

نام فرآورده: آداپتورها (مبدل ها) - (استاندارد ملی ۳-۱۰۶۴۱)			
ردیف	نام آزمون	کد فرآورده: ۲۱۵۱۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
			ملاحظات
	هزینه آزمون (ریال)		
۱	بارگذاری منبع تغذیه % ۲۰		۶۰۲,۵۵۰
۲	بارگذاری منبع تغذیه % ۵۰		۶۲۶,۶۵۲
۳	بارگذاری منبع تغذیه % ۱۰۰		۷۳۶,۴۵۰
۴	کنترل فن منبع تغذیه		۱,۲۲۷,۸۶۳
۵	شرایط بارگذاری برای آزمون باردهی		۹۸۲,۸۲۶
۶	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۲۰		۲۴۵,۰۳۷
۷	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۵۰		۲۴۵,۰۳۷
۸	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۱۰۰		۲۴۵,۰۳۷
۹	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۲۷,۸۶۳
۱۰	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳
جمع			۷,۳۶۷,۱۷۸
نام فرآورده: بادزن ها (فن ها) - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۴)			
ردیف	نام آزمون	کد فرآورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
			ملاحظات
	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آزمون بند ۷		۷,۳۶۴,۵۰۰
۲	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۳۱,۸۸۰
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۳۱,۸۸۰
جمع			۹,۸۲۸,۲۶۰
نام فرآورده: بالاست لامپ فلورسنت - (استاندارد ملی ۱۰۷۵۹)			
ردیف	نام آزمون	کد فرآورده: ۲۱۶۴۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
			ملاحظات
	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آزمون بند ۴		۲,۴۵۷,۰۶۵
۲	کنترل برچسب انرژی		۳۶۸,۲۲۵
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳
جمع			۴,۰۵۳,۱۵۳

نام فراورده: بخاری برقی خانگی - (استاندارد ملی ۲-۷۳۴۲)		کد فراورده: ۲۱۲۶۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آزمون بند ۴	۷,۷۳۹,۴۲۰		
۲	آزمون بند ۵	۳,۳۱۶,۷۰۳		
۳	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۱۳,۵۱۱,۸۴۹		
نام فراورده: تجهیزات تصویر پردازی - (استاندارد ملی ۴-۱۰۶۴۱)		کد فراورده: ۲۱۵۲۰	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	راه اندازی و آماده سازی تجهیزات تصویر پردازی شامل نصب نرم افزار	۱,۴۷۴,۲۳۹		
۲	اندازه گیری حالت خاموش	۲,۲۱۰,۶۸۹		
۳	اندازه گیری مدت زمان حالت فعال (آماده به کار)	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۴	اندازه گیری انرژی حالت خواب	۴,۹۱۴,۱۳۰		
۵	اندازه گیری انرژی job یک و مدت زمان	۴,۹۱۴,۱۳۰		
۶	اندازه گیری انرژی job دو و مدت زمان حالت	۴,۹۱۴,۱۳۰		
۷	اندازه گیری انرژی job سه	۱,۷۱۹,۲۷۶		
۸	اندازه گیری انرژی job چهار	۱,۹۶۵,۶۵۲		
۹	اندازه گیری مدت زمان نهایی و انرژی نهایی	۴,۹۱۴,۱۳۰		
۱۰	اندازه گیری انرژی حالت خاموش خودکار	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۱۱	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۱۲	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۳۱,۹۳۷,۸۲۸		

نام فراورده: ترانسفورماتورهای شبکه توزیع روغنی سه فاز - (استاندارد ملی ۱۳۳۶۸ و A1- (۱۳۳۶۸		کد فراورده: ۲۲۴۶۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	تلفات بی باری	۳۲,۷۹۸,۸۰۵		
۲	تلفات بار داری	۲۹,۴۸۲,۱۰۲		
۳	اندازه گیری سطح صدا	۴۴,۲۲۴,۴۹۲		
۴	کنترل برچسب انرژی	۳۶۸,۲۲۵		
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۱۰۸,۱۰۲,۸۲۶		
نام فراورده: تلویزیون - (استاندارد ملی ۱۶۴۹۵)		کد فراورده: ۲۱۹۳۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	اندازه گیری توان حالت روشن	۱۲,۱۶۲,۱۳۷		
۲	اندازه گیری توان حالت خاموش	۴,۲۹۹,۵۲۹		
۳	اندازه گیری لوکس	۲,۸۲۵,۲۹۰		
۴	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۲۱,۷۴۲,۶۸۲		
نام فراورده: صفحه های نمایش - (استاندارد ملی ۲-۱۰۶۴۱)		کد فراورده: ۲۱۵۱۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آماده سازی صفحه نمایش و تنظیم روشنایی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۲	گرم کردن صفحه نمایش و انجام آزمون اندازه گیری توان حالت روشن	۸,۱۰۷,۶۴۵		
۳	اندازه گیری توان حالت خواب	۷۳۶,۴۵۰		
۴	اندازه گیری توان حالت خاموش	۲,۲۱۰,۶۸۹		
۵	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۶	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۱۴,۷۴۱,۰۵۱		

نام فراورده: آبگرمکن های برقی مخزن دار خانگی (ذخیره ای) - (استاندارد ملی ۲-۱۵۶۳)		کد فراورده: ۱۶۰۳۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	تأیید ظرفیت اسمی		۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲	تعیین میزان اتلاف انرژی		۱۲,۲۸۳,۹۸۶	
۳	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۲۷,۸۶۳	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳	
جمع			۱۶,۹۵۳,۰۷۹	
نام فراورده: اتوی برقی - (استاندارد ملی ۷۸۷۲)		کد فراورده: ۱۶۰۱۷	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	اندازه گیری ها		۹,۸۲۶,۹۲۱	
۲	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۲۷,۸۶۳	
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳	
جمع			۱۲,۳۶۲,۹۸۷	
نام فراورده: جارو برقی خانگی - (استاندارد های ملی ۱۰۶۷۲ و A۱-۱۰۶۷۲)		کد فراورده: ۲۱۴۲۳	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	بازده جاروبرقی		۱۴,۰۵۹,۵۰۰	
۲	قدرت پاک کنندگی		۸,۱۶۷,۹۰۰	
۳	توان ورودی اسمی		۱,۲۰۵,۱۰۰	
۴	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۰۵,۱۰۰	
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۰۵,۱۰۰	
جمع			۲۵,۸۴۲,۷۰۰	
نام فراورده: سماور برقی خانگی (استاندارد های ملی ۷۸۷۵ و A۱-۷۸۷۵)		کد فراورده: ۲۱۵۲۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	اندازه گیری مشخصه ها و معیار های مصرف انرژی		۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۲۷,۸۶۳	
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳	
جمع			۱۱,۰۵۶,۱۲۳	

نام فراورده: کابین برودتی ویترونی (استانداردهای ملی ۱۰۶۳۷)		کد فراورده: ۱۶۱۵۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	دماهای نگهداری مواد غذایی		۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲	دمای آزمون مصرف انرژی (۳۲ درجه)		۱۱,۰۵۶,۱۲۳	
۳	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۲۷,۸۶۳	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳	
جمع			۲۲,۱۱۲,۲۴۶	
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)		۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲	بازدهی خنکی (پیش نیاز)		۷,۳۷۱,۱۹۵	
۳	توان مصرفی (پیش نیاز)		۲,۴۵۷,۰۶۵	
۴	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۲۷,۸۶۳	
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳	
جمع			۱۴,۷۴۱,۰۵۱	
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		۳۰,۴۶۴,۹۲۸	
۲	تایید معیار مصرف و توان مصرفی اسمی در حالت سرمایش		۷,۶۱۶,۲۳۲	
۳	تایید ظرفیت گرمایش اسمی مندرج در برچسب انرژی		۲۶,۵۳۴,۹۶۳	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		۶,۶۳۳,۴۰۶	
۵	کنترل برچسب انرژی		۱,۲۲۷,۸۶۳	
۶	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون		۱,۲۲۷,۸۶۳	
جمع			۷۳,۷۰۶,۵۹۴	

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)	۱۲,۲۸۳,۹۸۶		
۲	دمای نگهداری مواد غذایی (۲۵ درجه)	۶,۱۴۱,۹۹۳		
۳	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۲۰,۸۸۳,۰۴۴		
نام فراورده: کمپرسورهای هرمیتیک خانگی یک طبقه با مبرد R1۳۴a - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۹)		کد فراورده: ۲۱۴۳۷	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آزمون بند ۴	۶,۳۸۸,۳۶۹		
۲	آزمون بند ۶	۱۳,۲۶۶,۸۱۲		
۳	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۲۲,۱۱۲,۲۴۶		
نام فراورده: لامپ های الکتريکی - (استاندارد ملی ۷۳۴۱)		کد فراورده: ۱۶۰۶۲	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آزمون بند ۵	۹,۸۲۶,۹۲۱		
۲	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۱۲,۲۸۳,۹۸۶		

نام فرآورده: تجهیزات اداری - رایانه ها (نوت بوک ها و ...) - (استاندارد ملی ۱-۱۰۶۴۱)		کد فرآورده: ۲۱۵۱۷	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	الزامات بازدهی منبع تغذیه (در صورت دارا بودن واحد منبع تغذیه خارجی مطابق با استاندارد ۳-۱۰۶۴۱)	۷,۳۷۱,۱۹۵		
۲	آماده سازی رایانه شامل اتصال به شبکه و نصب سیستم عامل	۲,۲۱۰,۶۸۹		
۳	آزمون حالت خاموش	۲۴۵,۰۳۷		
۴	آزمون حالت بیکار	۷۳۶,۴۵۰		
۵	زمان پیش فرض رفتن به حالت خواب	۱,۱۰۶,۰۱۴		
۶	آزمون حالت خواب	۲۴۵,۰۳۷		
۷	کنترل برچسب انرژی	۳۶۸,۲۲۵		
۸	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۱۳,۵۱۳,۱۸۸		
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۳-۱-۳۰-۳۷۷۲)				
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۹۵۰,۶۹۰		
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۳,۶۸۲,۲۵۰		
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۱۲۲,۲۵۱		
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)	۱۲۲,۲۵۱		
۶	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۱۲۲,۲۵۱		
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۱۲۲,۲۵۱		
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۱۲۲,۲۵۱		
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۲,۶۲۲,۰۹۷		
جمع		۷,۸۶۶,۲۹۰		

نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (از توان یک کیلو وات تا و خود ۷.۵ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۳-۱-۳۰-۳۷۷۲)		کد فرآورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)		
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۱,۵۵۳,۲۴۰		
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۶,۶۹۵,۰۰۰		
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۲۲۲,۲۷۴		
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)	۲۲۲,۲۷۴		
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۲۲۲,۲۷۴		
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۲۲۲,۲۷۴		
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۲۲۲,۲۷۴		
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۲,۶۲۱,۷۶۲	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات	
جمع		۱۱,۹۸۱,۳۷۲		
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (بالتر از توان ۷.۵ کیلو وات تا و خود ۳۷ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۳-۱-۳۰-۳۷۷۲)		کد فرآورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)		
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۳,۸۸۳,۱۰۰		
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۶,۷۳۷,۵۰۰		
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۵۵۵,۶۸۵		
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)	۵۵۵,۶۸۵		

۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۵۵۵,۶۸۵	
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۵۵۵,۶۸۵	
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۵۵۵,۶۸۵	
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۲,۶۲۱,۷۶۲	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات
جمع		۲۶,۰۲۰,۷۸۷	
نام فراورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (بالتر از توان ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۳-۱-۳۰-۳۷۷۲)		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۶,۲۱۲,۹۶۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۲۶,۷۸۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۸۸۹,۰۹۶	
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)	۸۸۹,۰۹۶	
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۸۸۹,۰۹۶	
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۸۸۹,۰۹۶	
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۸۸۹,۰۹۶	
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۲,۶۲۲,۰۹۷	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات
جمع		۴۱,۷۲۵,۹۱۸	

ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۶۱۲۶	نام فراورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) - استاندارد ملی ۱-۱-۳۰-۳۷۷۲	
		نام آزمون	ردیف	هزینه آزمون (ریال)
			۱	۹۵۰,۶۹۰
			۲	۳,۶۸۲,۲۵۰
			۳	۱۲۲,۲۵۱
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.			۴	.
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.			۵	.
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.			۶	.
			۷	۱۲۲,۲۵۱
			۸	۱۲۲,۲۵۱
			۹	۱۲۲,۲۵۱
			۱۰	۱۲۲,۲۵۱
* 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.			جمع	۵,۲۴۴,۸۶۳

ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۶۱۲۶	نام فراورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از توان یک کیلو وات تا و خود ۷.۵ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۱-۱-۳۰-۳۷۷۲)	
			ردیف	نام آزمون
	هزینه آزمون (ریال)		۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری
	۱,۵۵۳,۲۴۰		۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)
	۶,۶۹۵,۰۰۰		۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	۰		۴	بازدهی
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	۰		۵	ضریب توان
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	۰		۶	لغزش درموتورهای القائی
	۲۲۲,۲۷۴		۷	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)
	۲۲۲,۲۷۴		۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)
	۲۲۲,۲۷۴		۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)
	۲۲۲,۲۷۴		۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)
* 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.	۹,۳۵۹,۶۱۰		جمع	

ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۶۱۲۶	نام فراورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (بالتر از توان ۷.۵ کیلو وات تا و خود ۳۷ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۱-۱-۳۰-۳۷۷۲)	
		هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون	
		۳,۸۸۳,۱۰۰		آماده سازی نمونه و نشانه گذاری
		۱۶,۷۳۷,۵۰۰		آزمون حرارتی (افزایش دما)
		۵۵۵,۶۸۵		آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.		.		بازدهی
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.		.		ضریب توان
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.		.		لغزش درموتورهای القایی
		۵۵۵,۶۸۵		برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)
		۵۵۵,۶۸۵		موارد مندرج در برچسب (انرژی)
		۵۵۵,۶۸۵		رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)
		۵۵۵,۶۸۵		رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)
* 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.		۲۳,۳۹۹,۰۲۵	جمع	

ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۶۱۲۶	نام فراورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (بالتر از توان ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۱-۱-۳۰-۳۷۷۲)		
		نام آزمون	ردیف		
	هزینه آزمون (ریال)				
	۶,۲۱۲,۹۶۰			آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۱
	۲۶,۷۸۰,۰۰۰			آزمون حرارتی (افزایش دما)	۲
	۸۸۹,۰۹۶			آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۳
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	.			بازدهی	۴
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	.			ضریب توان	۵
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	.			لغزش در موتورهای القائی	۶
	۸۸۹,۰۹۶			برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۷
	۸۸۹,۰۹۶			موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۸
	۸۸۹,۰۹۶			رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۹
	۸۸۹,۰۹۶			رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۱۰
* 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.	۳۷,۴۳۸,۴۴۰			جمع	

نام فراورده: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۱۸۶۱۴) - معیار مصرف آب (بدون مواد مرجع)		کد فراورده: ۱۶۰۱۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آماده سازی	۹,۸۲۶,۹۲۱		
۲	آزمون های عملکرد	۳۱,۹۳۹,۱۶۷		
۳	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۴۴,۲۲۴,۴۹۲		
نام فراورده: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۲-۲۰۹۲۶) - معیار مصرف انرژی (بدون مواد مرجع)		کد فراورده: ۱۶۰۱۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	آماده سازی	۹,۸۲۶,۹۲۱		
۲	آزمون های عملکرد	۵۱,۵۹۴,۳۴۸		
۳	کنترل برچسب انرژی	۱,۲۲۷,۸۶۳		
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۱,۲۲۷,۸۶۳		
جمع		۶۳,۸۷۶,۹۹۵		
تعارف آزمون تجهیزات انرژی بر هیدروکربوری (انرژی) با جزئیات بند آزمون				
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۲-۱۸۲۸)		کد فراورده: ۱۵۰۰۳	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	توان ورودی (MJ/h)	۱,۲۵۱,۴۰۲		
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۳۷۵,۴۲۱		
۳	توان حرارتی (kW)	۱۲۵,۱۴۰		

	۶,۲۵۷,۰۰۹		بازده حرارتی	۴
	۱۲۵,۱۴۰		درصد صرفه جویی	۵
	۱,۰۰۱,۱۲۱		ظرفیت آبدهی آبگرمکن (Lit/min)	۶
	۳۷۵,۴۲۱		حداقل میزان افزایش دمای آب (C°)	۷
	۱۲۵,۱۴۰		بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۸
	۱۲۵,۱۴۰		نشانه گذاری	۹
	۱۲۵,۱۴۰		موارد مندرج در برچسب	۱۰
	۱۲۵,۱۴۰		رنگهای مورد استفاده در برچسب	۱۱
	۱۰,۰۱۱,۲۱۵	جمع		
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۵۰۰۲	نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹)	
	هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون		ردیف
	۱,۰۰۱,۱۲۱	ظرفیت مخزن (Li):		۱
	۲,۰۰۲,۲۴۳	توان ورودی تصحیح شده Q in (MJ/h):		۲
	۷۵۰,۸۴۱	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت P (MJ/h):		۳
	۴,۵۰۵,۰۴۷	بازده حرارتی		۴
	۵۰۰,۵۶۱	توان خروجی (kW):		۵
	۱۱,۲۶۲,۶۱۷	مصرف انرژی جبرانی M (MJ/h):		۶
	۵۰۰,۵۶۱	درصد صرفه جویی Qs:		۷
	۱۲۵,۱۴۰	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)		۸
	۱۲۵,۱۴۰	نشانه گذاری		۹
	۱۲۵,۱۴۰	موارد مندرج در برچسب		۱۰
	۱۲۵,۱۴۰	رنگ های مورد استفاده		۱۱
	۲۱,۰۲۳,۵۵۱	جمع		

نام فرآورده: پکیج گاز سوز 'گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۹)		کد فرآورده: ۱۵۲۴۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع B11bs و B11 - نوع C با توان موردی اسمی حداکثر ۷۰ کیلو وات - چگالشی	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	توان ورودی	۲,۲۵۲,۵۲۳		
۲	توان خروجی	۲۵۰,۲۸۰		
۳	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۵,۰۰۵,۶۰۷		
۴	بازده مفید در توان کاهش یافته	۵,۰۰۵,۶۰۷		
۵	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۱۲۵,۱۴۰		
۶	نشانه گذاری	۷۵,۰۸۴		
۷	موارد مندرج در برچسب	۷۵,۰۸۴		
۸	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۵,۰۸۴		
جمع		۱۲,۸۶۴,۴۱۱		
نام فرآورده: رادیاتور گرمایشی (استاندارد ملی ۱۴۷۳۵)		کد فرآورده: ۱۵۰۶۱	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	حرارت دهی	۱۶,۲۶۸,۲۲۴		
۲	شاخص مصرف انرژی :	۳۷۵,۴۲۱		
۳	موارد مندرج در برچسب	۱۵۰,۱۶۸		
۴	ابعاد برچسب	۱۵۰,۱۶۸		
جمع		۱۶,۹۴۳,۹۸۱		
نام فرآورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)		کد فرآورده: ۱۵۰۰۵	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: مشعل تو کار رومیزی و طرح فر	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		
۱	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۸,۱۲۷,۵۰۵		
۲	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۴۹۵,۴۳۰		
۳	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۲۷۸,۷۱۲		

	۲۷۸,۷۱۲		نشانه گذاری	۴
	۲۷۸,۷۱۲		موارد مندرج در برچسب انرژی	۵
	۲۷۸,۷۱۲		رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۶
	۹,۷۳۷,۷۸۴		جمع	
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: اجاق ۵ شعله فر دار	کد فراورده: ۱۵۰۰۵	نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)	
	هزینه آزمون (ریال)		نام آزمون	ردیف
	۸,۱۳۴,۱۱۲		بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۱
	۲,۶۸۸,۰۱۱		شاخص مصرف انرژی فر (درصد)	۲
	۱,۵۶۱,۷۵۰		حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر (کیلووات)	۳
	۴۹۵,۴۳۰		حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۴
	۲۷۵,۳۰۸		بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۵
	۲۷۵,۳۰۸		بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۶
	۲۷۵,۳۰۸		نشانه گذاری	۷
	۲۷۵,۳۰۸		موارد مندرج در برچسب انرژی	۸
	۲۷۵,۳۰۸		رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۹
	۱۴,۲۵۵,۸۴۵		جمع	
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: فر تو کار گاز سوز	کد فراورده: ۱۵۰۰۵	نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)	
	هزینه آزمون (ریال)		نام آزمون	ردیف
	۲,۶۸۹,۸۱۳		شاخص مصرف انرژی فر (درصد)	۱
	۱,۵۶۲,۶۵۱		حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر (کیلووات)	۲
	۲۷۸,۷۱۲		بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۳
	۲۷۸,۷۱۲		نشانه گذاری	۴
	۲۷۸,۷۱۲		موارد مندرج در برچسب انرژی	۵
	۲۷۸,۷۱۲		رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۶
	۵,۳۶۷,۳۱۳		جمع	

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	۲,۰۰۲,۲۴۳		
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۱,۰۰۱,۱۲۱		
۳	بازده کل خالص	۳,۱۲۸,۵۰۵		
۴	بازده کل حرارتی تابشی در صورت کاربرد	۰		
۵	نشانه گذاری	۱۸۷,۷۱۰		
۶	موارد مندرج در برچسب	۱۸۷,۷۱۰		
جمع		۶,۵۰۷,۲۹۰		
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)	۳,۵۴۳,۹۷۰		
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۸۴۸,۴۵۰		
۳	بازده حرارتی (حداکثر و حداقل)	۲,۲۲۹,۹۹۸		
۴	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۲۷۰,۳۰۳		
۵	نشانه گذاری	۶۷,۵۷۶		
۶	موارد مندرج در برچسب	۶۷,۵۷۶		
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۴۵,۰۵۰		
جمع		۷,۰۷۲,۹۲۳		

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

نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۱-۱۸۲۸ و ۱۸۲۸-۱۸۲۸)		کد فراورده: 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	۵۰۰,۵۶۱		
*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			
*۳	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بند آورنده) از ۰.۱۴			
۴	بررسی سلامت مدار احتراق و تخلیه صحیح محصولات احتراق	۲۵۰,۲۸۰		
*۵	بررسی توان حرارتی ورودی - برای آبگرمکن های فاقد شیر پروانه ای: دستیابی به توان ورودی حرارتی با اختلاف کمتر از	۲,۰۰۲,۲۴۳		
*۶	بررسی توان حرارتی ورودی - دستیابی به توان ورودی حرارتی با اختلاف کمتر از ۵٪ نسبت به مقدار اسمی در شرایطی که			
*۷	بررسی توان حرارتی ورودی - توان حرارتی ورودی حداقل نباید بیشتر از ورودی حرارتی مشخص شده در دستورالعمل فنی			
۸	دمای دسته کنترل - حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات و مواد مشابه ۳۵	۳۷۵,۴۲۱		
۹	بررسی دمای سیستم های تنظیم کننده، کنترل کننده و ایمنی - افزایش دمای وسایل کنترل، تنظیم و ایمنی نسبت به	۱۲۵,۱۴۰		
۱۰	دمای بدنه، دیوار نصب و دیواره های مجاور - دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از	۷۵۰,۸۴۱		
۱۱	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۱: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال با	۲۵۰,۲۸۰		
۱۲	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۲: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال با	۲۵۰,۲۸۰		
۱۳	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۵: برای حالت پایدار و با گاز حدی پس زدن شعله در فشار آزمون حداقل و	۳۷۵,۴۲۱		
۱۴	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۶: برای حالت پایدار و با گاز حدی پس زدن شعله در فشار آزمون حداقل و	۳۷۵,۴۲۱		
۱۵	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۷: برای حالت سرد و با گاز حدی پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و	۳۷۵,۴۲۱		
۱۶	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۸: برای حالت سرد و با گاز حدی پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و	۳۷۵,۴۲۱		
۱۷	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۳: در حالت سرد و در شرایط حداقل میزان ورودی گاز پیلوت برای باز نگه	۱۲۵,۱۴۰		
۱۸	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۴: در حالت سرد و در شرایط حداقل میزان ورودی گاز پیلوت برای باز نگه	۱۲۵,۱۴۰		
۱۹	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۷: برای حالت سرد و با گاز حدی، پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و	۳۷۵,۴۲۱		
۲۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۸: برای حالت سرد و با گاز حدی، پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و	۳۷۵,۴۲۱		
۲۱	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۹: آزمون در دو حالت سرد و پایدار و در شرایط حداکثر دمای آب در توان	۱۲۵,۱۴۰		

۲۲	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۱: در حالت پایدار و	۲۵۰,۲۸۰
۲۳	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۲: در حالت پایدار و	۲۵۰,۲۸۰
۲۴	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۳: در حالت پایدار و	۲۵۰,۲۸۰
۲۵	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۴: در حالت پایدار و	۲۵۰,۲۸۰
۲۶	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دسته‌های چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته‌های تنظیم، نباید	۱۲۵,۱۴۰
۲۷	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دکمه‌های فشاری: نیروی اندازه‌گیری شده برای فشردن نمودن نباید از N ۴۵	۱۲۵,۱۴۰
۲۸	باز و بسته شدن شیرهای قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید هنگامی که ولتاژ در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی	۱۲۵,۱۴۰
۲۹	زمان بسته شدن شیر قطع خودکار - تحت شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی، زمان بسته	۱۲۵,۱۴۰
۳۰	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با برق شهر کار می‌کنند، باید در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ	۱۲۵,۱۴۰
۳۱	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با باتری کار می‌کنند، باید در ۷۵٪ ولتاژ تعیین شده هنوز هم	۱۲۵,۱۴۰
۳۲	زمانهای ایمنی - برای آبگرمکن های با پیلوت دائمی همزمان: زمان ایمنی خاموش شدن TSE طبق دستورالعمل نباید از	۷۵,۰۸۴
۳۳	زمانهای ایمنی - حداکثر زمان ایمنی روشن شدن TSAmx در آبگرمکنهای با سیستم کنترل خودکار مشعل باید فرمول	۷۵,۰۸۴
۳۴	زمانهای ایمنی - زمان ایمنی خاموش شدن طبق دستورالعمل نباید از ۵ ثانیه تجاوز کند.	۷۵,۰۸۴
۳۵	حداکثر دمای آب خروجی - حداکثر اختلاف دمای آب خروجی و ب ورودی نباید از K ۷۵ بیشتر شود	۱۲۵,۱۴۰
۳۶	گرمایش بیش از حد آب - دمای آب خروجی نسبت به دمای آب ورودی، نباید نسبت به حالت پایدار جریان بیش از K ۲۰	۱۲۵,۱۴۰
۳۷	قطع آزار دهنده جریان گاز - پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در دستورالعمل، نباید سیستم ایمنی	۲۵۰,۲۸۰
۳۸	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای تمام آبگرمکنها در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد	۲۵۰,۲۸۰
۳۹	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای آبگرمکنهای AVO (خروجی متغیر خودکار) در شرایط ذکر شده در	۲۵۰,۲۸۰
۴۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای تمام آبگرمکنها در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد	۲۵۰,۲۸۰
*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، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰٪ (ppm ۱۰۰۰) بیشتر شود.	
*۴۲	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می‌شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰٪ (ppm ۱۰۰۰) بیشتر شود. آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می‌شود.	

۱,۵۰۱,۶۸۲	<p>احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و فاقد شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۰۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰٪ (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود. آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود.</p>	*۴۳
	<p>احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و شیر پروانه ای: وضعیتهای فوق به ترتیب انجام می شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰٪ (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود. آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود.</p>	*۴۴
۱,۵۰۱,۶۸۲	<p>احتراق - آزمون ۲: آبگرمکن های فاقد گاورنر: آزمون در توان ورودی ۰۷۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۲/۰٪ (۲۰۰۰ ppm) بیشتر شود</p>	*۴۵
	<p>احتراق - آزمون ۲: آبگرمکن های دارای گاورنر: آزمون در توان ورودی ۰۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۲/۰٪ (۲۰۰۰ ppm) بیشتر شود</p>	*۴۶
۱,۵۰۱,۶۸۲	<p>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 محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰ درصد (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود</p>	۴۷
۱,۵۰۱,۶۸۲	<p>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 ثانیه در دودکش میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰ درصد (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود:</p>	۴۸
۱۷۸,۵۰۵	<p>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.</p>	۴۹
۵۳,۵۵۱	<p>تنظیم کننده از پیش تنظیم شده میزان جریان آب - دستگاه باید دارای رگولاتور آب باشد.</p>	۵۰
۵۳,۵۵۱	<p>انتخاب کننده دما و کلید تابستان - زمستان - دستگاه باید دارای سیستمی نظیر شیر انتخاب دما باشد.</p>	۵۱
۸۹۲,۵۲۳	<p>حداقل توان ورودی - در مورد آبگرمکنهای با تغییرات خودکار خروجی، حداقل توان ورودی ادعا شده نباید از ۵۲٪ توان</p>	۵۲
۲۶۷,۷۵۷	<p>خروجی مفید اسمی و حداقل - خروجی مفید اسمی نباید بیش از ۵٪ با خروجی مفید آن اختلاف داشته باشد.</p>	۵۳
۱۷۸,۵۰۵	<p>روشن شدن مشعل پیلوت دائم سوز و جرقه زن - پیلوت دستگاه در ۱۰ بار جرقه زنی دستگاه حداقل باید ۵ بار روشن شود.</p>	۵۴
۵۳,۵۵۱	<p>زمان باز شدن مجرای پیلوت - زمان باز شدن مجرای پیلوت نباید از ۲۰ ثانیه بیشتر شود، در صورتی که باز شدن پیلوت</p>	۵۵

		ایمنی مسیر گاز به جز آزمون ۴ - پس از انجام کلیه آزمونها - کمتر بودن نشت عامل بند آورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار	۵۶*
	۵۰۰,۵۶۱	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 برای آبگرمکن هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar برای آبگرمکنهای با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	۵۷*
	.	دمای رویه دستگاه، دیواره نصب و دیواره های مجاور (آزمون شماره ۲) - افزایش دمای ناشی از تابش از سطوح جانبی نباید بیش از 60 K از دمای محیط بیشتر شود.	۵۸*
	.	دمای رویه دستگاه، دیواره نصب و دیواره های مجاور (آزمون شماره ۲) - دمای دیواره های جانبی محل نصب نباید بیشتر از 60 درجه نسبت به دمای محیط بیشتر شود.	۵۹*
	۲۵۰,۲۸۰	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار پایین حداکثر فشار کاری 2.5 bar : 4 bar با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشستی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	۶۰*
	۲۵۰,۲۸۰	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار نرمال (حداکثر فشار کاری 10 bar) : با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشستی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	۶۱*
	۲۵۰,۲۸۰	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار بالا (حداکثر فشار کاری 13 bar) : 20 bar ، با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشستی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	۶۲*
	۱,۲۵۱,۴۰۲	توان ورودی (MJ/h)	۶۳
	۳۷۵,۴۲۱	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۶۴
	۱۲۵,۱۴۰	توان حرارتی (kW)	۶۵
	۶,۲۵۷,۰۰۹	بازده حرارتی	۶۶
	۱۲۵,۱۴۰	درصد صرفه جویی	۶۷
	۱,۰۰۱,۱۲۱	ظرفیت آبدهی آبگرمکن (Lit/min)	۶۸
	۳۷۵,۴۲۱	حداقل میزان افزایش دمای آب ($^{\circ}\text{C}$)	۶۹
	۱۲۵,۱۴۰	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۷۰
	۱۲۵,۱۴۰	نشانه گذاری	۷۱
	۱۲۵,۱۴۰	موارد مندرج در برچسب	۷۲
	۱۲۵,۱۴۰	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۳
	۲۹,۴۸۳,۰۲۸	جمع	
		*: بسته به نوع آبگرمکن تنها یکی از آزمون ها انجام می گیرد.	

ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۵۰۰۲	نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹ و ۱۲۱۹)	
			نام آزمون	ردیف
	هزینه آزمون (ریال)			
	۷۵,۰۸۴		مواد	۱
	۷۵,۰۸۴		طراحی، مونتاژ، استحکام	۲
	۷۵,۰۸۴		قابلیت دسترسی برای استفاده.	۳
	۷۵,۰۸۴		اتصالات آب و گاز - امکان اتصال لوله های سخت فلزی به لوله ورودی گاز	۴
	۷۵,۰۸۴		حصول اطمینان از سلامت - سلامت اجزای مسیر گاز که در سرویس معمولی امکان پیاده کردن آنها وجود دارد باید با روش	۵
	۷۵,۰۸۴		تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق - آبگرمکن باید چنان طراحی گردد که تامین مطمئن هوای احتراق تحت	۶
	۷۵,۰۸۴		تایید کارکرد - روشن شدن و عملکرد صحیح مشعل و همچنین طول شعله پیلوت (در صورت وجود) باید قابل رویت باشد	۷
	۷۵,۰۸۴		تخلیه آب	۸
	.		لوازم برقی (در صورت وجود)	۹
	۷۵,۰۸۴		ایمنی عملکرد (در صورت وجود انرژی کمکی)	۱۰
	۷۵,۰۸۴		وسایل ایمنی، کنترل و تنظیم - عملکرد وسایل ایمنی نباید توسط عملکرد وسایل کنترل و تنظیم مختل شود	۱۱
	۷۵,۰۸۴		وسایل کنترل - خاموشی کامل باید بدون هیچگونه تاخیری انجام شود	۱۲
	.		تنظیم کننده از پیش تعیین شده جریان گاز	۱۳
	.		گاورنر فشار گاز - باید با استاندارد ملی ایران به شماره ۶۰۲۷ مطابقت داشته باشد	۱۴
	۷۵,۰۸۴		نقاط اندازه گیری فشار	۱۵
	۷۵,۰۸۴		وسایل روشن کننده مشعل اصلی	۱۶
	۷۵,۰۸۴		وسایل نظارت بر شعله	۱۷
	۷۵,۰۸۴		وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق	۱۸
	۲۵۰,۲۸۰		حفاظت در برابر گرم شدن بیش از حد اتفاقی	۱۹
	۷۵,۰۸۴		ترموستات کنترل	۲۰
	۷۵,۰۸۴		شیرهای قطع خودکار	۲۱
	.		محدود کننده دمای محصولات احتراق	۲۲
	۷۵,۰۸۴		شیر اطمینان ترکیبی - استفاده از شیر اطمینان ترکیبی دما و فشار مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۳۷	۲۳
	.		دمپر دودکش	۲۴
	۷۵,۰۸۴		مشعل اصلی	۲۵

۲۶	تخلیه چگالیده ها	۷۵,۰۸۴	
۲۷	سلامت مسیر گاز	۵۰۰,۵۶۱	
۲۸	ایمنی مسیر تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق	۲۵۰,۲۸۰	
۲۹	آزمون فشار آب و ایمنی مدار آب	۵۰۰,۵۶۱	
۳۰	توان ورودی	۱,۰۰۱,۱۲۱	
۳۱	دمای دسته های کنترل- عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۱۲۵,۱۴۰	
۳۲	دمای وسایل تنظیم، کنترل و ایمنی - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۱۲۵,۱۴۰	
۳۳	دمای بدنه آبگرمکن- عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۲۵۰,۲۸۰	
۳۴	دمای دیواره های کنج آزمون - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۷۵۰,۸۴۱	
۳۵	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله	۱,۲۵۱,۴۰۲	
۳۶	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله در شرایط ویژه (جریان باد)	۵۰۰,۵۶۱	
۳۷	کاهش تغذیه مشعل پیلوت	۱۲۵,۱۴۰	
۳۸	عملکرد پیلوت (در صورت وجود فن)	.	
۳۹	دمای محصولات احتراق در آبگرمکن های چگالشی	.	
۴۰	وسایل تنظیم کننده، کنترل و ایمنی	۱۲۵,۱۴۰	
۴۱	وسایل روشن کننده	۱۲۵,۱۴۰	
۴۲	زمان های باز شدن مجرای گاز و ایمنی	۱۲۵,۱۴۰	
۴۳	دوام ترموستات ها و محدود کننده های دما	.	
۴۴	عملکرد وسایل ایمنی دمای آب	۲۵۰,۲۸۰	
۴۵	سیستم ایمنی تخلیه محصولات احتراق در آبگرمکن نوع B۱۱BS	۵۰۰,۵۶۱	
۴۶	گاورنر فشار	.	
۴۷	دمپرهاى دودکش	.	
۴۸	برداشت مکرر آب	۷۵۰,۸۴۱	
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.	۲,۵۰۲,۸۰۴	
۵۱	عدم چگالش در دودکش	۲۵۰,۲۸۰	
۵۲	بازده - مقدار بازده بر اساس ارزش حرارتی خالص کلیه آبگرمکن ها (به غیر از آبگرمکن های چگالشی)	.	
۵۳	زمان گرم شدن	۲۵۰,۲۸۰	

۵۴	ضرب اختلاط دمای آب	۶۲۵,۷۰۱	
۵۵	محدوده برداشت آب	۶۲۵,۷۰۱	
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	۲۵۰,۲۸۰	
۵۹	نشانه گذاری های اضافی	۳۷۵,۴۲۱	
۶۰	نشانه گذاری های روی بسته بندی	۷۵,۰۸۴	
۶۱	هشدار های روی آبگرمکن و بسته بندی	۷۵,۰۸۴	
۶۲	عدم وجود اطلاعات اضافی گمراه کننده	۷۵,۰۸۴	
۶۳	علامتگذاری اضافی آبگرمکنهای دمپر دار	.	
۶۴	دستورالعمل های فنی	۱۲۵,۱۴۰	
۶۵	دستورالعملهای استفاده از آبگرمکن	۱۲۵,۱۴۰	
۶۶	دستورالعمل های تبدیل	۷۵,۰۸۴	
۶۷	شرایط طراحی و ساخت	۷۵,۰۸۴	
۶۸	ظرفیت مخزن (L):	۱,۰۰۱,۱۲۱	
۶۹	توان ورودی تصحیح شده Q in (MJ/h):	۲,۰۰۲,۲۴۳	
۷۰	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت P (MJ/h):	۷۵۰,۸۴۱	
۷۱	بازده حرارتی	۴,۵۰۵,۰۴۷	
۷۲	توان خروجی (kW):	۵۰۰,۵۶۱	
۷۳	مصرف انرژی جبرانی M (MJ/h):	۱۱,۲۶۲,۶۱۷	
۷۴	درصد صرفه جویی Q_s :	۵۰۰,۵۶۱	
۷۵	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۱۲۵,۱۴۰	
۷۶	نشانه گذاری	۱۲۵,۱۴۰	
۷۷	موارد مندرج در برچسب	۱۲۵,۱۴۰	
۷۸	رنگ های مورد استفاده	۱۲۵,۱۴۰	
جمع		۳۵,۵۳۹,۸۱۳	

ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع B11bs و B11	کد فرآورده: ۱۵۲۴۸	نام فرآورده: پکیج گاز سوز 'گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۵۳۶۳ و ۱۴۶۲۹)	
			ردیف	نام آزمون
	هزینه آزمون (ریال)			
	۲۵۰,۲۸۰		ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل بندآورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar (باز بودن دیگر	۱
	۲۵۰,۲۸۰		ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar برای پکیج هایی	۲
	۲۵۰,۲۸۰		ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۶ میلی بار .	۳
	۲۵۰,۲۸۰		ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar	۴
	۳۷۵,۴۲۱		سلامت مدار احتراق - عدم نشت محصولات احتراق به محیط (بررسی توسط قراردادن یک صفحه نقطه شبنم انجام می	۵
	۲۵۰,۲۸۰		سلامت مدار گرمایش - با اعمال فشار آب معادل $1/5$ برابر حداکثر فشار اسمی به مدت ۱۰ دقیقه، هیچگونه نشتی و یا	۶
	۳۷۵,۴۲۱		دماهای حدی وسایل تنظیم، کنترل و ایمنی - حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای	۷
	۱۲۵,۱۴۰		دمای حدی دیوارهای جانبی، جلو و بالا - دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از	۸
	۷۵۰,۸۴۱		دمای حدی دیوارهای اتاقک آزمون - دمای اندازه گیری شده محل نصب (کف، اطراف و یا پشت اتاقک آزمون) نسبت به	۹
	۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۱: برای پکیج های فاقد گاورنر: در شرایط فشار گاز 0.7	۱۰
	۲۵۰,۲۸۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۱: برای پکیج های دارای گاورنر: در شرایط فشار گاز	۱۱
	۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۲: برای پکیج های فاقد گاورنر: با گاز حدی تو کشیدگی	۱۲
	۲۵۰,۲۸۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۲: برای پکیج های دارای گاورنر: فشار خروجی را کاهش	۱۳
	۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۳: برای پکیج های فاقد گاورنر: با گاز حدی پرش شعله و	۱۴
	۳۷۵,۴۲۱		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۳: برای پکیج های دارای گاورنر: فشار خروجی را کاهش	۱۵
	۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۴: برای پکیج های فاقد گاورنر: با گاز حدی پرش شعله و	۱۶
	۲۵۰,۲۸۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۴: برای پکیج های دارای گاورنر: فشار خروجی را افزایش	۱۷
	۳۷۵,۴۲۱		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۱: در حالت پایدار و اعمال جریان باد مطابق دستورالعمل با	۱۸
	۳۷۵,۴۲۱		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۲: در حالت پایدار و اعمال جریان باد مطابق دستورالعمل با	۱۹
	۳۷۵,۴۲۱		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۳: در حالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت	۲۰
	۳۷۵,۴۲۱		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۴: در حالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت	۲۱
	۲۵۰,۲۸۰		روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۵: عدم آسیب رسیدن به دستگاه و بی خطری برای	۲۲
	۱۲۵,۱۴۰		وسایل کنترل - دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از 0.6 Nm باشد.	۲۳
	۱۲۵,۱۴۰		وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشردن نمودن نباید از 45 N بیشتر گردد.	۲۴

۲۵	بسته شدن شیر های قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید در صورت قطع برق تغذیه آنها هنگامی که ولتاژ برق تغذیه	۲۵۰,۲۸۰
۲۶	مدت زمان بسته شدن شیرهای خودکار - تحت شرایط اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی و فشارهای گاز حداکثر و ۶ میلی بار ، زمان	۲۵۰,۲۸۰
۲۷	سیستم خودکار روشن کننده- بررسی رضایت بخش بودن اشتعال طی ۲۰ مرتبه تلاش برای روشن شدن به فاصله زمانی ۳۰	۲۵۰,۲۸۰
۲۸	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۲۵۰,۲۸۰
۲۹	زمان باز شدن مسیر پیلوت -زمان باز شدن مجرای پیلوت -TIA- نباید از ۳۰ ثانیه بیشتر شود ، در صورتیکه بدون دخالت	۷۵,۰۸۴
۳۰	زمان تاخیر در خاموش شدن -پس از قطع جریان گاز ، زمان قطع وسیله ترموالکتریکی نظارت بر شعله (ترموکوپل) -	۷۵,۰۸۴
۳۱	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA - در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۷۵,۰۸۴
۳۲	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE - نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن	۷۵,۰۸۴
۳۳	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر ± 10 کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده	۲۵۰,۲۸۰
۳۴	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به	۳۷۵,۴۲۱
۳۵	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط	۵۰۰,۵۶۱
۳۶	گرمای بیش از حد آب - قفل شدن دائم از طریق وسیله جلوگیری از گرم شدن بیش از حد قبل از اینکه موقعیت خطرناکی	۵۰۰,۵۶۱
۳۷	قطع آزاردهنده جریان گاز- پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در استاندارد نباید سیستم ایمنی	۷۵۰,۸۴۱
۳۸	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - انسداد کامل: زمان خاموش شدن دستگاه از زمان انسداد کامل نباید بیش از ۲	۵۰۰,۵۶۱
۳۹	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق -انسداد کامل: زمان خاموش شدن دستگاه از زمانی که دودکش مسدود شده	۵۰۰,۵۶۱
۴۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق -انسداد جزئی: زمان خاموش شدن دستگاه از زمان اعمال انسداد جزئی نباید	۷۵۰,۸۴۱
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	.
۴۳	احتراق -پکیج های دارای گاورنر که از خانواده دوم و سوم گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان	۱,۵۰۱,۶۸۲
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	۱,۵۰۱,۶۸۲
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	۱,۵۰۱,۶۸۲
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	۱,۵۰۱,۶۸۲

۵۳	سایر آلوده کننده ها - تحت شرایط آزمون غلظت NOx در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از غلظت مجاز رده	۳۷۵,۴۲۱	
۵۴	معیار برای چگالش در دودکش - تحت شرایط آزمون ، نباید چگالشی در دودکش اتفاق بیفتد . بررسی با آزمون یکی از	۲۵۰,۲۸۰	
۵۵	نشانه گذاری و دستورالعمل	۱۲۵,۱۴۰	
۵۶	توان ورودی	۲,۲۵۲,۵۲۳	
۵۷	توان خروجی	۲۵۰,۲۸۰	
۵۸	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۵,۰۰۵,۶۰۷	
۵۹	بازده مفید در توان کاهش یافته	۵,۰۰۵,۶۰۷	
۶۰	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۱۲۵,۱۴۰	
۶۱	نشانه گذاری	۷۵,۰۸۴	
۶۲	موارد مندرج در برچسب	۷۵,۰۸۴	
۶۳	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۵,۰۸۴	
جمع		۳۱,۰۵۹,۷۹۴	
نام فرآورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۲۱۵۶ و ۱۴۶۲۹)			
کد فرآورده: ۲۰۲۷۱			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع C با توان موردی اسمی حداکثر ۷۰ کیلو وات			
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
۱	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل بندآورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar (باز بودن دیگر	۲۵۰,۲۸۰	
۲	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar برای پکیج هایی	۲۵۰,۲۸۰	
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست ۶ میلی بار .	۲۵۰,۲۸۰	
۴	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar	۲۵۰,۲۸۰	
۵	سلامت مدار احتراق- اطمینان از سلامت مسیر احتراق با اندازه گیری نشت مسیر احتراق (مطابق شرایط جدول ۸)	۳۷۵,۴۲۱	
۶	سلامت مدار گرمایش - با اعمال فشار آب معادل ۱/۵ برابر حداکثر فشار اسمی به مدت ۱۰ دقیقه ، هیچگونه نشتی و یا	۲۵۰,۲۸۰	
۹	دماهای حدی وسایل تنظیم ، کنترل و ایمنی - حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای	۳۷۵,۴۲۱	
۱۰	دمای حدی دیوارهای جانبی ، جلو و بالا- دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از	۱۲۵,۱۴۰	
۱۱	دمای حدی دیوارهای اتاقک آزمون- دمای اندازه گیری شده محل نصب (کف ، اطراف و یا پشت اتاقک آزمون) نسبت به	۷۵۰,۸۴۱	
۱۲	دمای خارجی کانالها - دمای اندازه گیری شده دیواره های کانالها ، پس از ۳۰ دقیقه کارکرد نسبت به دمای محیط نباید	۳۷۵,۴۲۱	

۱۳	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۱: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت، در شرایط	۲۵۰,۲۸۰
۱۴	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۲: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت، با گاز	۲۵۰,۲۸۰
۱۵	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۳: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت، با گاز	۳۷۵,۴۲۱
۱۶	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۴: بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت، با گاز	۳۷۵,۴۲۱
۱۷	کاهش فشار گاز - عدم آسیب رسیدن به دستگاه و بی خطری برای مشتری و یا قطع ایمن در صورت کاهش فشار گاز	۲۵۰,۲۸۰
۱۸	پیش تخلیه - بررسی پیش تخلیه بصورت حجمی و یا زمانی، از هنگامی که فن روشن میشود تا وقتی که وسیله روشن	۱۲۵,۱۴۰
۱۹	وسایل کنترل - دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰/۶N.m باشد.	۱۲۵,۱۴۰
۲۰	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵N بیشتر گردد.	۱۲۵,۱۴۰
۲۱	بسته شدن شیر های قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید در صورت قطع برق تغذیه آنها هنگامی که ولتاژ برق تغذیه	۲۵۰,۲۸۰
۲۲	مدت زمان بسته شدن شیرهای خودکار - تحت شرایط اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی و فشارهای گاز حداکثر و ۶ میلی بار، زمان	۲۵۰,۲۸۰
۲۳	سیستم خودکار روشن کننده - بررسی رضایت بخش بودن اشتعال طی ۲۰ مرتبه تلاش برای روشن شدن به فاصله زمانی	۲۵۰,۲۸۰
۲۴	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۲۵۰,۲۸۰
۲۵	زمان باز شدن مسیر پیلوت - زمان باز شدن مجرای پیلوت - TIA - نباید از ۳۰ ثانیه بیشتر شود، در صورتیکه بدون دخالت	۷۵,۰۸۴
۲۶	زمان تاخیر در خاموش شدن - پس از قطع جریان گاز، زمان قطع وسیله ترموالکتریکی نظارت بر شعله (ترموکوپل) -	۷۵,۰۸۴
۲۷	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA - در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۷۵,۰۸۴
۲۸	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE - نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن	۷۵,۰۸۴
۲۹	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم، با حداکثر ± 10 کلوین تفاوت، نسبت به دمایی که سازنده	۲۵۰,۲۸۰
۳۰	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به	۳۷۵,۴۲۱
۳۱	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط	۵۰۰,۵۶۱
۳۲	گرمای بیش از حد آب - قفل شدن دائم از طریق وسیله جلوگیری از گرم شدن بیش از حد قبل از اینکه موقعیت خطرناکی	۵۰۰,۵۶۱
۳۳*	نظارت بر فشار هوای احتراق یا محصولات احتراق - الف (قطع جریان گاز، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت	۵۰۰,۵۶۱
۳۴*	نظارت بر فشار هوای احتراق یا محصولات احتراق - ب (عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط	۰
۳۵*	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - الف (قطع جریان گاز، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به	۰
۳۶	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - ب (عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در	۵۰۰,۵۶۱
۳۷	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - پ (قطع جریان گاز، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به	۵۰۰,۵۶۱
۳۸	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - ت (عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در	۵۰۰,۵۶۱
۳۹*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر: آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۱,۵۰۱,۶۸۲
۴۰*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند: آزمون در توان ۱/۰۷ برابر توان اسمی ورودی	۰

۴۱*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده دوم و سوم گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان	۰
۴۲*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۱,۵۰۱,۶۸۲
۴۳*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۴۴*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۴۵*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : در توان ورودی حداقل تنظیم و با فشار گاز حداقل بکار انداخته میشود	۱,۵۰۱,۶۸۲
۴۶*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان حداقل ورودی انجام میشود	۰
۴۷*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۰.۹۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۴۸*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۱,۵۰۱,۶۸۲
۴۹*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۵۰*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۵۱	سایر آلوده کننده ها - تحت شرایط آزمون غلظت NOx در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از غلظت مجاز رده	۳۷۵,۴۲۱
۵۴	نشانه گذاری و دستورالعمل	۱۲۵,۱۴۰
۵۵	توان ورودی	۲,۲۵۲,۵۲۳
۵۶	توان خروجی	۲۵۰,۲۸۰
۵۷	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۵,۰۰۵,۶۰۷
۵۸	بازده مفید در توان کاهش یافته	۵,۰۰۵,۶۰۷
۵۹	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۱۲۵,۱۴۰
۶۰	نشانه گذاری	۷۵,۰۸۴
۶۱	موارد مندرج در برچسب	۷۵,۰۸۴
۶۲	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۵,۰۸۴
جمع		۲۹,۴۳۲,۹۷۲
*: بسته به نوع پکیج تنها یکی از آزمون ها انجام می گیرد.		
نام فراورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۹ و ۱۴۵۵۳)		
کد فراورده: ۲۱۵۷۸		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: چگالش		
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	۲۵۰,۲۸۰
۲	تشکیل چگالیده - پس از چهار ساعت کارکرد مداوم پکیج ، چگالیده نباید به بخش هایی از پکیج که مناسب چگالش	۲,۵۰۲,۸۰۴

۳	دمای محصولات احتراق - دمای محصولات احتراق نباید از حداکثر دمای کاری مجاز برای مواد بکار رفته در مسیر احتراق و	۳۷۵,۴۲۱	
۴	احتراق - شرایط عادی - الزامات احتراق همان مواردی هستند که در استانداردهای پکیج مشخص شده است. علاوه بر آن ،	۱,۵۰۱,۶۸۲	
۵	احتراق - شرایط ویژه - در صورت مسدود گشتن تخلیه چگالیده یا خاموش شدن پمپ تخلیه چگالیده، پیش از آنکه عمل	۱,۵۰۱,۶۸۲	
۶	نشانه گذاری و دستورالعمل - بررسی اطلاعات مندرج در استاندارد بر روی پلاک مشخصات و همچنین کامل بودن	۱۲۵,۱۴۰	
۷	توان ورودی	۲,۲۵۲,۵۲۳	
۸	توان خروجی	۲۵۰,۲۸۰	
۹	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۵,۰۰۵,۶۰۷	
۱۰	بازده مفید در توان کاهش یافته	۵,۰۰۵,۶۰۷	
۱۱	بازده بندی انرژی با اعلام گرید	۱۲۵,۱۴۰	
۱۲	نشانه گذاری	۷۵,۰۸۴	
۱۳	موارد مندرج در برچسب	۷۵,۰۸۴	
۱۴	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۵,۰۸۴	
	جمع	۱۹,۱۲۱,۴۲۱	
	نام فراورده: رادیاتور گرمایشی (استاندارد های ملی ۳۶۰-۳ و ۳۶۰-۲ و ۳۶۰-۱ و ۱۴۷۳۵)	کد فراورده: ۱۵۰۶۱	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
	ملاحظات		
	ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)
۱	آزمون ابعادی - عمق(عرض) - (ویژه رادیاتورها)		۲۵۰,۲۸۰
۲	ارتفاع(ویژه رادیاتورها)		۲۵۰,۲۸۰
۳	طول		۲۵۰,۲۸۰
۴	اندازه ، نوع و موقعیت اتصالات		۲۵۰,۲۸۰
۵	وزن خشک		۵۰۰,۵۶۱
۶	حجم آبگیری		۵۰۰,۵۶۱
۷	ارتفاع تنوره انتقال دهنده(ویژه کنوکتورها)		۲۵۰,۲۸۰
۸	پوشش محافظ		۱,۷۵۱,۹۶۳
۹	آزمون خراش		۱,۰۰۱,۱۲۱
۱۰	مشخصات مواد و ضخامت دیواره سطح حرارتی		۲۵۰,۲۸۰
۱۱	آزمون استحکام فشار		۱,۸۷۷,۱۰۳

	۲۵۰,۲۸۰		نقایص سطحی	۱۲
	۱۶,۲۶۸,۲۲۴		حرارت دهی	۱۳
	۱۵۰,۱۶۸		اطلاعات کاتالوگی - شماره شناسایی وسیله گرمایشی	۱۴
	۱۵۰,۱۶۸		اطلاعات کاتالوگی - حرارت دهی	۱۵
	۱۵۰,۱۶۸		اطلاعات کاتالوگی - ابعاد	۱۶
	۱۵۰,۱۶۸		اطلاعات کاتالوگی - حداکثر فشار	۱۷
	۱۵۰,۱۶۸		اطلاعات کاتالوگی - حداکثر دمای کار	۱۸
	۱۵۰,۱۶۸		اطلاعات مرجع کاتالوگی	۱۹
	۱۵۰,۱۶۸		نشانه گذاری و برچسب زنی	۲۰
	۳۷۵,۴۲۱		شاخص مصرف انرژی :	۲۱
	۱۵۰,۱۶۸		موارد مندرج در برچسب	۲۲
	۱۵۰,۱۶۸		ابعاد برچسب	۲۳
	۲۵,۳۷۸,۴۳۰		جمع	
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 ۱-۱-۱۰۳۲۵)	
	هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون	ردیف	
	۲۴۱,۰۲۰	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱	
	۲۴۱,۰۲۰	مواد بکار رفته در ساخت اجاق	۲	
	۲۴۱,۰۲۰	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۳	
	۲۴۱,۰۲۰	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۴	
	۶۶۹,۵۰۰	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۵	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی ایمنی مسیر گاز	۶	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۷	
	۳۳۴,۷۵۰	بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۸	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۹	
	۴۰۱,۷۰۰	بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۱۰	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۱	
	۲۱۴,۲۴۰	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۱۲	

۱۳	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۲۱۴,۲۴۰
۱۴	بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۲۴۱,۰۲۰
۱۵	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۲۴۱,۰۲۰
۱۶	بررسی وضعیت رگولاتور	۱۰۷,۱۲۰
۱۷	الزامات عمومی صفحه مشعل	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۲۱۴,۲۴۰
۱۹	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سایلی برای ظروف با کف محدب	۳۳۴,۷۵۰
۲۰	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۲۴۱,۰۲۰
۲۱	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۶۶۹,۵۰۰
۲۲	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۶۶۹,۵۰۰
۲۳	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۱,۰۰۴,۲۵۰
۲۴	بررسی و آزمون تعییت توان ورودی کاهش یافته	۶۶۹,۵۰۰
۲۵	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۳۳۴,۷۵۰
۲۶	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۴۴۱,۸۷۰
۲۷	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۳۳۴,۷۵۰
۲۸	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه ۳	۳۳۴,۷۵۰
۲۹	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۳۳۴,۷۵۰
۳۰	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۳۳۴,۷۵۰
۳۱	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۳۳۴,۷۵۰
۳۲	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته ها	۳۳۴,۷۵۰
۳۳	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۴۸۲,۰۴۰
۳۴	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۶۶۹,۵۰۰
۳۵	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۴۶۸,۶۵۰
۳۶	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۳۳۴,۷۵۰
۳۷	بررسی و آزمون روشن کردن، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳۸	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۶۶۹,۵۰۰
۳۹	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۳,۳۴۷,۵۰۰
۴۰	نشانه گذاری وسیله	۲۱۴,۲۴۰

	۲۱۴,۲۴۰		نشانه گذاری بسته بندی	۴۱
	۲۰۰,۸۵۰		دستورالعمل ها	۴۲
	۸,۱۲۷,۵۰۵		بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۴۳
	۴۹۵,۴۳۰		حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۴۴
	۲۷۸,۷۱۲		بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۴۵
	۲۷۸,۷۱۲		نشانه گذاری	۴۶
	۲۷۸,۷۱۲		موارد مندرج در برچسب انرژی	۴۷
	۲۷۸,۷۱۲		رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۴۸
	۲۸,۹۵۲,۴۳۴		جمع	
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: فردار	کد فراورده: ۲۲۶۷۶	نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول و -۱-۱-)	۱۰۳۲۵
	هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون	ردیف	
	۲۴۱,۰۲۰	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱	
	۲۴۱,۰۲۰	مواد به کار رفته در ساختمان اجاق	۲	
	۲۴۱,۰۲۰	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۳	
	۲۴۱,۰۲۰	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۴	
	۶۶۹,۵۰۰	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۵	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی ایمنی مسیر گاز	۶	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۷	
	۳۳۴,۷۵۰	بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۸	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۹	
	۴۰۱,۷۰۰	بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۱۰	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۱	
	۲۱۴,۲۴۰	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۱۲	
	۲۱۴,۲۴۰	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۱۳	
	۲۱۴,۲۴۰	بررسی وضعیت ترموستات فر در وسیله	۱۴	
	۲۴۱,۰۲۰	بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۱۵	

۱۶	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۲۴۱,۰۲۰
۱۷	بررسی وضعیت رگولاتور	۱۰۷,۱۲۰
۱۸	الزامات عمومی صفحه مشعل	۳۳۴,۷۵۰
۱۹	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۲۱۴,۲۴۰
۲۰	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سایلی برای ظروف با کف محدب	۳۳۴,۷۵۰
۲۱	بررسی محفظه های فر و بریان کن	۳۳۴,۷۵۰
۲۲	بررسی مشعلهای فر و بریانکن	۲۱۴,۲۴۰
۲۳	بررسی وضعیت خروج محصولات احتراق فر و گریل	۳۳۴,۷۵۰
۲۴	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۲۴۱,۰۲۰
۲۵	بررسی وسایل مجهز به فن خنک کننده در صورت وجود	۲۱۴,۲۴۰
۲۶	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۶۶۹,۵۰۰
۲۷	الزامات تکمیلی برای فر با قابلیت کنترل از راه دور در صورت وجود	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲۸	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۶۶۹,۵۰۰
۲۹	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۱,۰۰۴,۲۵۰
۳۰	بررسی و آزمون تعیبت توان ورودی کاهش یافته	۶۶۹,۵۰۰
۳۱	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۳۳۴,۷۵۰
۳۲	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۴۴۱,۸۷۰
۳۳	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۳۳۴,۷۵۰
۳۴	بررسی گرم شدن جلو در فر (وسایل محافظ و درب های ثانویه)	۳۳۴,۷۵۰
۳۵	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه ۳	۳۳۴,۷۵۰
۳۶	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۳۳۴,۷۵۰
۳۷	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۳۳۴,۷۵۰
۳۸	بررسی و آزمون دمای تجهیزات کمکی (شیر، ترموستات، نظارت بر شعله، گاورنر...)	۳۳۴,۷۵۰
۳۹	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۳۳۴,۷۵۰
۴۰	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته‌ها	۳۳۴,۷۵۰
۴۱	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۴۸۲,۰۴۰
۴۲	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۶۶۹,۵۰۰
۴۳	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۴۶۸,۶۵۰

۴۴	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۳۳۴,۷۵۰	
۴۵	بررسی و آزمون وسیله مجهز به فن خنک کننده در صورت از کار افتادن فن	۱,۰۰۴,۲۵۰	
۴۶	بررسی و آزمون ایمنی وسیله در صورت خرابی ترموستات فر	۱,۰۰۴,۲۵۰	
۴۷	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	
۴۸	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۶۶۹,۵۰۰	
۴۹	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۳,۳۴۷,۵۰۰	
۵۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در فر	۱,۰۰۴,۲۵۰	
۵۱	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در بریانکن	۱,۰۵۷,۸۱۰	
۵۲	بررسی و آزمون احتراق در فر و بریانکن	۱,۰۷۱,۲۰۰	
۵۳	بررسی و آزمون اندازه گیری دمای فر	۱,۰۰۴,۲۵۰	
۵۴	نشانه گذاری وسیله	۲۱۴,۲۴۰	
۵۵	نشانه گذاری بسته بندی	۲۱۴,۲۴۰	
۵۶	دستورالعمل ها	۲۰۰,۸۵۰	
۵۷	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۸,۱۳۴,۱۱۲	
۵۸	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)	۲,۶۸۸,۰۱۱	
۵۹	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)	۱,۵۶۱,۷۵۰	
۶۰	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۴۹۵,۴۳۰	
۶۱	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۲۷۵,۳۰۸	
۶۲	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۲۷۵,۳۰۸	
۶۳	نشانه گذاری	۲۷۵,۳۰۸	
۶۴	موارد مندرج در برچسب انرژی	۲۷۵,۳۰۸	
۶۵	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۲۷۵,۳۰۸	
	جمع	۴۲,۹۳۷,۲۲۵	
نام فراورده: بخاری گاز سوز بدون دود کش (استاندارد ملی ۷۲۶۸ و ۲-۷۲۶۸)	کد فراورده: ۱۵۰۰۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)		ردیف

۱	ساختمان بخاری (بند ۱-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۲	محفظه قرارگیری سیلندر (بند ۲-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۳	قطعات قابل برداشتن (بند ۳-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۴	استفاده از مواد انعطاف پذیر در طراحی بخاری (بند ۴-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۵	استفاده از آزیست در ساخت بخاری (بند ۵-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۶	مشخصات لبه ها و شیشه بخاری	۷۵,۰۸۴
۷	استحکام بدنه بخاری	۱۷۵,۱۹۶
۸	استحکام در برابر کشش و فشار	۱۷۵,۱۹۶
۹	استحکام چرخها و غلطکها	۱۷۵,۱۹۶
۱۰	استحکام در برابر کشش و فشار در بخاریهای دارای محفظه قرارگیری سیلندر گاز (بند ۱۱-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۱۱	نوع پیچ و مهره (بند ۱۲-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۱۲	محل نصب کنترلرها (بند ۱۵-۱-۶)	۷۵,۰۸۴
۱۳	محافظ کف بخاری (بند ۱۶-۱-۶)	۱۷۵,۱۹۶
۱۴	مواد و مصالح (بند ۲-۶)	۱۷۵,۱۹۶
۱۵	ضخامت ورق (بند ۱-۲-۶)	۱۷۵,۱۹۶
۱۶	دوام رنگ و سطح خارجی پس از یک ساعت کار در فشار اضافی	۳۷۵,۴۲۱
۱۷	ساختمان مشعل (بند ۳-۶)	۷۵,۰۸۴
۱۸	استحکام مشعل پس از ۳۰ دقیقه کار در فشار اضافی (بند ۷-۳-۶)	۳۷۵,۴۲۱
۱۹	دریچه هوای اولیه (بند ۴-۶)	۱۷۵,۱۹۶
۲۰	اوریفیس و اتصالات (بند ۵-۶)	۷۵,۰۸۴
۲۱	پایه های اوریفیس ها (بند ۳-۵-۶)	۶۲۵,۷۰۱
۲۲	سیستم های خودکار روشن کننده گاز (بند ۶-۶)	۷۵,۰۸۴
۲۳	وجود سیستم قطع ایمنی جریان گاز در صورت کاهش اکسیژن و نظارت برشعله (بند ۷-۶)	۱,۰۰۱,۱۲۱
۲۴	کنترل چند کاره گاز (بند ۸-۶)	۷۵,۰۸۴
۲۵	مسیر گاز (بند ۹-۶)	۱۷۵,۱۹۶
۲۶	اتصالات ورودی گاز (بند ۱۰-۶)	۱۷۵,۱۹۶
۲۷	منافذ هواگیری و راه به هوای آزاد	۷۵,۰۸۴
۲۸	ترموستات ها (بند ۱۲-۶)	۷۵,۰۸۴

۲۹	تثبیت کننده فشار بخاری (بند ۶-۱۴)	۷۵,۰۸۴
۳۰	فیلترهای گاز پیلوت (بند ۶-۱۶)	۷۵,۰۸۴
۳۱	دستورالعملها (بند ۶-۱۹)	۷۵,۰۸۴
۳۲	نشانه گذاری (بند ۷)	۷۵,۰۸۴
۳۳	دستورالعملهای راه اندازی بخاری	۷۵,۰۸۴
۳۴	احتراق (بند ۸-۴-۱)	۶۲۵,۷۰۱
۳۵	احتراق (۸-۴-۲)	۱,۰۰۱,۱۲۱
۳۶	خصوصیات کار مشعل (بند ۸-۵)	۳۷۵,۴۲۱
۳۷	شرایط روشن شدن مشعل	۷۵,۰۸۴
۳۸	انتقال شعله (بند ۸-۵-۱۰)	۳۷۵,۴۲۱
۳۹	دوده زدگی (بند ۸-۵-۱۱-۳)	۳۷۵,۴۲۱
۴۰	پرش شعله (بند ۸-۵-۱۱-۱)	۳۷۵,۴۲۱
۴۱	توکشیدگی شعله (بند ۸-۵-۱۱-۲)	۳۷۵,۴۲۱
۴۲	عملکرد طولانی مدت	۳۷۵,۴۲۱
۴۳	حفاظ بخاری	۱۷۵,۱۹۶
۴۴	خصوصیات کار پیلوت (بند ۸-۹)	۱۷۵,۱۹۶
۴۵	مشعل پیلوت و وسایل ایمنی قطع جریان (بند ۸-۷)	۱۷۵,۱۹۶
۴۶	سیستمهای روشن کننده مستقیم (بند ۸-۹)	۳۷۵,۴۲۱
۴۷	شیرهای کنترل چندکاره گاز	۷۵,۰۸۴
۴۸	تثبیت کننده های فشار گاز	۷۵,۰۸۴
۴۹	شیرهای خودکار (بند ۸-۱۳)	۷۵,۰۸۴
۵۰	ظرفیت چندراهه گاز و مجموعه کنترل (بند ۸-۱۵)	۷۵,۰۸۴
۵۱	درجه حرارت دیوار، کف و سقف	۷۵۰,۸۴۱
۵۲	دماهای سطحی (بند ۸-۱۷)	۳۷۵,۴۲۱
۵۳	بررسی امکان آتش گرفتن مواد پارچه ای (بند ۸-۱۸)	۷۵,۰۸۴
۵۴	درجه حرارت هوای خروجی بخاری (بند ۸-۱۹)	۱۷۵,۱۹۶
۵۵	گرم شدن بیش از حد محفظه فرارگیری سیلندر گاز مایع	۱۷۵,۱۹۶
۵۶	گرم شدن بیش از حد سیلندر گاز مایع (بند ۸-۲۰-۲)	۱۷۵,۱۹۶

۵۷	چسبندگی و وضوح و خوانا بودن مواد نشانه‌گذاری (بند ۸-۲۲)	۷۵,۰۸۴	
۵۸	مواد شل و غیر استوار در محل استقرار (بند ۸-۲۴)	۷۵,۰۸۴	
۵۹	پایداری اجزایی که بطور دائمی به بخاری تزئینی متصل نشده اند	۷۵,۰۸۴	
۶۰	توان ورودی	۲,۰۰۲,۲۴۳	
۶۱	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۱,۰۰۱,۱۲۱	
۶۲	بازده کل خالص	۳,۱۲۸,۵۰۵	
۶۳	بازده کل حرارتی تابشی در صورت کاربرد	.	
۶۴	نشانه گذاری	۱۸۷,۷۱۰	
۶۵	موارد مندرج در برچسب	۱۸۷,۷۱۰	
	جمع	۱۹,۰۷۱,۳۶۴	
	نام فراورده: بخاری گاز سوز دود کش دار (استاندارد ملی ۱-۱۲۲۰ و ۲-۱۲۲۰)	کد فراورده: ۱۵۰۱۰	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
	ردیف	نام آزمون	ملاحظات
		هزینه آزمون (ریال)	
۱	مقاومت اجزاء	۳۷,۵۴۲	
۲	لبه های خارجی	۳۷,۵۴۲	
۳	استحکام	۲۳۲,۷۶۱	
۴	ایستایی	۱۱۲,۶۲۶	
۵	طراحی بخاری	۴۵,۰۵۰	
۶	تعمیر	۴۵,۰۵۰	
۷	شرایط نصب	۴۵,۰۵۰	
۸	دنده پیچ ، فشاری یا مهره ماسوره	۴۵,۰۵۰	
۹	دسترسی به اتصال ورودی	۴۵,۰۵۰	
۱۰	پیچ ها و پرچ ها - دنده پیچ ها	۴۵,۰۵۰	
۱۱	اتصالات لحیم کاری شده در برابر حرارت	۲۷۰,۳۰۳	
۱۲	لوله های مسیر گاز	۴۵,۰۵۰	
۱۳	مواد آب بندی	۴۵,۰۵۰	
۱۴	اتصالات	۴۵,۰۵۰	
۱۵	تخلیه ایمن محصولات احتراق	۴۵,۰۵۰	

۱۶	خروج و تعدیل تنوره	۴۵,۰۵۰
۱۷	تجهیزات برقی مطابقت با استاندارد مربوطه	۷۵۰,۱۴۱
۱۸	قطع و نوسان برق	۲۴۷,۷۷۸
۱۹	اطمینان از اشتعال	۴۵,۰۵۰
۲۰	تایید شیر گاز	۴۵,۰۵۰
۲۱	وسایل ایمنی	۴۵,۰۵۰
۲۲	مهر و موم تنظیم کننده ها	۴۵,۰۵۰
۲۳	دریچه قابل تنظیم	۴۵,۰۵۰
۲۴	قطع جریان سریع گاز	۴۵,۰۵۰
۲۵	تقدم و تاخر اشتعال	۴۵,۰۵۰
۲۶	شیرهای خودکار	۴۵,۰۵۰
۲۷	دسته کنترل	۳۷,۵۴۲
۲۸	تایید وجود شعله (نظارت بر شعله)	۴۵,۰۵۰
۲۹	مطابقت با استاندارد و وضعیت نصب	۴۵,۰۵۰
۳۰	گاورنر (مطابقت با استاندارد)	۳۷,۵۴۲
۳۱	قابلیت تنظیم گاورنر	۴۵,۰۵۰
۳۲	شیرهای خودکار (مطابقت با استاندارد)	۳۷,۵۴۲
۳۳	ترموستات (مطابقت با استاندارد)	۳۷,۵۴۲
۳۴	دسترسی و درجه بندی ترموستات	۳۷,۵۴۲
۳۵	شرایط ساخت سیستم نظارت بر نشت	۴۵,۰۵۰
۳۶	ایمنی عملکرد وسایل با عملکرد دستی	۵۲,۵۵۹
۳۷	اشتعال مشعل اصلی بطور مستقیم	۳۳۷,۱۷۹
۳۸	مشعل پیلوت	۱۳۳,۶۵۰
۳۹	نحوه اشتعال مجدد (در مشعل خودکار)	۶۷,۵۷۶
۴۰	شرایط ساخت مشعل ها	۶۷,۵۷۶
۴۱	ایمنی و نگهداری دمنده ها و موتورها	۶۷,۵۷۶
۴۲	محل اندازه گیری فشار گاز	۴۵,۰۵۰
۴۳	ابعاد مغزی های فشار گاز	۳۷,۵۴۲

۴۴	نشت گاز	۲۲۹,۷۵۷	
۴۵	نشت تنوره بخاری نوع B	۴۲۰,۴۷۱	
۴۶	نشت تنوره بخاری نوع C *	۴۸۰,۵۳۸	
۴۷	آزاد شدن گازهای نسوخته	۶۷,۵۷۶	
۴۸	توان ورودی اسمی	۳,۵۴۳,۹۷۰	
۴۹	توان ورودی مشعل پیلوت	۸۴۸,۴۵۰	
۵۰	درجه حرارت دستگیره	۲۷۷,۸۱۱	
۵۱	درجه حرارت سطوح بجز سطوح کاری	۷۶,۵۸۶	
۵۲	درجه حرارت قطعات	۷۶,۵۸۶	
۵۳	درجه حرارت کف، پشتی، و دیواره ها کنج	۵۱۲,۰۷۴	
۵۴	روشن شدن و انتقال شعله	۶۷,۵۷۶	
۵۵	پایداری شعله انواع بخاری	۲۰۲,۷۲۷	
۵۶	پایداری شعله در برابر وزش باد	۲۹۱,۳۲۶	
۵۷	تاثیر جریان معکوس در دودکش نوع B	۲۹۷,۳۳۳	
۵۸	مقاومت در جریان باد بخاری نوع C *	۸۲۵,۹۲۵	
۵۹	نوسان انرژی کمکی	۹۷,۶۰۹	
۶۰	میزان گذر حجمی گاز در گاورنر	۱۸۱,۷۰۴	
۶۱	احتراق در اطاق آزمون	۹۵۳,۵۶۸	
۶۲	احتراق با گاز حدی، احتراق ناقص	۱,۸۰۹,۵۲۷	
۶۳	احتراق در اطاق آزمون با گاز حدی و ولتاژ	۱,۱۶۳,۸۰۴	
۶۴	اکسیدهای نیتروژن	۱۵۰,۱۶۸	
۶۵	عدد دود برای بخاری دارای قطعات هیزم نما	۲۶۴,۲۹۶	
۶۶	وسیله حساس به هوای محیط بخاری B۱۱AS	۸۱۰,۹۰۸	
۶۷	وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق B۱۱BS *	۵۸۵,۶۵۶	
۶۸	وسیله نظارت بر شعله - زمان وصل و قطع گاز	۹۷,۶۰۹	
۶۹	نشانه گذاری ، بسته بندی و دستورالعمل	۱۴۲,۶۶۰	
۷۰	برچسب انرژی مطابق استاندارد ملی ۱۲۲۰ - ۲	۲,۲۲۹,۹۹۸	
	جمع	۲۰,۴۲۸,۸۸۵	

کسر بندهای مربوط به بخاری نوع BS , C	۱۸,۵۳۶,۷۶۶	جمع
--------------------------------------	------------	-----

نام فراورده: شیرآلات بهداشتی - تعیین معیار مصرف آب و دستورالعمل برچسب آب	کد فراورده: ۲۲۵۷۵	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰ (ریال)	
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۱,۱۱۵,۸۳۳	
۲	میزان مصرف آب	۶۰۲,۵۵۰	
۳	گروه بندی مصرف آب	۳۳۴,۷۵۰	
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳	
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳	
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۱۷۸,۵۳۳	
جمع		۲,۵۸۸,۷۳۳	

نام فراورده: سردوش - تعیین معیار 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 سال ۱۴۰۰ (ریال)	
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۱,۱۱۵,۸۳۳	
۲	میزان مصرف آب	۶۰۲,۵۵۰	
۳	گروه بندی مصرف آب	۳۳۴,۷۵۰	
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳	
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳	
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۱۷۸,۵۳۳	
جمع		۲,۵۸۸,۷۳۳	

نام فراورده: مخازن آبشویه سرویس های بهداشتی (فلاش تانک) - تعیین معیار مصرف آب و دستورالعمل برچسب آب (استاندارد ملی ۲-۴-۲۰۹۴۲)	کد فراورده: ۲۲۷۲۲	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰ (ریال)	
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۱,۶۷۳,۷۵۰	
۲	میزان مصرف آب	۶۰۲,۵۵۰	

	۳۳۴,۷۵۰		گروه بندی مصرف آب	۳
	۱۷۸,۵۳۳		موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۴
	۱۷۸,۵۳۳		ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۵
	۱۷۸,۵۳۳		رنگ های مورد استفاده در برچسب	۶
	۳,۱۴۶,۶۵۰		جمع	
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۵۰۲۸	نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه دستشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹ و ۲-۶-۲۰۹۴۲	
	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰ (ریال)	نام آزمون	ردیف	
	۲,۲۲۲,۷۴۰	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۱	
	۱۳۳,۹۰۰	آزمون ابعادی	۲	
	۶۶۹,۵۰۰	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳	
	۵۳۵,۶۰۰	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۴	
		آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	۵	
		تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)	۶	
		آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۷	
	۸۱۶,۷۹۰	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	۸	
	۶۰۲,۵۵۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۹	
	۴۶۸,۶۵۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۱۰	
		خصوصیات استحکام مکانیکی	۱۱	
	۶۶,۹۵۰	نشانه گذاری	۱۲	
	۰	میزان مصرف آب	۱۳	
	۳۳۴,۷۵۰	گروه بندی مصرف آب	۱۴	
	۱۷۸,۵۳۳	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۱۵	
	۱۷۸,۵۳۳	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۱۶	
	۱۷۸,۵۳۳	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۱۷	
	۵,۲۷۵,۶۶۰		جمع	
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۵۰۲۸	نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه ظرفشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹ و ۲-۶-۲۰۹۴۲	

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰ (ریال)
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۲,۲۲۲,۷۴۰
۲	آزمون ابعادی	۱۳۳,۹۰۰
۳	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۶۶۹,۵۰۰
۴	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۵۳۵,۶۰۰
۵	آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	
۶	تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)	
۷	آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	
۸	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	۸۱۶,۷۹۰
۹	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۶۰۲,۵۵۰
۱۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۴۶۸,۶۵۰
۱۱	خصوصیات استحکام مکانیکی	
۱۲	دوام مکانیکی علمک شیر	۲,۴۶۳,۷۶۰
۱۳	نشانه گذاری	۶۶,۹۵۰
۱۴	میزان مصرف آب	.
۱۵	گروه بندی مصرف آب	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳
۱۷	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳
۱۸	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۱۷۸,۵۳۳
جمع		۸,۸۵۰,۷۹۰
نام فر آورده: شیر مخلوط کلاسیک، تک پایه استاندارد ملی ۱۵۴۶ و ۲-۲-۲۰۹۴۲		
کد فرآورده: ۲۰۸۲۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰ (ریال)
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۱,۰۰۴,۲۵۰
۲	ویژگی های ساخت	۴۰۱,۷۰۰
۳	ویژگی های سطوح	
۴	ضخامت بدنه	
۵	هم راستا بودن	
۶	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۱,۴۷۲,۹۰۰
۷	ابعادی	۱,۰۰۴,۲۵۰
۸	آزمون آب بندی بدنه	

	۱,۰۰۴,۲۵۰		آزمون آب بندی نشیمنگاه	۹
			آزمون آب بندی پایه کج	۱۰
	۲,۴۴۳,۷۶۰		دوام علمک	۱۱
	۶۰۲,۵۵۰		عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۱۲
	۶۶,۹۵۰		نشانه گذاری	۱۳
	.		میزان مصرف آب	۱۴
	۳۳۴,۷۵۰		گروه بندی مصرف آب	۱۵
	۱۷۸,۵۳۳		موارد مندرج در برجسب مصرف آب	۱۶
	۱۷۸,۵۳۳		ابعاد و طرح برجسب مصرف آب	۱۷
	۱۷۸,۵۳۳		رنگ های مورد استفاده در برجسب	۱۸
	۸,۸۹۰,۹۶۰		جمع	
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۲۰۴۶۶	نام فراورده: سر دوش حمام (استاندارد ملی ۶۶۸۰ و ۲-۱-۲۰۹۴۲)	ردیف
	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰ (ریال)		نام آزمون	
	۱,۳۳۹,۰۰۰		مواد(الزامات شیمیایی و بهداشتی)	۱
	۱,۳۳۹,۰۰۰		شرایط سطح خارجی و کیفیت پوشش	۲
	۶۶۹,۵۰۰		مشخصات سردوش (طبقه بندی)	۳
	۲۱۴,۲۴۰		آزمون ابعادی	۴
	۲۱۴,۲۴۰		آزمون آبندی	۵
	۶۶۹,۵۰۰		آزمون مقاومت مکانیکی	۶
	۲,۱۱۵,۶۲۰		آزمون شوک گرمایی	۷
	۴۴۱,۸۷۰		آزمون اتصال چرخشی	۸
	۳۳۴,۷۵۰		مشخصات هیدرولیکی	۹
	۲۱۴,۲۴۰		نشانه گذاری	۱۰
	.		میزان مصرف آب	۱۱
	۳۳۴,۷۵۰		گروه بندی مصرف آب	۱۲
	۱۷۸,۵۳۳		موارد مندرج در برجسب مصرف آب	۱۳
	۱۷۸,۵۳۳		ابعاد و طرح برجسب مصرف آب	۱۴

۱۵	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۱۷۸,۵۳۳	
	جمع	۸,۴۲۲,۳۱۰	
	نام فراورده: آبشویه (استاندارد ملی ۷۳۵۱ و ۲-۴-۲۰۹۴۲)	کد فراورده: ۱۵۲۰۴	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰ (ریال)	ملاحظات
۱	مشخصات طراحی	۳۳۴,۷۵۰	
۲	جنس مخزن آب	۲۶۷,۸۰۰	
۳	ملحقات آبشویه	۲۲۷,۶۳۰	
۴	اندازه قطر سوراخ محل نصب شناور	۳۳۴,۷۵۰	
۵	لوله و اتصالات مربوطه - مواد	۳۳۴,۷۵۰	
۶	آزمون نصب در حالت عادی	۶۰۲,۵۵۰	
۷	آزمون بار ایستایی	۶۰۲,۵۵۰	
۸	آزمون مقاومت به ضربه	۶۰۲,۵۵۰	
۹	آزمون اعمال لنگر پیچشی (محل نصب متعلقات لوله اضطراری)	۶۰۲,۵۵۰	
۱۰	آزمون اعمال لنگر پیچشی (محل نصب متعلقات لوله خروجی)	۳۳۴,۷۵۰	
۱۱	آزمون اعمال بار ایستایی در مکانیزم عملکردی با کشش زنجیر	۳۳۴,۷۵۰	
۱۲	مکانیزم عملکرد با کشش اهرم	۶۶۹,۵۰۰	
۱۳	مقدار برون دهی در هر بار عمل تخلیه	۳۳۴,۷۵۰	
۱۴	میزان نرخ تخلیه آبشویه	۳۳۴,۷۵۰	
۱۵	نشانه گذاری	۱۴۷,۲۹۰	
۱۶	عملکرد و روش آزمون	۸۰۳,۴۰۰	
۱۷	میزان مصرف آب	.	
۱۸	گروه بندی مصرف آب	۳۳۴,۷۵۰	
۱۹	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳	
۲۰	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۱۷۸,۵۳۳	
۲۱	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۱۷۸,۵۳۳	
	جمع	۷,۷۳۹,۴۲۰	
تعرفه 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		۲۰۰,۸۵۰	
۲	تخلیه مایعات و شستشو داخلی و خارجی		۲۲۳,۱۶۷	
۳	بازرسی چشمی خارجی		۲۴۵,۴۸۳	
۴	بازرسی چشمی داخلی		۲۲۳,۱۶۷	
۵	بازرسی گلویی		۱۳۳,۹۰۰	
۶	آزمون توزین		۲۰۰,۸۵۰	
۷	آزمون هیدرو استاتیک		۱,۱۱۵,۸۳۳	
۸	خشک کردن مخزن		۲۲۳,۱۶۷	
۹	معدوم نمودن مخزن		۱۳۳,۹۰۰	
۱۰	آماده سازی نشانه گذاری و تحویل مخازن		۲۴۵,۴۸۳	
جمع			۲,۹۴۵,۸۰۰	
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:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	فشار شروع به تخلیه		۱,۰۰۴,۲۵۰	
۲	فشار آب بندی مجدد		۱,۰۰۴,۲۵۰	
جمع			۲,۰۰۸,۵۰۰	
نام فراورده: رهانه اطمینان برای شیرهای از ۲ تا ۳ اینچ (استاندارد ملی ۷۹۱۰)		کد فراورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)	
۱	فشار شروع به تخلیه		۱,۳۳۹,۰۰۰	
۲	فشار آب بندی مجدد		۱,۳۳۹,۰۰۰	
جمع			۲,۶۷۸,۰۰۰	
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		۲,۰۰۸,۵۰۰	
جمع			۲,۰۰۸,۵۰۰	