad L(mm)$
۱۳	۱۳	گریندومتر و گریندوپک	0 to 100 $\mu m$	0.006 mm
۱۴	۱۴	فیلر	Up to 3mm	0.006 mm

ردیف	کمیت	گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±
۱	۱	استوانه مدرج	5 ml to 200 ml	$(0.1246 V + 1.0191) \mu L \quad V(mL)$
			200 ml to 1000 ml	$(0.128 V + 0.400) \mu L \quad V(mL)$
			1000 ml to 4000 ml	$(0.1170 V + 70.00) \mu L \quad V(mL)$
۲	۲	بورت	0.5 ml to 100 ml	$(0.114 V + 1.3538) \mu L \quad V(mL)$
۳	۳	بالن ژوزه	5 ml to 200 ml	$(0.1298 V + 0.2344) \mu L \quad V(mL)$
			200 ml to 1000 ml	$(0.128 V + 0.4) \mu L \quad V(mL)$
			1000 ml to 5000 ml	$(0.136 V - 4) \mu L \quad V(mL)$
۴	۴	پیت مدرج	0.1 ml to 25 ml	$(0.1581 V + 0.0603) \mu L \quad V(mL)$
۵	۵	پیت تک نشان	0.5 ml to 200 ml	$(0.1312 V + 0.194) \mu L \quad V(mL)$
۶	۶	پیکنومتر	5 ml to 100 ml	$(0.1272 V + 0.4541) \mu L \quad V(mL)$
۷	۷	سمپلر و میکرو پیت	UP to 1000 $\mu l$	$(0.0001 V + 0.0037) \mu L \quad V(\mu L)$

ردیف	کمیت	گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±
۱	۱	رطوبت سنج	20 % to 60 % RH	2.7 % RH
			60 % to 95 % RH	2.2 % RH
۲	۲	محیط های رطوبت	20% to 95 % RH	1.0 % RH

علی امینی  
مدیر کل استاندارد استان مازندران



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

بهبترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	193594	
(0.012%rdg+0.12) °C	Type k: -200°C to 1300°C	K	ترموکوپل	
(0.012%rdg+0.12) °C	Type J: -200°C to 1200°C	J		
(0.012%rdg+0.12) °C	Type T: -200°C to 400°C	T		
(0.012%rdg+0.23) °C	Type R: 0°C to 1700°C	R		
(0.012%rdg+0.23) °C	Type S: 0°C to 1700°C	S		
(0.012%rdg+0.12) °C	Type N: -200°C to 1200°C	N		
(0.012%rdg+0.12) °C	Type E: -200°C to 1000°C	E		
(0.012%rdg+0.35) °C	Type B: 100°C to 1800°C	B		
(0.012%rdg+0.06) °C	PT100: -200°C to 850°C	PT100		مقاومتی
(0.012%rdg+0.17) °C	PT200: -200°C to 850°C	PT200		

بهبترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.058% fs	-0.95 to 0 bar	خلأ سنج	۱
0.058% fs	0 to 2 bar	فشار سنج با اجزای کنشسان	۲
0.058% fs	2 to 40 bar		
0.017% rdg	UP to 700 bar	هیپرولیک	۳
0.058% fs	UP to 40 bar	شیر اطمینان	
0.017% fs	UP to 700 bar		

بهبترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.012 pH	Up to 14 pH	pH متر	۱
0.16 mv	-400 mv to 400 mv		
0.014 pH	Up to 14 pH	اندازه گیری pH	۲
1.2 μS/cm	up to 100 μS/cm	هدایت سنج الکتریکی	۳
7.7 μS/cm	100 to 2000 μS/cm		
74 μS/cm	2000 to 20000 μS/cm		
1.2 μS/cm	up to 100 μS/cm	اندازه گیری هدایت الکتریکی مایعات	۴
7.7 μS/cm	100 to 2000 μS/cm		
74 μS/cm	2000 to 20000 μS/cm		
0.12 %Brix	0 to 90 %Brix	رفراکتومتر	۵
0.0005 g/cm <sup>3</sup>	1.9 g/cm <sup>3</sup> to 0.65g/cm <sup>3</sup>	هیدرومتر	۶

بهبترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
(0.35%rdg+0.07) rpm	UP to 12000 rpm	دورسنج نوری (تاکومتر)	۱
(0.35%rdg+0.7) rpm	12000 to 99999 rpm		
(0.023%rdg+0.0115 digit)	1 to 99.99 rpm	اندازه گیری دور (نوری)	۲
(0.023%rdg+0.115 digit)	100 to 999.9 rpm		
(0.023%rdg+1.15 digit)	1000 to 99999 rpm		

علی امینی  
 مدیر کل استاندارد استان مازندران



193596

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه ±	کستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سطح مادی	کمیت	ردیف
0.0089 mg	1mg	وزنه	جرم	۱
0.0089 mg	2 mg			
0.0089 mg	5 mg			
0.0085 mg	10 mg			
0.0085 mg	20 mg			
0.0094 mg	50 mg			
0.0100 mg	100 mg			
0.0106 mg	200 mg			
0.0121 mg	500 mg			
0.0145 mg	1 g			
0.0163 mg	2 g			
0.0214 mg	5 g			
0.0304 mg	10 g			
0.0452 mg	20 g			
0.0896 mg	50 g			
0.1907 mg	100 g			
0.3561 mg	200 g			
1.1793 mg	500 g			
1.9086 mg	1 kg			
8.7181 mg	2 kg			
11.9023 mg	5 kg			
81.8699 mg	10 kg			
87.2702 mg	20 kg			
(0.000007 M + 0.0088) mg M(mg)	1 mg to 500 mg	ترازو	جرم	۲
(0.000002 M + 0.00001) g M(g)	1 g to 20 g			
(0.000002 M + 0.000008) g M(g)	50 g to 200 g			
(0.000005 M - 0.0023) g M(g)	500 g to 2 kg			
(0.000004 M + 0.0092) g M(g)	5 kg to 20 kg			
.....	100 to 2000 kg	باسکول		۳

علی امینی

مدیر کل استاندارد استان مازندران

آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون های مندرج در جدول فوق تمدید شده است.

تذکره:

- ۱- مدت اعتبار این گواهینامه از تاریخ تمدید دو سال می باشد.
- ۲- داشتن این تاییدیه رافع مسئولیت های حقوقی و جزایی دارنده آن نمی باشد.
- ۳- رعایت موارد ذکر شده در فرم به شماره مدرک ۵-۸/۱۱۱/۲۰۸/ف با عنوان "تعهدات آزمایشگاه همکار" الزامی است.

تلفن: ۰۱۱-۳۳۲۰۷۷۰۶

آدرس: ساری - بلوار خزر - خیابان مطهری (کوی طبرستان سابق) - روبروی دانشگاه امام محمد باقر (ع) - جنب کانی نت

نمابر: ۰۱۱-۳۳۲۰۷۷۰۸