

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی با جزئیات بند آزمون			
نام فرآورده: آداپتورها (مبدل ها) - (استاندارد ملی ۳-۱۰۶۴۱)	کد فرآورده: ۲۱۵۱۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	بارگذاری منبع تغذیه % ۲۰	۳۱۵,۰۰۰	
۲	بارگذاری منبع تغذیه % ۵۰	۳۲۷,۶۰۰	
۳	بارگذاری منبع تغذیه % ۱۰۰	۳۸۵,۰۰۰	
۴	کنترل فن منبع تغذیه	۶۴۱,۹۰۰	
۵	شرایط بارگذاری برای آزمون باردهی	۵۱۳,۸۰۰	
۶	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۲۰	۱۲۸,۱۰۰	
۷	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۵۰	۱۲۸,۱۰۰	
۸	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۱۰۰	۱۲۸,۱۰۰	
۹	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰	
۱۰	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰	
جمع		۳,۸۵۱,۴۰۰	
نام فرآورده: بادزن ها (فن ها) - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۴)	کد فرآورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آزمون بند ۷	۳,۸۵۰,۰۰۰	
۲	کنترل برچسب انرژی	۶۴۴,۰۰۰	
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۴,۰۰۰	
جمع		۵,۱۳۸,۰۰۰	
نام فرآورده: بالاست لامپ فلورسنت- (استاندارد ملی ۱۰۷۵۹)	کد فرآورده: ۲۱۶۴۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آزمون بند ۴	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۲	کنترل برچسب انرژی	۱۹۲,۵۰۰	
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰	
جمع		۲,۱۱۸,۹۰۰	
نام فرآورده: بخاری برقی خانگی- (استاندارد ملی ۲-۷۳۴۲)	کد فرآورده: ۲۱۲۶۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آزمون بند ۴	۴,۰۴۶,۰۰۰	
۲	آزمون بند ۵	۱,۷۳۳,۹۰۰	
۳	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰	

۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
	جمع	۷,۰۶۳,۷۰۰		
	نام فرآورده: تجهیزات تصویر برداری - (استاندارد ملی ۴-۱۰۶۴۱)	کد فرآورده: ۲۱۵۲۰	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	راه اندازی و آماده سازی تجهیزات تصویر برداری شامل نصب نرم افزار	۷۷۰,۷۰۰		
۲	اندازه گیری حالت خاموش	۱,۱۵۵,۷۰۰		
۳	اندازه گیری مدت زمان حالت فعال (آماده به کار)	۶۴۱,۹۰۰		
۴	اندازه گیری انرژی حالت خواب	۲,۵۶۹,۰۰۰		
۵	اندازه گیری انرژی job یک و مدت زمان	۲,۵۶۹,۰۰۰		
۶	اندازه گیری انرژی job دو و مدت زمان حالت	۲,۵۶۹,۰۰۰		
۷	اندازه گیری انرژی job سه	۸۹۸,۸۰۰		
۸	اندازه گیری انرژی job چهار	۱,۰۲۷,۶۰۰		
۹	اندازه گیری مدت زمان نهایی و انرژی نهایی	۲,۵۶۹,۰۰۰		
۱۰	اندازه گیری انرژی حالت خاموش خودکار	۶۴۱,۹۰۰		
۱۱	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۱۲	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
	جمع	۱۶,۶۹۶,۴۰۰		
	نام فرآورده: ترانسفورماتورهای شبکه توزیع روغنی سه فاز - (استاندارد ملی ۱۳۲۶۸ و ۱۳۳۶۸- A1)	کد فرآورده: ۲۲۴۶۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	تلفات بی باری	۱۷,۱۴۶,۵۰۰		
۲	تلفات بار داری	۱۵,۴۱۲,۶۰۰		
۳	اندازه گیری سطح صدا	۲۳,۱۱۹,۶۰۰		
۴	کنترل برچسب انرژی	۱۹۲,۵۰۰		
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
	جمع	۵۶,۵۱۳,۸۰۰		
	نام فرآورده: تلویزیون - (استاندارد ملی ۱۶۴۹۵)	کد فرآورده: ۲۱۹۳۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	اندازه گیری توان حالت روشن	۶,۳۵۸,۱۰۰		
۲	اندازه گیری توان حالت خاموش	۲,۲۴۷,۷۰۰		
۳	اندازه گیری لوکس	۱,۴۷۷,۰۰۰		
۴	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
	جمع	۱۱,۳۶۶,۶۰۰		

نام فرآورده: صفحه های نمایش - (استاندارد ملی ۲-۱۰۶۴۱)		کد فرآورده: ۲۱۵۱۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آماده سازی صفحه نمایش و تنظیم روشنایی	۶۴۱,۹۰۰		
۲	گرم کردن صفحه نمایش و انجام آزمون اندازه گیری توان حالت روشن	۴,۲۳۸,۵۰۰		
۳	اندازه گیری توان حالت خواب	۲۸۵,۰۰۰		
۴	اندازه گیری توان حالت خاموش	۱,۱۵۵,۷۰۰		
۵	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۶	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
جمع		۷,۷۰۶,۳۰۰		
نام فرآورده: آبگرمکن های برقی مخزن دار خانگی (ذخیره ای) - (استاندارد ملی ۲-۱۵۶۳)		کد فرآورده: ۱۶۰۳۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	تأیید ظرفیت اسمی	۱,۱۵۵,۷۰۰		
۲	تعیین میزان اتلاف انرژی	۶,۴۲۱,۸۰۰		
۳	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
جمع		۸,۸۶۲,۷۰۰		
نام فرآورده: اتوی برقی - (استاندارد ملی ۷۸۷۲)		کد فرآورده: ۱۶۰۱۷	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	اندازه گیری ها	۵,۱۳۷,۳۰۰		
۲	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
جمع		۶,۴۲۱,۱۰۰		
نام فرآورده: جارو برقی خانگی - (استاندارد های ملی ۱۰۶۷۲ و ۱۰۶۷۲-۱-۱)		کد فرآورده: ۲۱۴۲۳	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	بازده جاروبرقی	۷,۳۵۰,۰۰۰		
۲	قدرت پاک کنندگی	۴,۲۷۰,۰۰۰		
۳	توان ورودی اسمی	۶۳۰,۰۰۰		
۴	کنترل برچسب انرژی	۶۳۰,۰۰۰		
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۳۰,۰۰۰		
جمع		۱۳,۵۱۰,۰۰۰		
نام فرآورده: سماور برقی خانگی (استاندارد های ملی ۷۸۷۵ و ۷۸۷۵-۱-۱)		کد فرآورده: ۲۱۵۲۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	اندازه گیری مشخصه ها و معیار های مصرف انرژی	۴,۴۹۵,۴۰۰		

۲	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
		۵,۷۷۹,۹۰۰	جمع	
نام فراورده: کابین برودتی ویتربینی (استانداردهای ملی ۱۰۶۳۷)		کد فراورده: ۱۶۱۵۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)		
۱	دماهای نگهداری مواد غذایی	۴,۴۹۵,۴۰۰		
۲	دمای آزمون مصرف انرژی (۳۲ درجه)	۵,۷۷۹,۹۰۰		
۳	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
		۱۱,۵۵۹,۸۰۰	جمع	
نام فراورده: کولر آبی خانگی (استاندارد ملی ۲-۴۹۱۰)		کد فراورده: ۲۱۴۳۲	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)		
۱	هوادهی (پیش نیاز)	۱,۲۸۴,۵۰۰		
۲	بازدهی خنکی (پیش نیاز)	۳,۸۵۳,۵۰۰		
۳	توان مصرفی (پیش نیاز)	۱,۲۸۴,۵۰۰		
۴	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
		۷,۷۰۶,۳۰۰	جمع	
نام فراورده: کولر گازی - سرمایش و گرمایش - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۸)		کد فراورده: ۲۱۴۳۳	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)		
۱	تایید ظرفیت سرمایش اسمی مندرج در برچسب انرژی	۱۵,۹۲۶,۴۰۰		
۲	تایید معیار مصرف و توان مصرفی اسمی در حالت سرمایش	۳,۹۸۱,۶۰۰		
۳	تایید ظرفیت گرمایش اسمی مندرج در برچسب انرژی	۱۳,۸۷۱,۹۰۰	توجه : در صورتی که کولر گازی فاقد گرمایش باشد هزینه این بند از آزمون از هزینه کل آزمون کسر خواهد شد.	
۴	تایید معیار مصرف و توان مصرفی اسمی در حالت گرمایش	۳,۴۶۷,۸۰۰		
۵	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰		
۶	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰		
		۳۸,۵۳۲,۲۰۰	جمع	
نام فراورده: وسایل برودتی خانگی (یخچال، فریزر، یخچال فریزر) (استاندارد ملی ۱۴۵۷۷)		کد فراورده: ۲۱۴۲۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)		
۱	دماهای نگهداری مواد غذایی (کرانه بالا و پایین)	۶,۴۲۱,۸۰۰		
۲	دمای نگهداری مواد غذایی (۲۵ درجه)	۳,۲۱۰,۹۰۰		

۳	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰	
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰	
	جمع	۱۰,۹۱۷,۲۰۰	
	نام فرآورده: کمپرسورهای هرمیتیک خانگی یک طبقه با مبرد R1۳۴a - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۹)	کد فرآورده: ۲۱۴۳۷	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
	ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آزمون بند ۴		۳,۳۳۹,۷۰۰
۲	آزمون بند ۶		۶,۹۳۵,۶۰۰
۳	کنترل برچسب انرژی		۶۴۱,۹۰۰
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون		۶۴۱,۹۰۰
	جمع		۱۱,۵۵۹,۸۰۰
	نام فرآورده: لامپ های الکتریکی - (استاندارد ملی ۷۳۴۱)	کد فرآورده: ۱۶۰۶۲	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
	ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آزمون بند ۵		۵,۱۳۷,۳۰۰
۲	کنترل برچسب انرژی		۶۴۱,۹۰۰
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۶۴۱,۹۰۰
	جمع		۶,۴۲۱,۸۰۰
	نام فرآورده: تجهیزات اداری - رایانه ها (نوت بوک ها و ...) - (استاندارد ملی ۱-۱۰۶۴۱)	کد فرآورده: ۲۱۵۱۷	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
	ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	الزامات بازدهی منبع تغذیه (در صورت دارابودن واحد منبع تغذیه خارجی مطابق با استاندارد ۳-۱۰۶۴۱)		۳,۸۵۳,۵۰۰
۲	آماده سازی رایانه شامل اتصال به شبکه و نصب سیستم عامل		۱,۱۵۵,۷۰۰
۳	آزمون حالت خاموش		۱۲۸,۱۰۰
۴	آزمون حالت بیکار		۳۸۵,۰۰۰
۵	زمان پیش فرض رفتن به حالت خواب		۵۷۸,۲۰۰
۶	آزمون حالت خواب		۱۲۸,۱۰۰
۷	کنترل برچسب انرژی		۱۹۲,۵۰۰
۸	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۶۴۱,۹۰۰
	جمع		۷,۰۶۴,۴۰۰
	نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۳-۱)	کد فرآورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
	ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری		۴۹۷,۰۰۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)		۱,۹۲۵,۰۰۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)		۶۳,۹۱۰

۴	بازدهی		زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۵	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)		۶۳,۹۱۰
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)		۶۳,۹۱۰
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)		۶۳,۹۱۰
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)		۶۳,۹۱۰
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی		۱,۳۷۰,۷۷۵
جمع			۴,۱۱۲,۳۲۵
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (از توان یک کیلو وات تا و خود ۷.۵ کیلو وات) - (استاندارد کد فرآورده: عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۸۱۲,۰۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۳,۵۰۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکترونیک)	۱۱۶,۲۰۰	
۴	بازدهی		زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۵	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۱۱۶,۲۰۰	
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۱۱۶,۲۰۰	
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۱۱۶,۲۰۰	
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۱۱۶,۲۰۰	
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱,۳۷۰,۶۰۰	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات
جمع			۶,۲۶۳,۶۰۰
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (بالتر از توان ۷.۵ کیلو وات تا و خود ۳۷ کیلو وات) - (استاندارد کد فرآورده: عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۲,۰۳۰,۰۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۸,۷۵۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکترونیک)	۲۹۰,۵۰۰	
۴	بازدهی		زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۵	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۲۹۰,۵۰۰	
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۲۹۰,۵۰۰	
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۲۹۰,۵۰۰	
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۲۹۰,۵۰۰	

اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱,۰۴۷,۶۶۴	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات	۹
جمع			
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (بالتر از توان ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ کیلو وات) -	کد فرآورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۳,۲۴۸,۰۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکترونیک)	۴۶۴,۸۰۰	
۴	بازدهی	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۵	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۴۶۴,۸۰۰	
۶	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۴۶۴,۸۰۰	
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۴۶۴,۸۰۰	
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۴۶۴,۸۰۰	
اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱,۰۴۷,۶۶۴	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات	۹
جمع			
نام فرآورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۱-۱۶۱۲۶)	کد فرآورده: ۱۶۱۲۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۴۹۷,۰۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱,۹۲۵,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکترونیک)	۶۳,۹۱۰	
۴	بازدهی	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۵	ضریب توان	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۶	لغزش درموتورهای القایی	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۷	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۶۳,۹۱۰	
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۶۳,۹۱۰	
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۶۳,۹۱۰	
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۶۳,۹۱۰	

نام فرآورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از توان یک کیلو وات تا و خود ۷.۵ کیلو وات) -		کد فرآورده: ۱۶۱۲۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
جمع			۲,۰۹۵,۵۹۵	* برای موتورهای دوسرعت، به ازای آزمون دور دوم معادل ۵۰ درصد هزینه آزمون الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) ، به هزینه کل آزمون اضافه می شود.
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری		۸۱۲,۰۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)		۳,۵۰۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)		۱۱۶,۲۰۰	
۴	بازدهی		.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۵	ضریب توان		.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۶	لغزش درموتورهای القایی		.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۷	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)		۱۱۶,۲۰۰	
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)		۱۱۶,۲۰۰	
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)		۱۱۶,۲۰۰	
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)		۱۱۶,۲۰۰	
جمع			۳,۷۳۹,۶۵۰	* برای موتورهای دوسرعت، به ازای آزمون دور دوم معادل ۵۰ درصد هزینه آزمون الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) ، به هزینه کل آزمون اضافه می شود.
نام فرآورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (بالتر از توان ۷.۵ کیلو وات تا و خود ۳۷ کیلو وات) -		کد فرآورده: ۱۶۱۲۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری		۲,۰۳۰,۰۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)		۸,۷۵۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)		۲۹۰,۵۰۰	
۴	بازدهی		.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۵	ضریب توان		.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۶	لغزش درموتورهای القایی		.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.

۷	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)				۲۹۰,۵۰۰	
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)				۲۹۰,۵۰۰	
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)				۲۹۰,۵۰۰	
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)				۲۹۰,۵۰۰	
* برای موتورهای دوسرعت، به ازای آزمون دور دوم معادل ۵۰ درصد هزینه آزمون الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) ، به هزینه کل آزمون اضافه می شود.		۱۲,۲۳۲,۵۰۰				
نام فرآورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (بالتر از توان ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ کیلو وات) - کد فرآورده: ۱۶۱۲۶		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)				
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۳,۲۴۸,۰۰۰				
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۴,۰۰۰,۰۰۰				
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۴۶۴,۸۰۰				
۴	بازدهی	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.			
۵	ضریب توان	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.			
۶	لغزش درموتورهای القایی	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.			
۷	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۴۶۴,۸۰۰				
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۴۶۴,۸۰۰				
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۴۶۴,۸۰۰				
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۴۶۴,۸۰۰				
* برای موتورهای دوسرعت، به ازای آزمون دور دوم معادل ۵۰ درصد هزینه آزمون الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) ، به هزینه کل آزمون اضافه می شود.		۱۴,۹۵۸,۶۰۰				
نام فرآورده: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۱۸۶۱۴) - معیار مصرف آب (بدون مواد		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)				
۱	آماده سازی	۵,۱۳۷,۳۰۰				
۲	آزمون های عملکرد	۱۶,۶۹۷,۱۰۰				
۳	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰				
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰				

جمع		۲۳,۱۱۹,۶۰۰	
نام فراورده: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۲-۲۰۹۲۶) - معیار مصرف انرژی (بدون کد فراورده: ۱۶۰۱۸)			
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آماده سازی	۵,۱۳۷,۳۰۰	
۲	آزمون های عملکرد	۲۶,۹۷۲,۴۰۰	
۳	کنترل برچسب انرژی	۶۴۱,۹۰۰	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۶۴۱,۹۰۰	
جمع		۳۳,۳۹۳,۵۰۰	
تعارف آزمون تجهیزات انرژی بر هیدروکربوری (انرژی) با جزئیات بند آزمون			
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۲-۱۸۲۸)			
جمع		۱۵۰۰۳	
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹)			
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
	هزینه آزمون (ریال)		
۱	توان ورودی (MJ/h)	۶۵۴,۲۰۶	
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۱۹۶,۲۶۲	
۳	توان حرارتی (kW)	۶۵,۴۲۱	
۴	بازده حرارتی	۳,۲۷۱,۰۲۸	
۵	درصد صرفه جویی	۶۵,۴۲۱	
۶	ظرفیت آبدهی آبگرمکن (Lit/min)	۵۲۳,۳۶۴	
۷	حداقل میزان افزایش دمای آب (°C)	۱۹۶,۲۶۲	
۸	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۶۵,۴۲۱	
۹	نشانه گذاری	۶۵,۴۲۱	
۱۰	موارد مندرج در برچسب	۶۵,۴۲۱	
۱۱	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۶۵,۴۲۱	
جمع		۵,۲۲۳,۶۴۵	
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹)			
جمع		۱۵۰۰۲	
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹)			
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
	هزینه آزمون (ریال)		
۱	ظرفیت مخزن (Li):	۵۲۳,۳۶۴	
۲	توان ورودی تصحیح شده (MJ/h)Q in:	۱,۰۴۶,۷۲۹	
۳	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت (MJ/h)P:	۳۹۲,۵۲۳	
۴	بازده حرارتی	۲,۳۵۵,۱۴۰	
۵	توان خروجی (kW):	۲۶۱,۶۸۲	
۶	مصرف انرژی جبرانی (MJ/h)M:	۵,۸۸۷,۸۵۰	
۷	درصد صرفه جویی Qs:	۲۶۱,۶۸۲	
۸	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۶۵,۴۲۱	
۹	نشانه گذاری	۶۵,۴۲۱	

۱۰	موارد مندرج در برچسب	۶۵,۴۲۱	
۱۱	رنگ های مورد استفاده	۶۵,۴۲۱	
جمع		۱۰,۹۹۰,۶۵۴	
نام فراورده: پکیج گاز سوز "گرمایش مرکزی" (استاندارد ملی ۱۴۶۲۹)		کد فراورده: ۱۵۲۴۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع BTU موجود - نوع C با توان موردی اسمی حداکثر ۷۰ کیلو وات -
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	توان ورودی	۱,۱۷۷,۵۷۰	
۲	توان خروجی	۱۳۰,۸۴۱	
۳	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۶۱۶,۸۲۲	
۴	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۶۱۶,۸۲۲	
۵	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۶۵,۴۲۱	
۶	نشانه گذاری	۳۹,۳۵۲	
۷	موارد مندرج در برچسب	۳۹,۳۵۲	
۸	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳۹,۳۵۲	
جمع		۶,۷۲۵,۲۳۴	
نام فراورده: رادیاتور گرمایشی (استاندارد ملی ۱۴۷۳۵)		کد فراورده: ۱۵۰۶۱	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	حرارت دهی	۸,۵۰۴,۶۷۳	
۲	شاخص مصرف انرژی η:	۱۹۶,۳۶۲	
۳	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۷۸,۵۰۵	
۴	موارد مندرج در برچسب	۷۸,۵۰۵	
۵	ابعاد برچسب	۷۸,۵۰۵	
۶	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۸,۵۰۵	
جمع		۹,۰۱۴,۹۵۳	
نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)		کد فراورده: ۱۵۰۰۵	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: مشعل تو کار
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۴,۲۴۸,۸۸۲	
۲	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۲۵۹,۰۰۰	
۳	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۴۵,۷۰۵	
۴	نشانه گذاری	۱۴۵,۷۰۵	
۵	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۴۵,۷۰۵	
۶	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۴۵,۷۰۵	
جمع		۵,۰۹۰,۷۰۱	

نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)		کد فراورده: ۱۵۰۰۵	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: اجاق ۵ شعله	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	بازده خالص سالیانه مشعل		۴,۲۵۲,۳۳۶	
۲	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)		۱,۴۰۵,۲۳۴	
۳	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)		۸۱۶,۴۴۹	
۴	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش		۲۵۹,۰۰۰	
۵	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید		۱۴۳,۹۲۵	
۶	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد		۱۴۳,۹۲۵	
۷	نشانه گذاری		۱۴۳,۹۲۵	
۸	موارد مندرج در برچسب انرژی		۱۴۳,۹۲۵	
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی		۱۴۳,۹۲۵	
جمع			۷,۴۵۲,۶۴۵	
نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)		کد فراورده: ۱۵۰۰۵	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: فر تو کار گاز	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)		۱,۴۰۶,۱۷۶	
۲	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)		۸۱۶,۹۲۰	
۳	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد		۱۴۵,۷۰۵	
۴	نشانه گذاری		۱۴۵,۷۰۵	
۵	موارد مندرج در برچسب انرژی		۱۴۵,۷۰۵	
۶	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی		۱۴۵,۷۰۵	
جمع			۲,۸۰۵,۹۱۴	
نام فراورده: بخاری گاز سوز بدون دود کش (استاندارد ملی ۲-۷۲۶۸)		کد فراورده: ۱۵۰۰۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	توان ورودی		۱,۰۴۶,۷۲۹	
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز		۵۳۳,۳۶۴	
۳	بازده کل خالص		۱,۶۳۵,۵۱۴	
۴	بازده کل حرارتی تابشی در صورت کاربرد		.	
۵	نشانه گذاری		۹۸,۱۳۱	
۶	موارد مندرج در برچسب		۹۸,۱۳۱	
جمع			۳,۴۰۱,۸۶۹	
نام فراورده: بخاری گازسوز دودکش دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۲۰)		کد فراورده: ۱۵۰۱۰	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	توان ورودی مشعل اصلی (حداکثر و حداقل)		۱,۸۵۲,۷۱۰	

۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۴۴۳,۵۵۱
۳	بازده حرارتی (حداکثر و حداقل)	۱,۱۶۵,۷۹۴
۴	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (G تا A)	۱۴۱,۳۰۸
۵	نشانه گذاری	۳۵,۳۲۷
۶	موارد مندرج در برچسب	۳۵,۳۲۷
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۲۳,۵۵۱
جمع		۳,۶۹۷,۵۷۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر هیدروکربوری (انرژی و عملکرد) با جزئیات بند آزمون

نام فرآورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۱-۱۸۲۸-۲ و ۱۸۲۸-۱)		کد فرآورده: ۱۵۰۰۳	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
*۱	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت اولین عامل بند آورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar (باز بودن دیگر عوامل بند	۲۶۱,۶۸۲		
*۲	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت عامل بند آورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar برای آبگرمکن های با سوخت			
*۳	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بند آورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar برای			
۴	بررسی سلامت مدار احتراق و تخلیه صحیح محصولات احتراق	۱۳۰,۸۴۱		
*۵	بررسی توان حرارتی ورودی - برای آبگرمکن های فاقد شیر پروانه ای: دستیابی به توان ورودی حرارتی با اختلاف کمتر از ۵٪ نسبت به مقدار اسمی	۱,۰۴۶,۷۲۹		
*۶	بررسی توان حرارتی ورودی - دستیابی به توان ورودی حرارتی با اختلاف کمتر از ۵٪ نسبت به مقدار اسمی در شرایطی که فشار مرجع از سوی سازنده اعلام شده باشد.			
*۷	بررسی توان حرارتی ورودی - توان حرارتی ورودی حداقل نباید بیشتر از ورودی حرارتی مشخص شده در دستورالعمل فنی سازنده باشد.			
۸	دمای دسته کنترل - حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات و مواد مشابه 35 K ، برای چینی و مواد مشابه 45 K و برای	۱۹۶,۲۶۲		
۹	بررسی دمای سیستم های تنظیم کننده، کنترل کننده و ایمنی - افزایش دمای وسایل کنترل، تنظیم و ایمنی نسبت به دمای اتاق تست، نباید بیش از $(25 - T_{\text{max}})$	۶۵,۴۲۱		
۱۰	دمای بدنه، دیوار نصب و دیواره های مجاور - دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از 80 K گردد. دمای بالا و پایین مشعل (در	۳۹۲,۵۲۳		
۱۱	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۱: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز 0.7 فشار نرمال با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی	۱۳۰,۸۴۱		
۱۲	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۲: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز 0.7 فشار نرمال با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل	۱۳۰,۸۴۱		
۱۳	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۵: برای حالت پایدار و با گاز حدی پس زدن شعله در فشار آزمون حداقل و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی	۱۹۶,۲۶۲		
۱۴	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۶: برای حالت پایدار و با گاز حدی پس زدن شعله در فشار آزمون حداقل و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی	۱۹۶,۲۶۲		
۱۵	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۷: برای حالت سرد و با گاز حدی پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی	۱۹۶,۲۶۲		
۱۶	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۸: برای حالت سرد و با گاز حدی پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل	۱۹۶,۲۶۲		
۱۷	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۳: در حالت سرد و در شرایط حداقل میزان ورودی گاز پیلوت برای باز نگه داشتن شیر مربوط به ترموکوپل با وضعیت	۶۵,۴۲۱		
۱۸	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۴: در حالت سرد و در شرایط حداقل میزان ورودی گاز پیلوت برای باز نگه داشتن شیر مربوط به ترموکوپل با وضعیت	۶۵,۴۲۱		
۱۹	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۷: برای حالت سرد و با گاز حدی، پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی	۱۹۶,۲۶۲		
۲۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۸: برای حالت سرد و با گاز حدی، پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل	۱۹۶,۲۶۲		
۲۱	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۹: آزمون در دو حالت سرد و پایدار و در شرایط حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی پس از بسته و باز نمودن شیر آب	۶۵,۴۲۱		
۲۲	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B11BS - آزمون ۱: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان باد، مطابق دستورالعمل با	۱۳۰,۸۴۱		

۲۳	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۲: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان باد، مطابق دستورالعمل با	۱۳۰،۸۴۱
۲۴	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۳: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳ متر در	۱۳۰،۸۴۱
۲۵	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۴: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳ متر در	۱۳۰،۸۴۱
۲۶	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دسته‌های چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته‌های تنظیم، نباید بیشتر از ۰.۶ N.m باشد.	۶۵،۴۲۱
۲۷	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دکمه‌های فشاری: نیروی اندازه‌گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵ N بیشتر گردد.	۶۵،۴۲۱
۲۸	باز و بسته شدن شیرهای قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید هنگامی که ولتاژ در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی می‌باشد، به صورت خودکار باز شوند و در اثر	۶۵،۴۲۱
۲۹	زمان بسته شدن شیر قطع خودکار - تحت شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی، زمان بسته شدن شیرهای کلاس C از یک ثانیه تجاوز نکند.	۶۵،۴۲۱
۳۰	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با برق شهر کار می‌کنند، باید در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ تعیین شده صحیح عمل نمایند (برای دو حالت سرد	۶۵،۴۲۱
۳۱	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با باتری کار می‌کنند، باید در ۷۵٪ ولتاژ تعیین شده هنوز هم صحیح عمل نمایند (برای دو حالت سرد و پایدار).	۶۵،۴۲۱
۳۲	زمانهای ایمنی - برای آبگرمکن های با پیلوت دائمی همزمان: زمان ایمنی خاموش شدن TSE طبق دستورالعمل نباید از ۶۰ ثانیه فراتر رود.	۳۹،۲۵۲
۳۳	زمانهای ایمنی - حداکثر زمان ایمنی روشن شدن TSAmx در آبگرمکنهای با سیستم کنترل خودکار مشعل باید فرمول زیر را برآورده کند:	۳۹،۲۵۲
۳۴	زمانهای ایمنی - زمان ایمنی خاموش شدن طبق دستورالعمل نباید از ۵ ثانیه تجاوز کند.	۳۹،۲۵۲
۳۵	حداکثر دمای آب خروجی - حداکثر اختلاف دمای آب خروجی و ب ورودی نباید از ۷۵ K بیشتر شود	۶۵،۴۲۱
۳۶	گرمایش بیش از حد آب - دمای آب خروجی نسبت به دمای آب ورودی، نباید نسبت به حالت پایدار جریان بیش از ۲۰ K باشد.	۶۵،۴۲۱
۳۷	قطع آزار دهنده جریان گاز - پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در دستورالعمل، نباید سیستم ایمنی محصولات احتراق فعال شود.	۱۳۰،۸۴۱
۳۸	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای تمام آبگرمکنها در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد کامل، زمان خاموش شدن دستگاه یا قطع جریان گاز	۱۳۰،۸۴۱
۳۹	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای آبگرمکنهای AVO (خروجی متغیر خودکار) در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد کامل، زمان خاموش	۱۳۰،۸۴۱
۴۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای تمام آبگرمکنها در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد جزئی، زمان خاموش شدن دستگاه یا قطع جریان گاز	۱۳۰،۸۴۱
۴۱*	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های فاقد گاورنر و شیر پروانه ای: آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی،	۷۸۵،۰۴۷
۴۲*	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه‌ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می‌شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط	
۴۳*	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و فاقد شیر پروانه‌ای: آزمون در توان ورودی ۰.۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می‌شود. ، در آزمونهای زیر تحت	
۴۴*	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و شیر پروانه‌ای: وضعیتهای فوق به ترتیب انجام می‌شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان	
۴۵*	احتراق - آزمون ۲: آبگرمکن های فاقد گاورنر: آزمون در توان ورودی ۰.۷۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می‌شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در	۷۸۵،۰۴۷
۴۶*	احتراق - آزمون ۲: آبگرمکن های دارای گاورنر: آزمون در توان ورودی ۰.۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می‌شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در	
۴۷	احتراق - آزمونهای تکمیلی: در این آزمون، تحت شرایط دمای معمولی آب و با گاز مرجع در توان ورودی اسمی، در حالت انسداد دودکش میزان منوکسید کربن موجود در	۷۸۵،۰۴۷
۴۸	احتراق - آزمونهای تکمیلی: در این آزمون، تحت شرایط دمای معمولی آب و با گاز مرجع در توان ورودی اسمی، در حالت اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۱ و ۳ متر بر	۷۸۵،۰۴۷
۴۹	تراکم دوده - هیچ گونه دوده ای که موجب اختلال در کیفیت احتراق گردد نباید ایجاد شود. در صورت وقوع زردی در نوک شعله، از گاز حدی دوده زا استفاده می گردد.	۱۳۰،۸۴۱
۵۰	تنظیم کننده از پیش تنظیم شده میزان جریان آب - دستگاه باید دارای رگولاتور آب باشد.	۳۹،۲۵۲
۵۱	انتخاب کننده دما و کلید تابستان - زمستان - دستگاه باید دارای سیستمی نظیر شیر انتخاب دما باشد.	۳۹،۲۵۲
۵۲	حداقل توان ورودی - در مورد آبگرمکنهای با تغییرات خودکار خروجی، حداقل توان ورودی ادعا شده نباید از ۵۲٪ توان ورودی اسمی فراتر رود.	۶۵۴،۲۰۶
۵۳	خروجی مفید اسمی و حداقل - خروجی مفید اسمی نباید بیش از ۵٪ با خروجی مفید آن اختلاف داشته باشد.	۱۹۶،۲۶۲
۵۴	روشن شدن مشعل پیلوت دائم سوز و جرقه زن - پیلوت دستگاه در ۱۰ بار جرقه زنی دستگاه حداقل باید ۵ بار روشن شود.	۱۳۰،۸۴۱
۵۵	زمان باز شدن مجرای پیلوت - زمان باز شدن مجرای پیلوت نباید از ۲۰ ثانیه بیشتر شود، در صورتی که باز شدن پیلوت بدون دخالت دست صورت گیرد، افزایش این زمان	۳۹،۲۵۲
۵۶*	ایمنی مسیر گاز به جز آزمون ۴ - پس از انجام کلیه آزمونها - کمتر بودن نشت عامل بند آورنده از ۰.۰۶ dm ³ /h تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar برای آبگرمکن های	۲۶۱ ۶۸۲

۵۷*	ایمنی مسیر گاز به جز آزمون ۴ - پس از انجام کلیه آزمونها - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بند آورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar		
۵۸*	دمای رویه دستگاه، دیواره نصب و دیواره های مجاور (آزمون شماره ۲) - افزایش دمای ناشی از تابش از سطوح جانبی نباید بیش از ۶۰ K از دمای محیط بیشتر شود.		
۵۹*	دمای رویه دستگاه، دیواره نصب و دیواره های مجاور (آزمون شماره ۲) - دمای دیواره های جانبی محل نصب نباید بیشتر از ۶۰ درجه نسبت به دمای محیط بیشتر شود.		
۶۰*	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار پایین حداکثر فشار کاری ۲.۵ bar : ۴bar با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در	۱۳۰.۸۴۱	
۶۱*	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار نرمال (حداکثر فشار کاری ۱۰ bar) : ۱۵ bar با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی		
۶۲*	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار بالا (حداکثر فشار کاری ۱۳ bar) : ۲۰ bar با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی		
۶۳	توان ورودی (MJ/h)	۶۵۴,۲۰۶	
۶۴	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۱۹۶,۲۶۲	
۶۵	توان حرارتی (kW)	۶۵,۴۲۱	
۶۶	بازده حرارتی	۳,۲۷۱,۰۲۸	
۶۷	درصد صرفه جویی	۶۵,۴۲۱	
۶۸	ظرفیت آبدهی آبگرمکن (Lit/min)	۵۲۳,۳۶۴	
۶۹	حداقل میزان افزایش دمای آب (°C)	۱۹۶,۲۶۲	
۷۰	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۶۵,۴۲۱	
۷۱	نشانه گذاری	۶۵,۴۲۱	
۷۲	موارد مندرج در برچسب	۶۵,۴۲۱	
۷۳	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۶۵,۴۲۱	
جمع		۱۵,۴۱۳,۰۸۴	
*: بسته به نوع آبگرمکن تنها یکی از آزمون ها انجام می گیرد.			
نام فرآورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹ و ۱۲۱۹)		کد فرآورده: ۱۵۰۰۲	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	ردیف مواد	۳۹,۳۵۲	
۲	طراحی، مونتاژ، استحکام	۳۹,۳۵۲	
۳	قابلیت دسترسی برای استفاده،	۳۹,۳۵۲	
۴	اتصالات آب و گاز - امکان اتصال لوله های سخت فلزی به لوله ورودی گاز	۳۹,۳۵۲	
۵	حصول اطمینان از سلامت - سلامت اجزای مسیر گاز که در سرویس معمولی امکان پیاده کردن آنها وجود دارد باید با روش مکانیکی (اتصال فلز به فلز یا اتصال اورینگ) و	۳۹,۳۵۲	
۶	تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق - آبگرمکن باید چنان طراحی گردد که تامین مطمئن هوای احتراق تحت شرایط کارکرد و نگهداری عادی دستگاه تضمین	۳۹,۳۵۲	
۷	تایید کارکرد - روشن شدن و عملکرد صحیح مشعل و همچنین طول شعله پیلوت (در صورت وجود) باید قابل رویت باشد	۳۹,۳۵۲	
۸	تخلیه آب	۳۹,۳۵۲	
۹	لوازم برقی (در صورت وجود)	۰	
۱۰	ایمنی عملکرد (در صورت وجود انرژی کمکی)	۳۹,۳۵۲	
۱۱	وسایل ایمنی، کنترل و تنظیم - عملکرد وسایل ایمنی نباید توسط عملکرد وسایل کنترل و تنظیم مختل شود	۳۹,۳۵۲	
۱۲	وسایل کنترل - خاموشی کامل باید بدون هیچگونه تاخیری انجام شود	۳۹,۳۵۲	
۱۳	تنظیم کننده از پیش تعیین شده جریان گاز	۰	

۱۴	گاورنر فشار گاز - باید با استاندارد ملی ایران به شماره ۶۰۲۷ مطابقت داشته باشد	۰
۱۵	نقاط اندازه گیری فشار	۳۹,۳۵۲
۱۶	وسایل روشن کننده مشعل اصلی	۳۹,۳۵۲
۱۷	وسایل نظارت بر شعله	۳۹,۳۵۲
۱۸	وسيله ایمنی تخلیه محصولات احتراق	۳۹,۳۵۲
۱۹	حفاظت در برابر گرم شدن بیش از حد اتفاقی	۱۳۰,۸۴۱
۲۰	ترموستات کنترل	۳۹,۳۵۲
۲۱	شیرهای قطع خودکار	۳۹,۳۵۲
۲۲	محدود کننده دمای محصولات احتراق	۰
۲۳	شیر اطمینان ترکیبی - استفاده از شیر اطمینان ترکیبی دما و فشار مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۳۷	۳۹,۳۵۲
۲۴	دمپر دودکش	۰
۲۵	مشعل اصلی	۳۹,۳۵۲
۲۶	تخلیه چگالیده ها	۳۹,۳۵۲
۲۷	سلامت مسیر گاز	۲۶۱,۶۸۲
۲۸	ایمنی مسیر تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق	۱۳۰,۸۴۱
۲۹	آزمون فشار آب و ایمنی مدار آب	۲۶۱,۶۸۲
۳۰	توان ورودی	۵۲۳,۳۶۴
۳۱	دمای دسته های کنترل - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۶۵,۴۲۱
۳۲	دمای وسایل تنظیم، کنترل و ایمنی - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۶۵,۴۲۱
۳۳	دمای بدنه آبگرمکن - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۱۳۰,۸۴۱
۳۴	دمای دیواره های کنج آزمون - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۳۹۲,۵۲۳
۳۵	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله	۶۵۴,۳۰۶
۳۶	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله در شرایط ویژه (جریان باد)	۲۶۱,۶۸۲
۳۷	کاهش تغذیه مشعل پیلوت	۶۵,۴۲۱
۳۸	عملکرد پیلوت (در صورت وجود فن)	۰
۳۹	دمای محصولات احتراق در آبگرمکن های چگالشی	۰
۴۰	وسایل تنظیم کننده، کنترل و ایمنی	۶۵,۴۲۱
۴۱	وسایل روشن کننده	۶۵,۴۲۱
۴۲	زمان های باز شدن مجرای گاز و ایمنی	۶۵,۴۲۱
۴۳	دوام ترموستات ها و محدود کننده های دما	۰
۴۴	عملکرد وسایل ایمنی دمای آب	۱۳۰,۸۴۱
۴۵	سیستم ایمنی تخلیه محصولات احتراق در آبگرمکن نوع B۱۱BS	۲۶۱,۶۸۲
۴۶	گاورنر فشار	۰
۴۷	دمپرهای دودکش	۰

۴۸	برداشت مکرر آب	۳۹۲,۵۲۳	
۴۹	ظرفیت اسمی مخزن	.	
۵۰	احتراق - مقدار CO موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا تحت شرایط معین نباید از ۱/۰ درصد فراتر رود.	۱,۳۰۸,۴۱۱	
۵۱	عدم چگالش در دودکش	۱۳۰,۸۴۱	
۵۲	بازده - مقدار بازده بر اساس ارزش حرارتی خالص کلیه آبگرمکن ها (به غیر از آبگرمکن های چگالشی)	.	
۵۳	زمان گرم شدن	۱۳۰,۸۴۱	
۵۴	ضریب اختلاط دمای آب	۳۲۷,۱۰۳	
۵۵	محدوده برداشت آب	۳۲۷,۱۰۳	
۵۶	مصرف مداوم آب (در صورت اعلام سازنده) - میزان نرخ مصرف مداوم آب از مخزن آبگرمکن به شرط حفظ دمای ۳۰ کلوین	.	
۵۷	جریان مخصوص (در صورت اعلام سازنده)	.	
۵۸	نشانه گذاری و دستورالعمل ها	۱۳۰,۸۴۱	
۵۹	نشانه گذاری های اضافی	۱۹۶,۳۶۲	
۶۰	نشانه گذاری های روی بسته بندی	۳۹,۳۵۲	
۶۱	هشدار های روی آبگرمکن و بسته بندی	۳۹,۳۵۲	
۶۲	عدم وجود اطلاعات اضافی همراه کننده	۳۹,۳۵۲	
۶۳	علامتگذاری اضافی آبگرمکنهای دمپر دار	.	
۶۴	دستورالعمل های فنی	۶۵,۴۲۱	
۶۵	دستورالعملهای استفاده از آبگرمکن	۶۵,۴۲۱	
۶۶	دستورالعمل های تبدیل	۳۹,۳۵۲	
۶۷	شرایط طراحی و ساخت	۳۹,۳۵۲	
۶۸	ظرفیت مخزن (Li):	۵۲۳,۳۶۴	
۶۹	توان ورودی تصحیح شده Q_{in} (MJ/h):	۱,۰۴۶,۷۳۹	
۷۰	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت (P) (MJ/h):	۳۹۲,۵۲۳	
۷۱	بازده حرارتی	۲,۳۵۵,۱۴۰	
۷۲	توان خروجی (kW):	۲۶۱,۶۸۲	
۷۳	مصرف انرژی جبرانی (M) (MJ/h):	۵,۸۸۷,۸۵۰	
۷۴	درصد صرفه جویی (Qs):	۲۶۱,۶۸۲	
۷۵	بازده بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۶۵,۴۲۱	
۷۶	نشانه گذاری	۶۵,۴۲۱	
۷۷	موارد مندرج در برچسب	۶۵,۴۲۱	
۷۸	رنگ های مورد استفاده	۶۵,۴۲۱	
جمع			
		۱۸,۵۷۹,۴۳۹	
نام فراورده:	پکیج گاز سوز 'گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۵۳۶۳ و ۱۴۶۲۹)	کد فراورده: ۱۵۲۴۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع B11bs و
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات

۱	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل بندآورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 15.0 mbar (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۱۳۰,۸۴۱
۲	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 15.0 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و 5.0 mbar	۱۳۰,۸۴۱
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۶ میلی بار .	۱۳۰,۸۴۱
۴	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 15.0 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم	۱۳۰,۸۴۱
۵	سلامت مدار احتراق - عدم نشت محصولات احتراق به محیط (بررسی توسط قراردادن یک صفحه نقطه شبینم انجام می شود . در موارد تردید نشت ، از یک آنالیزور برای	۱۹۶,۲۶۲
۶	سلامت مدار گرمایش - با اعمال فشار آب معادل ۱/۵ برابر حداکثر فشار اسمی به مدت ۱۰ دقیقه ، هیچگونه نشتی و یا خرابی هنگام آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود	۱۳۰,۸۴۱
۷	دماهای حدی وسایل تنظیم ، کنترل و ایمنی -حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات ۳۵ کلوین ، برای چینی ها ۴۵ کلوین و	۱۹۶,۲۶۲
۸	دمای حدی دیوارهای جانبی ، جلو و بالا - دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از 80 K گردد.	۶۵,۴۲۱
۹	دمای حدی دیوارهای اتاقک آزمون - دمای اندازه گیری شده محل نصب (کف ، اطراف و یا پشت اتاقک آزمون) نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از 80 K گردد.	۳۹۲,۵۲۳
۱۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۱: برای پکیج های فاقد گاورنر : در شرایط فشار گاز 0.7 فشار نرمال برای گازهای خانواده اول و دوم و	۰
۱۱	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۱: برای پکیج های دارای گاورنر : در شرایط فشار گاز ورودی 0.7 فشار نرمال ، توان ورودی برای گازهای	۱۳۰,۸۴۱
۱۲	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۲: برای پکیج های فاقد گاورنر : با گاز حدی تو کشیدگی شعله و حداقل فشار گاز در ورودی پکیج بررسی	۰
۱۳	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۲: برای پکیج های دارای گاورنر : فشار خروجی را کاهش می دهیم تا توان ورودی برای گازهای خانواده	۱۳۰,۸۴۱
۱۴	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۳: برای پکیج های فاقد گاورنر : با گاز حدی پرش شعله و حداقل فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود /	۰
۱۵	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۳: برای پکیج های دارای گاورنر : فشار خروجی را کاهش می دهیم تا توان ورودی برای گازهای خانواده	۱۹۶,۲۶۲
۱۶	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۴: برای پکیج های فاقد گاورنر : با گاز حدی پرش شعله و حداکثر فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود /	۰
۱۷	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۴: برای پکیج های دارای گاورنر : فشار خروجی را افزایش می دهیم تا توان ورودی برای گازهای خانواده	۱۳۰,۸۴۱
۱۸	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۱: درحالت پایدار و اعمال جریان باد مطابق دستورالعمل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی	۱۹۶,۲۶۲
۱۹	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۲: درحالت پایدار و اعمال جریان باد مطابق دستورالعمل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی	۱۹۶,۲۶۲
۲۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۳: درحالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت 3 m/s با وضعیت حداکثر دمای آب در توان اسمی	۱۹۶,۲۶۲
۲۱	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۴: درحالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت 3 m/s با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی	۱۹۶,۲۶۲
۲۲	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۵: عدم آسیب رسیدن به دستگاه و بی خطری برای مشتری و یا قطع ایمن در صورت کاهش فشار گاز	۱۳۰,۸۴۱
۲۳	وسایل کنترل- دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از 0.16 Nm باشد.	۶۵,۴۲۱
۲۴	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از 45 N بیشتر گردد.	۶۵,۴۲۱
۲۵	بسته شدن شیر های قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید درصورت قطع برق تغذیه آنها هنگامی که ولتاژ برق تغذیه شده بین 15% مقدار حداقل اسمی و 110% درصد	۱۳۰,۸۴۱
۲۶	مدت زمان بسته شدن شیرهای خودکار - تحت شرایط اعمال 110% ولتاژ اسمی و فشارهای گاز حداکثر و ۶ میلی بار ، زمان بسته شدن شیرها پس از قطع جریان برق از	۱۳۰,۸۴۱
۲۷	سیستم خودکار روشن کننده- بررسی رضایت بخش بودن اشتعال طی ۲۰ مرتبه تلاش برای روشن شدن به فاصله زمانی ۳۰ ثانیه ای. این تست در شرایط 0.85 ولتاژ اسمی	۱۳۰,۸۴۱
۲۸	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از 0.25 کیلووات بیشتر شود.	۱۳۰,۸۴۱
۲۹	زمان باز شدن مسیر پیلوت -زمان باز شدن مجرای پیلوت - TIA- نباید از ۳۰ ثانیه بیشتر شود ، در صورتیکه بدون دخالت دست باز شدن مجرای پیلوت صورت گیرد این	۳۹,۲۵۲
۳۰	زمان تاخیر در خاموش شدن -پس از قطع جریان گاز ، زمان قطع وسیله ترموالکتریکی نظارت بر شعله (ترموکوپل) - TIE- نباید از ۶۰ ثانیه / 45 ثانیه (پکیج با توان	۳۹,۲۵۲
۳۱	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA- در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۳۹,۲۵۲
۳۲	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE- نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل).	۳۹,۲۵۲
۳۳	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر $10 \pm$ کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده اعلام کرده است.	۱۳۰,۸۴۱
۳۴	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۱۹۶,۲۶۲

۳۵	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۲۶۱,۶۸۲
۳۶	گرمای بیش از حد آب - قفل شدن دائم از طریق وسیله جلوگیری از گرم شدن بیش از حد قبل از اینکه موقعیت خطرناکی برای کاربر پیش آید یا به پکیج صدمه وارد شود.	۲۶۱,۶۸۲
۳۷	قطع آزاددهنده جریان گاز- پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در استاندارد نباید سیستم ایمنی محصولات احتراق فعال شود.	۳۹۲,۵۲۳
۳۸	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - انسداد کامل: زمان خاموش شدن دستگاه از زمان انسداد کامل نباید بیش از ۲ دقیقه شود.(در توان ورودی اسمی)	۲۶۱,۶۸۲
۳۹	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق -انسداد کامل: زمان خاموش شدن دستگاه از زمانی که دودکش مسدود شده باشد نباید بیش از ۲Qn/Qm بر حسب دقیقه	۲۶۱,۶۸۲
۴۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق -انسداد جزئی: زمان خاموش شدن دستگاه از زمان اعمال انسداد جزئی نباید بیش از ۸ دقیقه شود.(در توان اسمی)	۳۹۲,۵۲۳
۴۱	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	.
۴۲	احتراق- پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ۱/۰۷ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	.
۴۳	احتراق -پکیج های دارای گاورنر که از خانواده دوم و سوم گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۷۸۵,۰۴۷
۴۴	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	.
۴۵	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	.
۴۶	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۷۸۵,۰۴۷
۴۷	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۷۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	.
۴۸	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	.
۴۹	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۷۸۵,۰۴۷
۵۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۷۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	.
۵۱	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	.
۵۲	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۷۸۵,۰۴۷
۵۳	سایر آلوده کننده ها - تحت شرایط آزمون غلظت NOx در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از غلظت مجاز رده اعلام شده توسط سازنده بیشتر شود	۱۹۶,۲۶۲
۵۴	معیار برای چگالش در دودکش - تحت شرایط آزمون ، نباید چگالشی در دودکش اتفاق بیفتد . بررسی با آزمون یکی از موارد زیر ، بسته به نظر سازنده ، انجام میپذیرد :	۱۳۰,۸۴۱
۵۵	نشانه گذاری و دستورالعمل	۶۵,۴۲۱
۵۶	توان ورودی	۱,۱۷۷,۵۷۰
۵۷	توان خروجی	۱۳۰,۸۴۱
۵۸	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۶۱۶,۸۲۲
۵۹	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۶۱۶,۸۲۲
۶۰	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۶۵,۴۲۱
۶۱	نشانه گذاری	۳۹,۳۵۲
۶۲	موارد مندرج در برچسب	۳۹,۳۵۲
۶۳	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳۹,۳۵۲
جمع		
۱۶,۲۳۷,۲۸۳		
نام فراورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۲۱۵۶ و ۱۴۶۲۹) کد فراورده: ۲۰۲۷۱ عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع C با توان		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)
۱	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل پندآورنده از ۰/۰۶dm ³ /h تحت فشاربالادست ۱۵۰ mbar (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۱۳۰,۸۴۱
۲	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل پندآورنده بعدی از ۰/۰۶dm ³ /h تحت فشاربالادست ۱۵۰ mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar	۱۳۰,۸۴۱

۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۶ میلی بار .	۱۳۰,۸۴۱
۴	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده) از $0.12 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم	۱۳۰,۸۴۱
۵	سلامت مدار احتراق - اطمینان از سلامت مسیر احتراق با اندازه گیری نشت مسیر احتراق (مطابق شرایط جدول ۸)	۱۹۶,۲۶۲
۶	سلامت مدار گرمایش - با اعمال فشار آب معادل ۱/۵ برابر حداکثر فشار اسمی به مدت ۱۰ دقیقه ، هیچگونه نشتی و یا خرابی هنگام آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود	۱۳۰,۸۴۱
۹	دماهای حدی وسایل تنظیم ، کنترل و ایمنی - حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات ۳۵ کلوین ، برای چینی ها ۴۵ کلوین و	۱۹۶,۲۶۲
۱۰	دمای حدی دیوارهای جانبی ، جلو و بالا- دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از 80°K گردد.	۶۵,۴۲۱
۱۱	دمای حدی دیوارهای اتاقک آزمون- دمای اندازه گیری شده محل نصب (کف ، اطراف و یا پشت اتاقک آزمون) نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از 80°K گردد.	۳۹۲,۵۲۳
۱۲	دمای خارجی کانالها - دمای اندازه گیری شده دیواره های کانالها ، پس از ۳۰ دقیقه کارکرد نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از 60°K گردد	۱۹۶,۲۶۲
۱۳	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۱: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال برای گازهای خانواده	۱۳۰,۸۴۱
۱۴	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۲: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، با گاز حدی تو کشیدگی شعله و حداقل فشار گاز در	۱۳۰,۸۴۱
۱۵	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۳: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، با گاز حدی پرش شعله و حداقل فشار گاز در ورودی	۱۹۶,۲۶۲
۱۶	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۴: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، با گاز حدی پرش شعله و حداکثر فشار گاز در ورودی	۱۹۶,۲۶۲
۱۷	کاهش فشار گاز - عدم آسیب رسیدن به دستگاه و بی خطری برای مشتری و یا قطع ایمن در صورت کاهش فشار گاز ورودی از ۰.۷ فشار نرمال تا صفر میلی بار . کاهش	۱۳۰,۸۴۱
۱۸	پیش تخلیه - بررسی پیش تخلیه بصورت حجمی و یا زمانی، از هنگامی که فن روشن میشود تا وقتی که وسیله روشن کننده انرژی دار میشود	۶۵,۴۲۱
۱۹	وسایل کنترل - دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از 0.6 N.m باشد.	۶۵,۴۲۱
۲۰	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشردن نمودن نباید از 45 N بیشتر گردد.	۶۵,۴۲۱
۲۱	بسته شدن شیر های قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید در صورت قطع برق تغذیه آنها هنگامی که ولتاژ برق تغذیه شده بین ۱۵٪ مقدار حداقل اسمی و ۱۱۰٪ درصد	۱۳۰,۸۴۱
۲۲	مدت زمان بسته شدن شیرهای خودکار - تحت شرایط اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی و فشارهای گاز حداکثر و ۶ میلی بار ، زمان بسته شدن شیرها پس از قطع جریان برق از	۱۳۰,۸۴۱
۲۳	سیستم خودکار روشن کننده - بررسی رضایت بخش بودن اشتعال طی ۲۰ مرتبه تلاش برای روشن شدن به فاصله زمانی ۳۰ ثانیه ای. این تست در شرایط ۰.۸۵ ولتاژ اسمی	۱۳۰,۸۴۱
۲۴	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از 0.25 کیلووات بیشتر شود.	۱۳۰,۸۴۱
۲۵	زمان باز شدن مسیر پیلوت - زمان باز شدن مجرای پیلوت - TIA - نباید از ۳۰ ثانیه بیشتر شود ، در صورتیکه بدون دخالت دست باز شدن مجرای پیلوت صورت گیرد این	۳۹,۲۵۲
۲۶	زمان تاخیر در خاموش شدن - پس از قطع جریان گاز ، زمان قطع وسیله ترموالکتریکی نظارت بر شعله (ترموکوپل) - TIE - نباید از ۶۰ ثانیه / ۴۵ ثانیه (پکیج با توان	۳۹,۲۵۲
۲۷	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA - در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۳۹,۲۵۲
۲۸	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE - نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل).	۳۹,۲۵۲
۲۹	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر $10 \pm$ کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده اعلام کرده است.	۱۳۰,۸۴۱
۳۰	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۱۹۶,۲۶۲
۳۱	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۲۶۱,۶۸۲
۳۲	گرمای بیش از حد آب - قفل شدن دائم از طریق وسیله جلوگیری از گرم شدن بیش از حد قبل از اینکه موقعیت خطرناکی برای کاربر پیش آید یا به پکیج صدمه وارد شود	۲۶۱,۶۸۲
*۳۳	نظارت بر فشار هوای احتراق یا محصولات احتراق - الف) قطع جریان گاز ، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۲ درصد در شرایط کاهش تدریجی ولتاژ فن	۲۶۱,۶۸۲
*۳۴	نظارت بر فشار هوای احتراق یا محصولات احتراق - ب) عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط حداقل ولتاژ فن وقتی پکیج به تعادل حرارتی	۰
*۳۵	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - الف) قطع جریان گاز ، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۲ درصد در شرایط انسداد تدریجی	۰
۳۶	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - ب) عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط حداکثر انسدادی که مشعل میتواند روشن	۲۶۱,۶۸۲
۳۷	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - پ) قطع جریان گاز ، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۲ درصد در شرایط کاهش تدریجی ولتاژ	۲۶۱,۶۸۲
۳۸	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - ت) عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط حداقل ولتاژ فن وقتی پکیج به تعادل	۲۶۱,۶۸۲

۳۹*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۷۸۵,۰۴۷	
۴۰*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ۱/۰۷ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	.	
۴۱*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده دوم و سوم گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	.	
۴۲*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۷۸۵,۰۴۷	
۴۳*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	.	
۴۴*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	.	
۴۵*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : در توان ورودی حداقل تنظیم و با فشار گاز حداقل بکار انداخته میشود	۷۸۵,۰۴۷	
۴۶*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان حداقل ورودی انجام میشود	.	
۴۷*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۰.۹۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	.	
۴۸*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۷۸۵,۰۴۷	
۴۹*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	.	
۵۰*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	.	
۵۱	سایر آلوده کننده ها - تحت شرایط آزمون غلظت NOx در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از غلظت مجاز رده اعلام شده توسط سازنده بیشتر شود	۱۹۶,۳۶۲	
۵۴	نشانه گذاری و دستورالعمل	۶۵,۴۲۱	
۵۵	توان ورودی	۱,۱۷۷,۵۷۰	
۵۶	توان خروجی	۱۳۰,۸۴۱	
۵۷	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۶۱۶,۸۲۲	
۵۸	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۶۱۶,۸۲۲	
۵۹	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۶۵,۴۲۱	
۶۰	نشانه گذاری	۳۹,۳۵۲	
۶۱	موارد مندرج در برچسب	۳۹,۳۵۲	
۶۲	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳۹,۳۵۲	
	جمع	۱۵,۳۸۶,۹۱۶	
*: بسته به نوع پکیج تنها یکی از آزمون ها انجام می گیرد.			
نام فرآورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۹ و ۱۴۵۵۳)		کد فرآورده: ۲۱۵۷۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: چگالشی
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	بررسی توان خروجی چگالش - کمتر نبودن حاصلضرب بازده در توان ورودی اسمی از توان خروجی اسمی چگالش (بازده مطابق استانداردهای پکیج و در شرایط دمایی	۱۳۰,۸۴۱	
۲	تشکیل چگالیده - پس از چهار ساعت کارکرد مداوم پکیج ، چگالیده نباید به بخش هایی از پکیج که مناسب چگالش نیستند، راه یابد ، گردآوری و تخلیه چگالیده نباید	۱,۳۰۸,۴۱۱	
۳	دمای محصولات احتراق - دمای محصولات احتراق نباید از حداکثر دمای کاری مجاز برای مواد بکار رفته در مسیر احتراق و دودکش که از سوی سازنده اعلام می شود،	۱۹۶,۳۶۲	
۴	احتراق - شرایط عادی - الزامات احتراق همان مواردی هستند که در استانداردهای پکیج مشخص شده است. علاوه بر آن ، آزمون های هوای ساکن باید وضعیت احتراق در	۷۸۵,۰۴۷	
۵	احتراق - شرایط ویژه - در صورت مسدود گشتن تخلیه چگالیده یا خاموش شدن پمپ تخلیه چگالیده، پیش از آنکه عمل قطع یا قفل رخ دهد، نباید افزایش غلظت	۷۸۵,۰۴۷	
۶	نشانه گذاری و دستورالعمل - بررسی اطلاعات مندرج در استاندارد بر روی پلاک مشخصات و همچنین کامل بودن دستورالعملهای فنی برای نصاب و مصرف کننده / درج	۶۵,۴۲۱	
۷	توان ورودی	۱,۱۷۷,۵۷۰	
۸	توان خروجی	۱۳۰,۸۴۱	

۹	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۶۱۶,۸۲۲	
۱۰	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۶۱۶,۸۲۲	
۱۱	بازده بندی انرژی با اعلام گرید	۶۵,۴۲۱	
۱۲	نشانه گذاری	۳۹,۳۵۲	
۱۳	موارد مندرج در برچسب	۳۹,۳۵۲	
۱۴	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳۹,۳۵۲	
	جمع	۹,۹۹۶,۲۶۲	
	نام فراورده: رادیاتور گرمایشی (استاندارد های ملی ۳-۳۶۰ و ۲-۳۶۰ و ۱-۳۶۰ و ۱۴۷۲۵)	کد فراورده: ۱۵۰۶۱	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	آزمون ابعادی - عمق(عرض) - (ویژه رادیاتورها)	۱۳۰,۸۴۱	
۲	ارتفاع(ویژه رادیاتورها)	۱۳۰,۸۴۱	
۳	طول	۱۳۰,۸۴۱	
۴	اندازه ، نوع و موقعیت اتصالات	۱۳۰,۸۴۱	
۵	وزن خشک	۲۶۱,۶۸۲	
۶	حجم آبگیری	۲۶۱,۶۸۲	
۷	ارتفاع تنوره انتقال دهنده(ویژه کنوکتورها)	۱۳۰,۸۴۱	
۸	پوشش محافظ	۹۱۵,۸۸۸	
۹	آزمون خراش	۵۲۳,۳۶۴	
۱۰	مشخصات مواد و ضخامت دیواره سطح حرارتی	۱۳۰,۸۴۱	
۱۱	آزمون استحکام فشار	۹۸۱,۳۰۸	
۱۲	نقایص سطحی	۱۳۰,۸۴۱	
۱۳	حرارت دهی	۸,۵۰۴,۶۷۳	
۱۴	اطلاعات کاتالوگی - شماره شناسایی وسیله گرمایشی	۷۸,۵۰۵	
۱۵	اطلاعات کاتالوگی - حرارت دهی	۷۸,۵۰۵	
۱۶	اطلاعات کاتالوگی - ابعاد	۷۸,۵۰۵	
۱۷	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر فشار	۷۸,۵۰۵	
۱۸	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر دمای کار	۷۸,۵۰۵	
۱۹	اطلاعات مرجع کاتالوگی	۷۸,۵۰۵	
۲۰	نشانه گذاری و برچسب زنی	۷۸,۵۰۵	
۲۱	شاخص مصرف انرژی ۱]:	۱۹۶,۳۶۲	
۲۲	بازده بندی انرژی با اعلام گرید	۷۸,۵۰۵	
۲۳	موارد مندرج در برچسب	۷۸,۵۰۵	
۲۴	ابعاد برچسب	۷۸,۵۰۵	
۲۵	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۸,۵۰۵	

		جمع			
		۱۳,۴۲۴,۲۹۹			
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: بدون فر	کد فراورده: ۲۲۶۷۶	نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول و ۱۰۳۲۵-۱)		
			ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)
			تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱	۱۲۶,۰۰۰
			مواد بکار رفته در ساخت اجاق	۲	۱۲۶,۰۰۰
			سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۳	۱۲۶,۰۰۰
			قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۴	۱۲۶,۰۰۰
			استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۵	۳۵۰,۰۰۰
			بررسی ایمنی مسیر گاز	۶	۱۲۶,۰۰۰
			بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۷	۱۲۶,۰۰۰
			بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۸	۱۷۵,۰۰۰
			بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۹	۱۲۶,۰۰۰
			بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۱۰	۲۱۰,۰۰۰
			بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۱	۱۲۶,۰۰۰
			بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۱۲	۱۱۲,۰۰۰
			بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۱۳	۱۱۲,۰۰۰
			بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۱۴	۱۲۶,۰۰۰
			بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۱۵	۱۲۶,۰۰۰
			بررسی وضعیت رگولاتور	۱۶	۵۶,۰۰۰
			الزامات عمومی صفحه مشعل	۱۷	۱۷۵,۰۰۰
			بررسی وضعیت مشعل های صفحه روبه	۱۸	۱۱۲,۰۰۰
			بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سائلی برای ظروف با کف محدب	۱۹	۱۷۵,۰۰۰
			بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۲۰	۱۲۶,۰۰۰
			بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۲۱	۳۵۰,۰۰۰
			بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۲۲	۳۵۰,۰۰۰
			بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۲۳	۵۲۵,۰۰۰
			بررسی و آزمون تعبیت توان ورودی کاهش یافته	۲۴	۳۵۰,۰۰۰
			بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۲۵	۱۷۵,۰۰۰
			بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۲۶	۲۳۱,۰۰۰
			بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۲۷	۱۷۵,۰۰۰
			بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه ۳	۲۸	۱۷۵,۰۰۰
			بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۲۹	۱۷۵,۰۰۰
			بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۳۰	۱۷۵,۰۰۰

۳۱	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۱۷۵,۰۰۰
۳۲	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته‌ها	۱۷۵,۰۰۰
۳۳	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۲۵۲,۰۰۰
۳۴	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۳۵۰,۰۰۰
۳۵	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۲۴۵,۰۰۰
۳۶	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۱۷۵,۰۰۰
۳۷	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۷۰۰,۰۰۰
۳۸	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۲۵۰,۰۰۰
۳۹	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۱,۷۵۰,۰۰۰
۴۰	نشانه گذاری وسیله	۱۱۲,۰۰۰
۴۱	نشانه گذاری بسته بندی	۱۱۲,۰۰۰
۴۲	دستورالعمل ها	۱۰۵,۰۰۰
۴۳	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۴,۲۴۸,۸۸۲
۴۴	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پویش	۲۵۹,۰۰۰
۴۵	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۴۵,۷۰۵
۴۶	نشانه گذاری	۱۴۵,۷۰۵
۴۷	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۴۵,۷۰۵
۴۸	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۴۵,۷۰۵
	جمع	۱۵,۱۳۵,۷۰۱
نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول و -۱-۱-۱۰۳۲۵)		
کد فراورده: ۲۲۶۷۶		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: فردار		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)
۱	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱۲۶,۰۰۰
۲	مواد به کار رفته در ساختمان اجاق	۱۲۶,۰۰۰
۳	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۱۲۶,۰۰۰
۴	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۲۶,۰۰۰
۵	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۳۵۰,۰۰۰
۶	بررسی ایمنی مسیر گاز	۱۲۶,۰۰۰
۷	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۱۲۶,۰۰۰
۸	بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۱۷۵,۰۰۰
۹	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۱۲۶,۰۰۰
۱۰	بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۲۱۰,۰۰۰
۱۱	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۲۶,۰۰۰
۱۲	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۱۱۲,۰۰۰
۱۳	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۱۱۲,۰۰۰

۱۴	بررسی وضعیت ترموستات فر در وسیله	۱۱۲,۰۰۰
۱۵	بررسی وضعیت سیستم‌های روشن کننده	۱۲۶,۰۰۰
۱۶	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۱۲۶,۰۰۰
۱۷	بررسی وضعیت رگولاتور	۵۶,۰۰۰
۱۸	الزامات عمومی صفحه مشعل	۱۷۵,۰۰۰
۱۹	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۱۱۲,۰۰۰
۲۰	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سائیلی برای ظروف با کف محدب	۱۷۵,۰۰۰
۲۱	بررسی محفظه های فر و بریان کن	۱۷۵,۰۰۰
۲۲	بررسی مشعلهای فر و بریانکن	۱۱۲,۰۰۰
۲۳	بررسی وضعیت خروج محصولات احتراق فر و گریل	۱۷۵,۰۰۰
۲۴	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۱۲۶,۰۰۰
۲۵	بررسی وسایل مجهز به فن خنک کننده در صورت وجود	۱۱۲,۰۰۰
۲۶	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۳۵۰,۰۰۰
۲۷	الزامات تکمیلی برای فر با قابلیت کنترل از راه دور در صورت وجود	۷۰۰,۰۰۰
۲۸	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۳۵۰,۰۰۰
۲۹	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۵۲۵,۰۰۰
۳۰	بررسی و آزمون تعیین توان ورودی کاهش یافته	۲۵۰,۰۰۰
۳۱	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۱۷۵,۰۰۰
۳۲	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۲۳۱,۰۰۰
۳۳	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۱۷۵,۰۰۰
۳۴	بررسی گرم شدن جلو در فر (وسایل محافظ و درب های ثانویه)	۱۷۵,۰۰۰
۳۵	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه ۳	۱۷۵,۰۰۰
۳۶	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۱۷۵,۰۰۰
۳۷	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۱۷۵,۰۰۰
۳۸	بررسی و آزمون دمای تجهیزات کمکی (شیر، ترموستات، نظارت بر شعله، گاورنر...)	۱۷۵,۰۰۰
۳۹	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۱۷۵,۰۰۰
۴۰	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته‌ها	۱۷۵,۰۰۰
۴۱	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۲۵۲,۰۰۰
۴۲	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۳۵۰,۰۰۰
۴۳	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۲۴۵,۰۰۰
۴۴	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۱۷۵,۰۰۰
۴۵	بررسی و آزمون وسیله مجهز به فن خنک کننده در صورت از کار افتادن فن	۵۲۵,۰۰۰
۴۶	بررسی و آزمون ایمنی وسیله در صورت خرابی ترموستات فر	۵۲۵,۰۰۰
۴۷	بررسی و آزمون روشن کردن، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۷۰۰,۰۰۰

۴۸	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۳۵۰,۰۰۰
۴۹	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۱,۷۵۰,۰۰۰
۵۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در فر	۵۲۵,۰۰۰
۵۱	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در بریانکن	۵۵۳,۰۰۰
۵۲	بررسی و آزمون احتراق در فر و بریانکن	۵۶۰,۰۰۰
۵۳	بررسی و آزمون اندازه گیری دمای فر	۵۲۵,۰۰۰
۵۴	نشانه گذاری وسیله	۱۱۲,۰۰۰
۵۵	نشانه گذاری بسته بندی	۱۱۲,۰۰۰
۵۶	دستورالعمل ها	۱۰۵,۰۰۰
۵۷	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۴,۲۵۲,۳۳۶
۵۸	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)	۱,۴۰۵,۲۳۴
۵۹	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)	۸۱۶,۴۴۹
۶۰	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۲۵۹,۰۰۰
۶۱	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۴۳,۹۲۵
۶۲	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۱۴۳,۹۲۵
۶۳	نشانه گذاری	۱۴۳,۹۲۵
۶۴	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۴۳,۹۲۵
۶۵	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۴۳,۹۲۵
جمع		۲۲,۴۴۶,۶۴۵

نام فرآورده: بخاری گاز سوز بدون دود کش (استاندارد ملی ۷۲۶۸ و ۷۲۶۸-۲)		کد فرآورده: ۱۵۰۰۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)		
۱	ساختمان بخاری (بند ۶-۱)	۳۹,۲۵۲		
۲	محفظه قرارگیری سیلندر (بند ۶-۱-۲)	۳۹,۲۵۲		
۳	قطعات قابل برداشتن (بند ۶-۱-۳)	۳۹,۲۵۲		
۴	استفاده از مواد انعطاف پذیر در طراحی بخاری (بند ۶-۱-۴)	۳۹,۲۵۲		
۵	استفاده از آزیست در ساخت بخاری (بند ۶-۱-۵)	۳۹,۲۵۲		
۶	مشخصات لبه ها و شیشه بخاری	۳۹,۲۵۲		
۷	استحکام بدنه بخاری	۹۱,۵۸۹		
۸	استحکام در برابر کشش و فشار	۹۱,۵۸۹		
۹	استحکام چرخها و غلطکها	۹۱,۵۸۹		
۱۰	استحکام در برابر کشش و فشار در بخاریهای دارای محفظه قرارگیری سیلندر گاز (بند ۶-۱-۱۱)	۳۹,۲۵۲		
۱۱	نوع پیچ و مهره (بند ۶-۱-۱۲)	۳۹,۲۵۲		
۱۲	محل نصب کنترلرها (بند ۶-۱-۱۵)	۳۹,۲۵۲		

۹۱,۵۸۹	محافظ کف بخاری (بند ۱-۶-۱۶)	۱۳
۹۱,۵۸۹	مواد و مصالح (بند ۲-۶)	۱۴
۹۱,۵۸۹	ضخامت ورق (بند ۱-۲-۶)	۱۵
۱۹۶,۲۶۲	دوام رنگ و سطح خارجی پس از یک ساعت کار در فشار اضافی	۱۶
۳۹,۲۵۲	ساختمان مشعل (بند ۳-۶)	۱۷
۱۹۶,۲۶۲	استحکام مشعل پس از ۳۰ دقیقه کار در فشار اضافی (بند ۳-۶-۷)	۱۸
۹۱,۵۸۹	دریچه هوای اولیه (بند ۴-۶)	۱۹
۳۹,۲۵۲	اوریفیس و اتصالات (بند ۵-۶)	۲۰
۳۲۷,۱۰۳	پایه‌های اوریفیس‌ها (بند ۳-۵-۶)	۲۱
۳۹,۲۵۲	سیستم های خودکار روشن کننده گاز (بند ۶-۶)	۲۲
۵۲۳,۳۶۴	وجود سیستم قطع ایمنی جریان گاز در صورت کاهش اکسیژن و نظارت برشعله (بند ۶-۷)	۲۳
۳۹,۲۵۲	کنترل چند کاره گاز (بند ۸-۶)	۲۴
۹۱,۵۸۹	مسیر گاز (بند ۹-۶)	۲۵
۹۱,۵۸۹	اتصالات ورودی گاز (بند ۱۰-۶)	۲۶
۳۹,۲۵۲	منافذ هواگیری و راه به هوای آزاد	۲۷
۳۹,۲۵۲	ترموستات ها (بند ۱۲-۶)	۲۸
۳۹,۲۵۲	تثبیت کننده فشار بخاری (بند ۱۴-۶)	۲۹
۳۹,۲۵۲	فیلترهای گاز پیلوت (بند ۱۶-۶)	۳۰
۳۹,۲۵۲	دستورالعملها (بند ۱۹-۶)	۳۱
۳۹,۲۵۲	نشانه گذاری (بند ۷)	۳۲
۳۹,۲۵۲	دستورالعملهای راه اندازی بخاری	۳۳
۳۲۷,۱۰۳	احتراق (بند ۱-۴-۸)	۳۴
۵۲۳,۳۶۴	احتراق (۲-۴-۸)	۳۵
۱۹۶,۲۶۲	خصوصیات کار مشعل (بند ۵-۸)	۳۶
۳۹,۲۵۲	شرایط روشن شدن مشعل	۳۷
۱۹۶,۲۶۲	انتقال شعله (بند ۵-۸-۱۰)	۳۸
۱۹۶,۲۶۲	دوده زدگی (بند ۳-۱۱-۵-۸)	۳۹
۱۹۶,۲۶۲	پرش شعله (بند ۱-۱۱-۵-۸)	۴۰
۱۹۶,۲۶۲	توکشیدگی شعله (بند ۲-۱۱-۵-۸)	۴۱
۱۹۶,۲۶۲	عملکرد طولانی مدت	۴۲
۹۱,۵۸۹	حفاظ بخاری	۴۳
۹۱,۵۸۹	خصوصیات کار پیلوت (بند ۹-۸)	۴۴
۹۱,۵۸۹	مشعل پیلوت و وسایل ایمنی قطع جریان (بند ۷-۸)	۴۵
۱۹۶,۲۶۲	سیستمهای روشن کننده مستقیم (بند ۹-۸)	۴۶

۴۷	شیرهای کنترل چندکاره گاز	۳۹,۳۵۲	
۴۸	تثبیت کننده های فشار گاز	۳۹,۳۵۲	
۴۹	شیرهای خودکار (بند ۸-۱۳)	۳۹,۳۵۲	
۵۰	ظرفیت چندراهه گاز و مجموعه کنترل (بند ۸-۱۵)	۳۹,۳۵۲	
۵۱	درجه حرارت دیوار، کف و سقف	۳۹۲,۵۲۳	
۵۲	دماهای سطحی (بند ۸-۱۷)	۱۹۶,۴۶۲	
۵۳	بررسی امکان آتش گرفتن مواد پارچه ای (بند ۸-۱۸)	۳۹,۳۵۲	
۵۴	درجه حرارت هوای خروجی بخاری (بند ۸-۱۹)	۹۱,۵۸۹	
۵۵	گرم شدن بیش از حد محفظه فرارگیری سیلندر گاز مایع	۹۱,۵۸۹	
۵۶	گرم شدن بیش از حد سیلندر گاز مایع (بند ۸-۲۰)	۹۱,۵۸۹	
۵۷	چسبندگی و وضوح و خوانا بودن مواد نشانه گذاری (بند ۸-۲۲)	۳۹,۳۵۲	
۵۸	مواد شل و غیر استوار در محل استقرار (بند ۸-۲۴)	۳۹,۳۵۲	
۵۹	پایداری اجزایی که بطور دائمی به بخاری تزئینی متصل نشده اند	۳۹,۳۵۲	
۶۰	توان ورودی	۱,۰۴۶,۷۳۹	
۶۱	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۵۲۳,۳۶۴	
۶۲	بازده کل خالص	۱,۶۳۵,۵۱۴	
۶۳	بازده کل حرارتی ناشی در صورت کاربرد	۰	
۶۴	نشانه گذاری	۹۸,۱۳۱	
۶۵	موارد مندرج در برجسب	۹۸,۱۳۱	
جمع		۹,۹۷۰,۰۹۳	
نام فراورده: بخاری گاز سوز دود کش دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۲۰-۱ و ۱-۱۲۲۰)			
کد فراورده: ۱۵۰۱۰		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ملاحظات		ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
۱	مقاومت اجزاء	۱۹,۶۲۶	
۲	لبه های خارجی	۱۹,۶۲۶	
۳	استحکام	۱۲۱,۶۸۲	
۴	ایستایی	۵۸,۸۷۹	
۵	طراحی بخاری	۲۳,۵۵۱	
۶	تعمیر	۲۳,۵۵۱	
۷	شرایط نصب	۲۳,۵۵۱	
۸	دنده پیچ ، فشاری یا مهره ماسوره	۲۳,۵۵۱	
۹	دسترسی به اتصال ورودی	۲۳,۵۵۱	
۱۰	پیچ ها و پرچ ها - دنده پیچ ها	۲۳,۵۵۱	
۱۱	اتصالات لحیم کاری شده در برابر حرارت	۱۴۱,۳۰۸	
۱۲	لوله های مسیر گاز	۲۳,۵۵۱	

۱۳	مواد آب بندی	۲۳،۵۵۱
۱۴	اتصالات	۲۳،۵۵۱
۱۵	تخلیه ایمن محصولات احتراق	۲۳،۵۵۱
۱۶	خروج و تعدیل تنوره	۲۳،۵۵۱
۱۷	تجهیزات برقی مطابقت با استاندارد مربوطه	۳۹۲،۵۲۳
۱۸	قطع و نوسان برق	۱۲۹،۵۳۳
۱۹	اطمینان از اشتعال	۲۳،۵۵۱
۲۰	تایید شیر گاز	۲۳،۵۵۱
۲۱	وسایل ایمنی	۲۳،۵۵۱
۲۲	مهر و موم تنظیم کننده ها	۲۳،۵۵۱
۲۳	دریچه قابل تنظیم	۲۳،۵۵۱
۲۴	قطع جریان سریع گاز	۲۳،۵۵۱
۲۵	تقدم و تاخر اشتعال	۲۳،۵۵۱
۲۶	شیرهای خودکار	۲۳،۵۵۱
۲۷	دسته کنترل	۱۹،۶۲۶
۲۸	تایید وجود شعله (نظارت بر شعله)	۲۳،۵۵۱
۲۹	مطابقت با استاندارد و وضعیت نصب	۲۳،۵۵۱
۳۰	گاورنر (مطابقت با استاندارد)	۱۹،۶۲۶
۳۱	قابلیت تنظیم گاورنر	۲۳،۵۵۱
۳۲	شیرهای خودکار (مطابقت با استاندارد)	۱۹،۶۲۶
۳۳	ترموستات (مطابقت با استاندارد)	۱۹،۶۲۶
۳۴	دسترسی و درجه بندی ترموستات	۱۹،۶۲۶
۳۵	شرایط ساخت سیستم نظارت بر نشت	۲۳،۵۵۱
۳۶	ایمنی عملکرد وسایل با عملکرد دستی	۲۷،۴۷۷
۳۷	اشتعال مشعل اصلی بطور مستقیم	۱۷۶،۶۳۶
۳۸	مشعل پیلوت	۶۹،۸۶۹
۳۹	نحوه اشتعال مجدد (در مشعل خودکار)	۳۵،۳۲۷
۴۰	شرایط ساخت مشعل ها	۳۵،۳۲۷
۴۱	ایمنی و نگهداری دمنده ها و موتورها	۳۵،۳۲۷
۴۲	محل اندازه گیری فشار گاز	۲۳،۵۵۱
۴۳	ابعاد مغزی های فشار گاز	۱۹،۶۲۶
۴۴	نشت گاز	۱۲۰،۱۱۲
۴۵	نشت تنوره بخاری نوع B	۲۱۹،۸۱۳
۴۶	نشت تنوره بخاری نوع C *	۲۵۱،۲۱۵

۴۷	آزاد شدن گازهای نسوخته	۳۵,۳۲۷	
۴۸	توان ورودی اسمی	۱,۸۵۲,۷۱۰	
۴۹	توان ورودی مشعل پیلوت	۴۴۳,۵۵۱	
۵۰	درجه حرارت دستگیره	۱۴۵,۳۳۴	
۵۱	درجه حرارت سطوح بجز سطوح کاری	۴۰,۰۳۷	
۵۲	درجه حرارت قطعات	۴۰,۰۳۷	
۵۳	درجه حرارت کف، پشته، و دیواره ها کنج	۲۶۷,۷۰۱	
۵۴	روشن شدن و انتقال شعله	۳۵,۳۲۷	
۵۵	پایداری شعله انواع بخاری	۱۰۵,۹۸۱	
۵۶	پایداری شعله در برابر وزش باد	۱۵۲,۳۹۹	
۵۷	تأثیر جریان معکوس در دودکش نوع B	۱۵۵,۴۳۹	
۵۸	مقاومت در جریان باد بخاری نوع C *	۴۳۱,۷۷۶	
۵۹	نوسان انرژی کمکی	۵۱,۰۲۸	
۶۰	میزان گذر حجمی گاز در گاورتر	۹۴,۹۹۱	
۶۱	احتراق در اطاق آزمون	۴۹۸,۵۰۵	
۶۲	احتراق با گاز حدی، احتراق ناقص	۹۴۵,۹۸۱	
۶۳	احتراق در اطاق آزمون با گاز حدی و ولتاژ	۶۰۸,۴۱۱	
۶۴	اکسیدهای نیتروژن	۷۸,۵۰۵	
۶۵	عدد دود برای بخاری دارای قطعات همیزم نما	۱۳۸,۱۶۸	
۶۶	وسیله حساس به هوای محیط بخاری B۱۱AS	۴۲۳,۹۲۵	
۶۷	وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق B۱۱BS *	۳۰۶,۱۶۸	
۶۸	وسیله نظارت بر شعله - زمان وصل و قطع گاز	۵۱,۰۲۸	
۶۹	نشانه گذاری، بسته بندی و دستورالعمل	۷۴,۵۷۹	
۷۰			
۷۱			
۷۲			
۷۳			
۷۴		۱,۱۶۵,۷۹۴	
	جمع	۱۰,۶۷۹,۷۷۶	
	جمع	۹,۶۹۰,۶۱۷	کسر بندهای مربوط به بخاری نوع C .BS

تعارف آزمون سیلندر فولادی بدون درز مورد استفاده در ذخیره سازی سوخت جایگاه های CNG با جزئیات بند آزمون			
نام فراورده: مخازن ذخیره جایگاه های CNG (استاندارد ملی ۶۷۹۲)	کد فراورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آماده سازی و بررسی نشانه گذاری	۱۰۵,۰۰۰
۲	تخلیه مایعات و شستشو داخلی و خارجی	۱۱۶,۶۶۷
۳	بازرسی چشمی خارجی	۱۲۸,۳۳۳
۴	بازرسی چشمی داخلی	۱۱۶,۶۶۷
۵	بازرسی گلویی	۷۰,۰۰۰
۶	آزمون توزین	۱۰۵,۰۰۰
۷	آزمون هیدرو استاتیک	۵۸۳,۳۳۳
۸	خشک کردن مخزن	۱۱۶,۶۶۷
۹	معدوم نمودن مخزن	۷۰,۰۰۰
۱۰	آماده سازی نشانه گذاری و تحویل مخازن	۱۲۸,۳۳۳
جمع		
۱,۵۴۰,۰۰۰		

تعرفه آزمون رهانه اطمینان و شیر جریان اضافی با جزئیات بند آزمون

نام فراورده: رهانه اطمینان برای شیرهای از ۱ تا ۲ اینچ (استاندارد ملی ۷۹۱۰)				کد فراورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: شیرهای از ۱	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)				
۱	فشار شروع به تخلیه	۵۲۵,۰۰۰				
۲	فشار آب بندی مجدد	۵۲۵,۰۰۰				
جمع						
۱,۰۵۰,۰۰۰						
نام فراورده: رهانه اطمینان برای شیرهای از ۲ تا ۳ اینچ (استاندارد ملی ۷۹۱۰)				کد فراورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: شیرهای از ۲	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)				
۱	فشار شروع به تخلیه	۷۰۰,۰۰۰				
۲	فشار آب بندی مجدد	۷۰۰,۰۰۰				
جمع						
۱,۴۰۰,۰۰۰						
نام فراورده: شیر جریان اضافی (استاندارد ملی ۸۳۴۴)				کد فراورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)				
۱	شیر جریان اضافی	۱,۰۵۰,۰۰۰				
جمع						
۱,۰۵۰,۰۰۰						

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

نام فراورده: شیر آلات بهداشتی - تعیین معیار مصرف آب و دستورالعمل برجسب آب (استاندارد ملی ۶-۲)				کد فراورده: ۲۲۵۷۵	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)				
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۵۸۳,۳۳۳				
۲	میزان مصرف آب	۳۱۵,۰۰۰				

۳	گروه بندی مصرف آب	۱۷۵,۰۰۰	
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۹۳,۳۳۳	
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۹۳,۳۳۳	
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۹۳,۳۳۳	
جمع		۱,۳۵۲,۰۰۰	

تعارفه آزمون تجهيزات معيار مصرف آب با جزئیات بند آزمون			
نام فراورده: سردوش- تعیین معيار مصرف آب و دستورالعمل برچسب آب (استاندارد ملی ۱-۲-۲۰۹۴۲)			
کد فراورده: ۲۲۵۷۶			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۵۸۳,۳۳۳	
۲	میزان مصرف آب	۳۱۵,۰۰۰	
۳	گروه بندی مصرف آب	۱۷۵,۰۰۰	
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۹۳,۳۳۳	
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۹۳,۳۳۳	
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۹۳,۳۳۳	
جمع		۱,۳۵۲,۰۰۰	

تعارفه آزمون تجهيزات معيار مصرف آب با جزئیات بند آزمون			
نام فراورده: مخازن آبشویه سرویس های بهداشتی (فلاش تانک)- تعیین معيار مصرف آب و دستورالعمل			
کد فراورده: ۲۲۷۲۲			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۸۷۵,۰۰۰	
۲	میزان مصرف آب	۳۱۵,۰۰۰	
۳	گروه بندی مصرف آب	۱۷۵,۰۰۰	
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۹۳,۳۳۳	
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۹۳,۳۳۳	
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۹۳,۳۳۳	
جمع		۱,۶۴۵,۰۰۰	