

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	۲۴۰,۷۵۰				
۲	بارگذاری منبع تغذیه % ۵۰	۲۵۰,۳۸۰				
۳	بارگذاری منبع تغذیه % ۱۰۰	۲۹۴,۲۵۰				
۴	کنترل فن منبع تغذیه	۴۹۰,۵۹۵				
۵	شرایط بارگذاری برای آزمون باردهی	۳۹۲,۶۹۰				
۶	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۲۰	۹۷,۹۰۵				
۷	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۵۰	۹۷,۹۰۵				
۸	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۱۰۰	۹۷,۹۰۵				
۹	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵				
۱۰	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵				
جمع		۲,۹۴۳,۵۷۰				
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	۲,۹۴۲,۵۰۰				
۲	کنترل برچسب انرژی	۴۹۲,۲۰۰				
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۲,۲۰۰				
جمع		۳,۹۲۶,۹۰۰				
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	۹۸۱,۷۲۵				
۲	کنترل برچسب انرژی	۱۴۷,۱۲۵				
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵				

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
جمع		۱,۶۱۹,۴۴۵	
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	۳,۰۹۲,۳۰۰	
۲	آزمون بند ۵	۱,۳۲۵,۱۹۵	
۳	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۵,۳۹۸,۶۸۵	
نام فراورده: تجهیزات تصویر برداری - (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 برداری شامل نصب نرم افزار	۵۸۹,۰۳۵	
۲	اندازه گیری حالت خاموش	۸۸۳,۲۸۵	
۳	اندازه گیری مدت زمان حالت فعال (آماده به کار)	۴۹۰,۵۹۵	
۴	اندازه گیری انرژی حالت خواب	۱,۹۶۳,۴۵۰	
۵	اندازه گیری انرژی job یک و مدت زمان	۱,۹۶۳,۴۵۰	
۶	اندازه گیری انرژی job دو و مدت زمان حالت	۱,۹۶۳,۴۵۰	
۷	اندازه گیری انرژی job سه	۶۸۶,۹۴۰	
۸	اندازه گیری انرژی job چهار	۷۸۵,۳۸۰	
۹	اندازه گیری مدت زمان نهایی و انرژی نهایی	۱,۹۶۳,۴۵۰	
۱۰	اندازه گیری انرژی حالت خاموش خودکار	۴۹۰,۵۹۵	
۱۱	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۱۲	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۱۲,۷۶۰,۸۲۰	
نام فراورده: ترانسفورماتورهای شبکه توزیع روغنی سه فاز - (استاندارد ملی ۱۳۳۶۸ و ۱۳۳۶۸)			
کد فراورده: ۲۲۴۶۸			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	

	هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون		ردیف
	۱۳,۱۰۴,۸۲۵			۱ تلفات بی باری
	۱۱,۷۷۹,۶۳۰			۲ تلفات بار داری
	۱۷,۶۶۹,۹۸۰			۳ اندازه گیری سطح صدا
	۱۴۷,۱۲۵			۴ کنترل برچسب انرژی
	۴۹۰,۵۹۵			۵ امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون
	۴۳,۱۹۲,۶۹۰			جمع
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۲۱۹۳۹	نام فراورده: تلویزیون - (استاندارد ملی ۱۶۴۹۵)	
	هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون		ردیف
	۴,۸۵۹,۴۰۵			۱ اندازه گیری توان حالت روشن
	۱,۷۱۷,۸۸۵			۲ اندازه گیری توان حالت خاموش
	۱,۱۲۸,۸۵۰			۳ اندازه گیری لوکس
	۴۹۰,۵۹۵			۴ کنترل برچسب انرژی
	۴۹۰,۵۹۵			۵ امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون
	۸,۶۸۷,۳۳۰			جمع
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۲۱۵۱۸	نام فراورده: صفحه های نمایش - (استاندارد ملی ۲-۱۰۶۴۱)	
	هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون		ردیف
	۴۹۰,۵۹۵			۱ آماده سازی صفحه نمایش و تنظیم روشنایی
	۳,۲۳۹,۴۲۵			۲ گرم کردن صفحه نمایش و انجام آزمون اندازه گیری توان حالت روشن
	۲۹۴,۲۵۰			۳ اندازه گیری توان حالت خواب
	۸۸۳,۲۸۵			۴ اندازه گیری توان حالت خاموش
	۴۹۰,۵۹۵			۵ کنترل برچسب انرژی
	۴۹۰,۵۹۵			۶ امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون
	۵,۸۸۹,۸۱۵			جمع
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فراورده: ۱۶۰۳۸	نام فراورده: آبگرمکن های برقی مخزن دار خانگی (ذخیره ای) - (استاندارد ملی ۲-۱۵۶۳)	
	هزینه آزمون (ریال)	نام آزمون		ردیف

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	تأیید ظرفیت اسمی	۸۸۳,۲۸۵
۲	تعیین میزان اتلاف انرژی	۴,۹۰۸,۰۹۰
۳	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵
جمع		
۶,۷۷۳,۶۳۵		
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	۳,۹۲۶,۳۶۵
۲	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵
جمع		
۴,۹۳۹,۶۵۵		
نام فراورده: جارو برقی خانگی - (استاندارد های ملی ۱۰۶۷۲ و ۱۰۶۷۲-۱)		
کد فراورده: ۲۱۴۲۳		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	بازده جاروبرقی	۵,۶۱۷,۵۰۰
۲	قدرت پاک کنندگی	۳,۲۶۳,۵۰۰
۳	توان ورودی اسمی	۴۸۱,۵۰۰
۴	کنترل برچسب انرژی	۴۸۱,۵۰۰
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۸۱,۵۰۰
جمع		
۱۰,۳۲۵,۵۰۰		
نام فراورده: سماور برقی خانگی (استاندارد های ملی ۷۸۷۵ و ۷۸۷۵-۱)		
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	۳,۴۳۵,۷۷۰
۲	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵
جمع		
۴,۴۱۷,۴۹۵		

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
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	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲	دمای آزمون مصرف انرژی (۳۲ درجه)	۴,۴۱۷,۴۹۵	
۳	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۸,۸۳۴,۹۹۰	
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)	۹۸۱,۷۲۵	
۲	بازدهی خنکی (پیش نیاز)	۲,۹۴۵,۱۷۵	
۳	توان مصرفی (پیش نیاز)	۹۸۱,۷۲۵	
۴	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۵,۸۸۹,۸۱۵	
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	۱۲,۱۷۲,۳۲۰	
۲	تایید معیار مصرف و توان مصرفی اسمی در حالت سرمایش	۳,۰۴۳,۰۸۰	
۳	تایید ظرفیت گرمایش اسمی مندرج در برچسب انرژی	۱۰,۶۰۲,۰۹۵	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	۲,۶۵۰,۳۹۰	
۵	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۶	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
جمع		۲۹,۴۴۹,۶۱۰	
نام فراورده: وسایل برودتی خانگی (یخچال، فریزر، یخچال فریزر) (استاندارد ملی ۱۴۵۷۷) کد فراورده: ۲۱۴۲۶			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
۱	دماهای نگهداری مواد غذایی (کرانه بالا و پایین)	۴,۹۰۸,۰۹۰	
۲	دمای نگهداری مواد غذایی (۲۵ درجه)	۲,۴۵۴,۰۴۵	
۳	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۸,۳۴۳,۸۶۰	
نام فراورده: کمپرسورهای هرمتیک خانگی یک طبقه با مبرد R1۳۴a - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۹)			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
۱	آزمون بند ۴	۲,۵۵۲,۴۸۵	
۲	آزمون بند ۶	۵,۳۰۰,۷۸۰	
۳	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۸,۸۳۴,۹۹۰	
نام فراورده: لامپ های الکتريکی - (استاندارد ملی ۷۳۴۱)			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
۱	آزمون بند ۵	۳,۹۲۶,۳۶۵	
۲	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۴,۹۰۸,۰۹۰	
نام فراورده: تجهیزات اداری - رایانه ها (نوت بوک ها و ...) - (استاندارد ملی ۱-۱۰۶۴۱)			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	
کد فراورده: ۲۱۵۱۷	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	الزامات بازدهی منبع تغذیه (در صورت دارابودن واحد منبع تغذیه خارجی مطابق با استاندارد ۳-۱۰۶۴۱)	۲,۹۴۵,۱۷۵
۲	آماده سازی رایانه شامل اتصال به شبکه و نصب سیستم عامل	۸۸۳,۲۸۵
۳	آزمون حالت خاموش	۹۷,۹۰۵
۴	آزمون حالت بیکار	۲۹۴,۲۵۰
۵	زمان پیش فرض رفتن به حالت خواب	۴۴۱,۹۱۰
۶	آزمون حالت خواب	۹۷,۹۰۵
۷	کنترل برجسب انرژی	۱۴۷,۱۲۵
۸	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵
جمع		۵,۳۹۹,۲۲۰
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۳-۱-۳۰-۳۷۷۲)		
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فرآورده:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۳۷۹,۸۵۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱,۴۷۱,۲۵۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۴۸,۸۴۶
۴	بازدهی	.
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.		
۵	برجسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۴۸,۸۴۶
۶	موارد مندرج در برجسب (انرژی)	۴۸,۸۴۶
۷	رنگهای مورد استفاده در برجسب (انرژی)	۴۸,۸۴۶
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۴۸,۸۴۶
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱,۰۴۷,۶۶۴
جمع		۳,۱۴۲,۹۹۱
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)		
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فرآورده:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۶۲۰,۶۰۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۲,۶۷۵,۰۰۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۸۸,۸۱۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۴	بازدهی	.
۵	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۸۸,۸۱۰
۶	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۸۸,۸۱۰
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۸۸,۸۱۰
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۸۸,۸۱۰
۹	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		
جمع		
۴,۷۸۷,۳۱۴		
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	۱,۵۵۱,۵۰۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۶,۶۸۷,۵۰۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۲۲۲,۰۲۵
۴	بازدهی	.
۵	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۲۲۲,۰۲۵
۶	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۲۲۲,۰۲۵
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۲۲۲,۰۲۵
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۲۲۲,۰۲۵
۹	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		
جمع		
۱۰,۳۹۶,۷۸۹		
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (بالتر از توان ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ 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	۲,۴۸۲,۴۰۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۰,۷۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۳۵۵,۲۴۰
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)	۳۵۵,۲۴۰
۶	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۳۵۵,۲۴۰
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۳۵۵,۲۴۰
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۳۵۵,۲۴۰
۹	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		
جمع		
۱۶,۰۰۶,۲۶۴		
نام فراورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۱-۳۰-۳۷۷۲)		
کد فراورده: ۱۶۱۲۶		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۳۷۹,۸۵۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱,۴۷۱,۲۵۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۴۸,۸۴۶
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)	۴۸,۸۴۶
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۴۸,۸۴۶
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۴۸,۸۴۶
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۴۸,۸۴۶
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)	ملاحظات
نام فرآورده: 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)			
کد فرآورده: ۱۶۱۲۶			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۶۲۰,۶۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۲,۶۷۵,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکترونیک)	۸۸,۸۱۰	
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)	۸۸,۸۱۰	
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۸۸,۸۱۰	
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۸۸,۸۱۰	
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۸۸,۸۱۰	
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) - (استاندارد ملی ۱-۱-۳۰-۳۷۷۲)			
کد فرآورده: ۱۶۱۲۶			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۱,۵۵۱,۵۰۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۶,۶۸۷,۵۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکترونیک)	۲۲۲,۰۲۵	
۴	بازدهی	.	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)
۵	ضریب توان	.
۶	لغزش درموتورهای القایی	.
۷	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۲۲۲,۰۲۵
۸	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۲۲۲,۰۲۵
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۲۲۲,۰۲۵
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۲۲۲,۰۲۵
جمع		۹,۳۴۹,۱۲۵
* 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 ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ کیلو وات) - (استاندارد ملی ۱-۱-۳۰-۳۷۷۲)		
کد فرآورده: ۱۶۱۲۶		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۲,۴۸۲,۴۰۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۰,۷۰۰,۰۰۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۳۵۵,۲۴۰
۴	بازدهی	.
۵	ضریب توان	.
۶	لغزش درموتورهای القایی	.
۷	برچسب انرژی (خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۳۵۵,۲۴۰
۸	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۳۵۵,۲۴۰
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۳۵۵,۲۴۰
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۳۵۵,۲۴۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
جمع		۱۴,۹۵۸,۶۰۰	* برای موتورهای دوسرعته، 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: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۱۸۶۱۴) - معیار مصرف آب (بدون مواد مرجع)			
کد فرآورده: ۱۶۰۱۸			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	آماده سازی	۳,۹۲۶,۳۶۵	
۲	آزمون های عملکرد	۱۲,۷۶۱,۳۵۵	
۳	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۱۷,۶۶۹,۹۸۰	
نام فرآورده: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۲-۲۰۹۲۶) - معیار مصرف انرژی (بدون مواد مرجع)			
کد فرآورده: ۱۶۰۱۸			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	آماده سازی	۳,۹۲۶,۳۶۵	
۲	آزمون های عملکرد	۲۰,۶۱۴,۶۲۰	
۳	کنترل برچسب انرژی	۴۹۰,۵۹۵	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۴۹۰,۵۹۵	
جمع		۲۵,۵۲۲,۱۷۵	
تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر هیدروکربوری (انرژی) با جزئیات بند آزمون			
نام فرآورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۲-۱۸۲۸)			
کد فرآورده: ۱۵۰۰۳			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ملاحظات			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	توان ورودی (MJ/h)	۵۰۰,۰۰۰	
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۱۵۰,۰۰۰	
۳	توان حرارتی (kW)	۵۰,۰۰۰	
۴	بازده حرارتی	۲,۵۰۰,۰۰۰	
۵	درصد صرفه جویی	۵۰,۰۰۰	

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۶	ظرفیت آبدهی آبگرمکن (Lit/min)	۴۰۰,۰۰۰
۷	حداقل میزان افزایش دمای آب (C°)	۱۵۰,۰۰۰
۸	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۵۰,۰۰۰
۹	نشانه گذاری	۵۰,۰۰۰
۱۰	موارد مندرج در برچسب	۵۰,۰۰۰
۱۱	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۵۰,۰۰۰
جمع		
نام فرآورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹)		
کد فرآورده: ۱۵۰۰۲		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	ظرفیت مخزن (Li):	۴۰۰,۰۰۰
۲	توان ورودی تصحیح شده (MJ/h)Q in:	۸۰۰,۰۰۰
۳	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت P(MJ/h):	۳۰۰,۰۰۰
۴	بازده حرارتی	۱,۸۰۰,۰۰۰
۵	توان خروجی (kW):	۲۰۰,۰۰۰
۶	مصرف انرژی جبرانی M(MJ/h):	۴,۵۰۰,۰۰۰
۷	درصد صرفه جویی Qs:	۲۰۰,۰۰۰
۸	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۵۰,۰۰۰
۹	نشانه گذاری	۵۰,۰۰۰
۱۰	موارد مندرج در برچسب	۵۰,۰۰۰
۱۱	رنگ های مورد استفاده	۵۰,۰۰۰
۱۲	تایید ظرفیت اسمی مخزن آبگرمکن برقی	۰
۱۳	اطلاعات مندرج در برچسب	۰
۱۴	طراحی برچسب انرژی (ابعاد و مشخصات برچسب انرژی)	۰
۱۵	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۰
۱۶	الصاق برچسب مصرف انرژی	۰
۱۷	رده مصرف انرژی (A تا G)	۰
جمع		
۸,۴۰۰,۰۰۰		

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
	نام فراورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۹)	کد فراورده: ۱۵۲۴۸
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع B11 و B1BS - نوع C با توان موردی اسمی حداکثر ۷۰ کیلو وات - چگالش	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	توان ورودی	۹۰۰,۰۰۰
۲	توان خروجی	۱۰۰,۰۰۰
۳	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۰۰۰,۰۰۰
۴	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۰۰۰,۰۰۰
۵	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۵۰,۰۰۰
۶	نشانه گذاری	۳۰,۰۰۰
۷	موارد مندرج در برچسب	۳۰,۰۰۰
۸	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳۰,۰۰۰
جمع		
	نام فراورده: رادیاتور گرمایشی (استاندارد ملی ۱۴۷۳۵)	کد فراورده: ۱۵۰۶۱
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	حرارت دهی	۶,۵۰۰,۰۰۰
۲	شاخص مصرف انرژی :	۱۵۰,۰۰۰
۳	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۶۰,۰۰۰
۴	موارد مندرج در برچسب	۶۰,۰۰۰
۵	ابعاد برچسب	۶۰,۰۰۰
۶	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۶۰,۰۰۰
جمع		
	نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸)	کد فراورده: ۱۵۰۰۵
ملاحظات	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: مشعل تو کار رومیزی و طرح فر	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳,۲۴۷,۳۶۰
۲	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۱۱,۳۶۰
۳	نشانه گذاری	۱۱۱,۳۶۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۴	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۱۱,۳۶۰
۵	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۱۱,۳۶۰
جمع		
نام فرآورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸)		
کد فرآورده: ۱۵۰۰۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: اجاق ۵ شعله فر دار		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳,۲۵۰,۰۰۰
۲	شاخص مصرف انرژی فر (درصد)	۱,۰۷۴,۰۰۰
۳	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر (کیلووات)	۶۲۴,۰۰۰
۴	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۱۰,۰۰۰
۵	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۱۱۰,۰۰۰
۶	نشانه گذاری	۱۱۰,۰۰۰
۷	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۱۰,۰۰۰
۸	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۱۰,۰۰۰
جمع		
نام فرآورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸)		
کد فرآورده: ۱۵۰۰۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: فر تو کار گاز سوز		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	شاخص مصرف انرژی فر (درصد)	۱,۰۷۴,۷۲۰
۲	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر (کیلووات)	۶۲۴,۳۶۰
۳	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۱۱۱,۳۶۰
۴	نشانه گذاری	۱۱۱,۳۶۰
۵	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۱۱,۳۶۰
۶	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۱۱,۳۶۰
جمع		
نام فرآورده: بخاری گاز سوز بدون دود کش (استاندارد ملی ۲-۷۲۶۸)		
کد فرآورده: ۱۵۰۰۹		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	توان ورودی	۸۰۰,۰۰۰
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۴۰۰,۰۰۰
۳	بازده کل خالص	۱,۲۵۰,۰۰۰
۴	بازده کل حرارتی تابشی در صورت کاربرد	۰
۵	نشانه گذاری	۷۵,۰۰۰
۶	موارد مندرج در برچسب	۷۵,۰۰۰
جمع		
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)	۱,۴۱۶,۰۰۰
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۳۳۹,۰۰۰
۳	بازده حرارتی (حداکثر و حداقل)	۸۹۱,۰۰۰
۴	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۱۰۸,۰۰۰
۵	نشانه گذاری	۲۷,۰۰۰
۶	موارد مندرج در برچسب	۲۷,۰۰۰
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۱۸,۰۰۰
جمع		
تعارف آزمون تجهیزات انرژی بر هیدروکربوری (انرژی و عملکرد) با جزئیات بند آزمون		
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۱-۱۸۲۸ و ۲-۱۸۲۸)		
کد فراورده: ۱۵۰۰۲		
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 آورنده)	۲۰۰,۰۰۰
*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 گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای آبگرمکنهایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۳*	بررسی ایمنی مسیر گازقبل 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 آبگرمکن هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای آبگرمکنهای با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	
۴	بررسی سلامت مدار احتراق و تخلیه صحیح محصولات احتراق	۱۰۰,۰۰۰
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	۸۰۰,۰۰۰
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 پلاستیک و مواد مشابه 60 K	۱۵۰,۰۰۰
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 $(T_{max}-25)$ کلوین گردد. T_{max} دمایی است که توسط سازنده اعلام میشود.	۵۰,۰۰۰
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 محدوده 10 cm) نباید بر اساس شرایط تست بیشتر از 100 K شود.	۳۰۰,۰۰۰
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 بررسی شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 بررسی شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 اسمی بررسی شود.	۱۵۰,۰۰۰
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 حداقل بررسی شود.	۱۵۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
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 بررسی شود.	۱۵۰,۰۰۰
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 بررسی شود.	۱۵۰,۰۰۰
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 حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۵۰,۰۰۰
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 حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۵۰,۰۰۰
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 بررسی شود.	۱۵۰,۰۰۰
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 بررسی شود.	۱۵۰,۰۰۰
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 مصرفی اجرا می گردد.	۵۰,۰۰۰
۲۲	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۱: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان باد، مطابق دستورالعمل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 ثانیه با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 ثانیه با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۱۰۰,۰۰۰
۲۶	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دسته‌های چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته‌های تنظیم، نباید بیشتر از ۰.۶ Nm باشد.	۵۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۲۷	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دکمه های فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از N ۴۵ بیشتر گردد.	۵۰,۰۰۰
۲۸	باز و بسته شدن شیرهای قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید هنگامی که ولتاژ در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی می باشد، به صورت خودکار باز شوند و در اثر کاهش ولتاژ تغذیه به ۱۵٪ ولتاژ مجاز حداقل، به صورت خودکار قطع شوند.	۵۰,۰۰۰
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.	۵۰,۰۰۰
۳۰	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با برق شهر کار می کنند، باید در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ تعیین شده صحیح عمل نمایند (برای دو حالت سرد و پایدار).	۵۰,۰۰۰
۳۱	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با باتری کار می کنند، باید در ۷۵٪ ولتاژ تعیین شده هنوز هم صحیح عمل نمایند (برای دو حالت سرد و پایدار).	۵۰,۰۰۰
۳۲	زمانهای ایمنی - برای آبگرمکن های با پیلوت دائمی همزمان: زمان ایمنی خاموش شدن TSE طبق دستورالعمل نباید از ۶۰ ثانیه فراتر رود.	۳۰,۰۰۰
۳۳	زمانهای ایمنی - حداکثر زمان ایمنی روشن شدن TSAmx در آبگرمکنهای با سیستم کنترل خودکار مشعل باید فرمول زیر را برآورده کند: TSAmx ۵۰۰/QING ۱۰s	۳۰,۰۰۰
۳۴	زمانهای ایمنی - زمان ایمنی خاموش شدن طبق دستورالعمل نباید از ۵ ثانیه تجاوز کند.	۳۰,۰۰۰
۳۵	حداکثر دمای آب خروجی - حداکثر اختلاف دمای آب خروجی و ب ورودی نباید از K ۷۵ بیشتر شود	۵۰,۰۰۰
۳۶	گرمایش بیش از حد آب - دمای آب خروجی نسبت به دمای آب ورودی، نباید نسبت به حالت پایدار جریان بیش از K ۲۰ باشد.	۵۰,۰۰۰
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.	۱۰۰,۰۰۰
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 به مشعل، از زمانی که دودکش مسدود شده باشد، نباید بیش از ۲ دقیقه شود.	۱۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
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 شدن دستگاه یا قطع جریان گاز به مشعل، از زمانی که دودکش مسدود شده باشد، نباید بیش از ۴ دقیقه شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 به مشعل، از زمانی که دودکش مسدود شده باشد، نباید بیش از ۸ دقیقه شود.	۱۰۰,۰۰۰
*۴۱	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های فاقد گاورنر و شیر پروانه ای: آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمایی معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۱۰٪ (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود.	۶۰۰,۰۰۰
*۴۲	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمایی معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۱۰٪ (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.	
*۴۳	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و فاقد شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۰.۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمایی معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۱۰٪ (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.	
*۴۴	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و شیر پروانه ای: وضعیتهای فوق به ترتیب انجام می شود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمایی معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۱۰٪ (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.	
*۴۵	احتراق - آزمون ۲: آبگرمکن های فاقد گاورنر: آزمون در توان ورودی ۰.۷۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمایی معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۲/۱۰٪ (۲۰۰۰ ppm) بیشتر شود.	
		۶۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۴۶*	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	
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 محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰ درصد (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود	۶۰۰,۰۰۰
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 ثانیه در دودکش میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰ درصد (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود:	۶۰۰,۰۰۰
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.	۱۰۰,۰۰۰
۵۰	تنظیم کننده از پیش تنظیم شده میزان جریان آب - دستگاه باید دارای رگولاتور آب باشد.	۳۰,۰۰۰
۵۱	انتخاب کننده دما و کلید تابستان - زمستان - دستگاه باید دارای سیستمی نظیر شیر انتخاب دما باشد.	۳۰,۰۰۰
۵۲	حداقل توان ورودی - در مورد آبگرمکنهای با تغییرات خودکار خروجی، حداقل توان ورودی ادعا شده نباید از ۵۲٪ توان ورودی اسمی فراتر رود.	۵۰۰,۰۰۰
۵۳	خروجی مفید اسمی و حداقل - خروجی مفید اسمی نباید بیش از ۵٪ با خروجی مفید آن اختلاف داشته باشد.	۱۵۰,۰۰۰
۵۴	روشن شدن مشعل پیلوت دائم سوز و جرقه زن - پیلوت دستگاه در ۱۰ بار جرقه زنی دستگاه حداقل باید ۵ بار روشن شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 تا ۶۰ ثانیه مجاز است.	۳۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
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 آبرگمکن های باسوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar برای آبرگمکنهایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	۲۰۰,۰۰۰
۵۷*	ایمنی مسیر گاز به جز آزمون ۴ - پس از انجام کلیه آزمونها - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بند آورنده) از ۰.۱۴ dm ³ /h تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar برای آبرگمکن هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar برای آبرگمکنهای باسوخت گازهای خانواده اول و دوم	
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 آبرگمکنهای 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 طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	۱۰۰,۰۰۰
۶۱*	استحکام مدار جریان آب - برای آبرگمکنهای با فشار نرمال (حداکثر فشار کاری ۱۰ bar) : ۱۵ bar با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	
۶۲*	استحکام مدار جریان آب - برای آبرگمکنهای با فشار بالا (حداکثر فشار کاری ۱۳ bar) : ۲۰ bar ، با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	
۶۳	توان ورودی (MJ/h)	۵۰۰,۰۰۰
۶۴	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۱۵۰,۰۰۰
۶۵	توان حرارتی (kW)	۵۰,۰۰۰
۶۶	بازده حرارتی	۲,۵۰۰,۰۰۰
۶۷	درصد صرفه جویی	۵۰,۰۰۰
۶۸	ظرفیت ابدهی آبرگمکن (Lit/min)	۴۰۰,۰۰۰
۶۹	حداقل میزان افزایش دمای آب (C°)	۱۵۰,۰۰۰
۷۰	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۵۰,۰۰۰
۷۱	نشانه گذاری	۵۰,۰۰۰
۷۲	موارد مندرج در برجسب	۵۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۷۳	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۵۰,۰۰۰
جمع		۱۱,۷۸۰,۰۰۰
* بسته به نوع آبگرمکن تنها یکی از آزمون ها انجام می گیرد.		
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹ و ۱۲۱۹)		
کد فراورده: ۱۵۰۰۲		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مواد	۳۰,۰۰۰
۲	طراحی، مونتاژ، استحکام	۳۰,۰۰۰
۳	قابلیت دسترسی برای استفاده،	۳۰,۰۰۰
۴	اتصالات آب و گاز - امکان اتصال لوله های سخت فلزی به لوله ورودی گاز	۳۰,۰۰۰
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 بدون استفاده از هر نوع مواد نشت بندی صورت گیرد	۳۰,۰۰۰
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 گردد	۳۰,۰۰۰
۷	تایید کارکرد - روشن شدن و عملکرد صحیح مشعل و همچنین طول شعله پیلوت (در صورت وجود) باید قابل رویت باشد	۳۰,۰۰۰
۸	تخلیه آب	۳۰,۰۰۰
۹	لوازم برقی (در صورت وجود)	۰
۱۰	ایمنی عملکرد (در صورت وجود انرژی کمکی)	۳۰,۰۰۰
۱۱	وسایل ایمنی، کنترل و تنظیم - عملکرد وسایل ایمنی نباید توسط عملکرد وسایل کنترل و تنظیم مختل شود	۳۰,۰۰۰
۱۲	وسایل کنترل - خاموشی کامل باید بدون هیچگونه تاخیری انجام شود	۳۰,۰۰۰
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	۳۰,۰۰۰
۱۶	وسایل روشن کننده مشعل اصلی	۳۰,۰۰۰
۱۷	وسایل نظارت بر شعله	۳۰,۰۰۰
۱۸	وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق	۳۰,۰۰۰
۱۹	حفاظت در برابر گرم شدن بیش از حد اتفاقی	۱۰۰,۰۰۰
۲۰	ترموستات کنترل	۳۰,۰۰۰
۲۱	شیرهای قطع خودکار	۳۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
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	۳۰,۰۰۰
۲۴	دمپر دودکش	۰
۲۵	مشعل اصلی	۳۰,۰۰۰
۲۶	تخلیه چگالیده ها	۳۰,۰۰۰
۲۷	سلامت مسیر گاز	۲۰۰,۰۰۰
۲۸	ایمنی مسیر تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق	۱۰۰,۰۰۰
۲۹	آزمون فشار آب و ایمنی مدار آب	۲۰۰,۰۰۰
۳۰	توان ورودی	۴۰۰,۰۰۰
۳۱	دمای دسته های کنترل - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۵۰,۰۰۰
۳۲	دمای وسایل تنظیم، کنترل و ایمنی - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۵۰,۰۰۰
۳۳	دمای بدنه آبگرمکن - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۱۰۰,۰۰۰
۳۴	دمای دیواره های کنج آزمون - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۳۰۰,۰۰۰
۳۵	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله	۵۰۰,۰۰۰
۳۶	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله در شرایط ویژه (جریان باد)	۲۰۰,۰۰۰
۳۷	کاهش تغذیه مشعل پیلوت	۵۰,۰۰۰
۳۸	عملکرد پیلوت (در صورت وجود فن)	۰
۳۹	دمای محصولات احتراق در آبگرمکن های چگالشی	۰
۴۰	وسایل تنظیم کننده، کنترل و ایمنی	۵۰,۰۰۰
۴۱	وسایل روشن کننده	۵۰,۰۰۰
۴۲	زمان های باز شدن مجرای گاز و ایمنی	۵۰,۰۰۰
۴۳	دوام ترموستات ها و محدود کننده های دما	۰
۴۴	عملکرد وسایل ایمنی دمای آب	۱۰۰,۰۰۰
۴۵	سیستم ایمنی تخلیه محصولات احتراق در آبگرمکن نوع B11BS	۲۰۰,۰۰۰
۴۶	گاورنر فشار	۰
۴۷	دمپرهای دودکش	۰
۴۸	برداشت مکرر آب	۳۰۰,۰۰۰
۴۹	ظرفیت اسمی مخزن	۰
۵۰	احتراق - مقدار CO موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا تحت شرایط معین نباید از ۱/۰ درصد فراتر رود.	۱,۰۰۰,۰۰۰
۵۱	عدم چگالش در دودکش	۱۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۵۲	بازده - مقدار بازده بر اساس ارزش حرارتی خالص کلیه آبگرمکن ها (به غیر از آبگرمکن های چگالشی)	۰
۵۳	زمان گرم شدن	۱۰۰,۰۰۰
۵۴	ضریب اختلاط دمای آب	۲۵۰,۰۰۰
۵۵	محدوده برداشت آب	۲۵۰,۰۰۰
۵۶	مصرف مداوم آب (در صورت اعلام سازنده) - میزان نرخ مصرف مداوم آب از مخزن آبگرمکن به شرط حفظ دمای ۳۰ کلوین	۰
۵۷	جریان مخصوص (در صورت اعلام سازنده)	۰
۵۸	نشانه گذاری و دستورالعمل ها	۱۰۰,۰۰۰
۵۹	نشانه گذاری های اضافی	۱۵۰,۰۰۰
۶۰	نشانه گذاری های روی بسته بندی	۳۰,۰۰۰
۶۱	هشدار های روی آبگرمکن و بسته بندی	۳۰,۰۰۰
۶۲	عدم وجود اطلاعات اضافی همراه کننده	۳۰,۰۰۰
۶۳	علامتگذاری اضافی آبگرمکنهای دمپر دار	۰
۶۴	دستورالعمل های فنی	۵۰,۰۰۰
۶۵	دستورالعملهای استفاده از آبگرمکن	۵۰,۰۰۰
۶۶	دستورالعمل های تبدیل	۳۰,۰۰۰
۶۷	شرایط طراحی و ساخت	۳۰,۰۰۰
۶۸	ظرفیت مخزن (Li):	۴۰۰,۰۰۰
۶۹	توان ورودی تصحیح شده Q_{in} (MJ/h):	۸۰۰,۰۰۰
۷۰	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت P (MJ/h):	۳۰۰,۰۰۰
۷۱	بازده حرارتی	۱,۸۰۰,۰۰۰
۷۲	توان خروجی (kW):	۲۰۰,۰۰۰
۷۳	مصرف انرژی جبرانی M (MJ/h):	۴,۵۰۰,۰۰۰
۷۴	درصد صرفه جویی Q_s :	۲۰۰,۰۰۰
۷۵	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۵۰,۰۰۰
۷۶	نشانه گذاری	۵۰,۰۰۰
۷۷	موارد مندرج در برچسب	۵۰,۰۰۰
۷۸	رنگ های مورد استفاده	۵۰,۰۰۰
۷۹	تایید ظرفیت اسمی مخزن آبگرمکن برقی	۰
۸۰	اطلاعات مندرج در برچسب	۰
۸۱	طراحی برچسب انرژی (ابعاد و مشخصات برچسب انرژی)	۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۸۲	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۰
۸۳	الصاق برچسب مصرف انرژی	۰
۸۴	رده مصرف انرژی (A تا G)	۰
جمع		
۱۴,۲۰۰,۰۰۰		
نام فرآورده: پکیج گاز سوز 'گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۵۳۶۳ و ۱۴۶۲۹) کد فرآورده: ۱۵۲۴۸ عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع B11bs و B11		
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 فشار بالادست 15.0 mbar (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۱۰۰,۰۰۰
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 برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم.	۱۰۰,۰۰۰
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۶ میلی بار .	۱۰۰,۰۰۰
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 و 5.0 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم .	۱۰۰,۰۰۰
۵	سلامت مدار احتراق - عدم نشت محصولات احتراق به محیط (بررسی توسط قراردادن یک صفحه نقطه شبنم انجام می شود . در موارد تردید نشت ، از یک آنالیزور برای اندازه گیری میزان دی اکسید کربن استفاده می شود).	۱۵۰,۰۰۰
۶	سلامت مدار گرمایش - با اعمال فشار آب معادل $1/5$ برابر حداکثر فشار اسمی به مدت ۱۰ دقیقه ، هیچگونه نشتی و یا خرابی هنگام آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود	۱۰۰,۰۰۰
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 برای پلاستیک ها ۶۰ کلوین	۱۵۰,۰۰۰
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.	۵۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
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 ۸۰K گردد.	۳۰۰,۰۰۰
۱۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۱: برای پکیج های فاقد گاورنر : در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال برای گازهای خانواده اول و دوم و حداقل فشار گاز برای گازهای خانواده سوم با گاز مرجع بررسی شود / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۰
۱۱	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۱: برای پکیج های دارای گاورنر : در شرایط فشار گاز ورودی ۰.۷ فشار نرمال ، توان ورودی برای گازهای خانواده اول ، دوم و سوم به ترتیب معادل ۹۰ ، ۹۲.۵ و ۹۵ درصد توان اسمی تنظیم می شود / این تست برای حداقل توان تکرار و بررسی می شود	۱۰۰,۰۰۰
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 شود / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	.
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 اول ، دوم و سوم به ترتیب معادل ۹۰ ، ۹۲.۵ و ۹۵ درصد توان اسمی تنظیم شود / این تست برای حداقل توان تکرار و بررسی می شود	۱۰۰,۰۰۰
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 / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	.
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 اول ، دوم و سوم به ترتیب معادل ۹۰ ، ۹۲.۵ و ۹۵ درصد توان اسمی تنظیم شود / این تست برای حداقل توان تکرار و بررسی می شود	۱۵۰,۰۰۰
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 / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	.
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 اول به ۱۰۷.۵ درصد توان اسمی و برای خانواده دوم و سوم به ۱۰۵ درصد توان اسمی برسد . سپس از گاز پرش شعله استفاده می کنیم .	۱۰۰,۰۰۰
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 اسمی بررسی شود	۱۵۰,۰۰۰
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 حداقل بررسی شود	۱۵۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۲۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۳: در حالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳m/s با وضعیت حداکثر دمای آب در توان اسمی بررسی شود	۱۵۰,۰۰۰
۲۱	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۴: در حالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳m/s با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود	۱۵۰,۰۰۰
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 ورودی از ۰.۷ فشار نرمال تا صفر میلی بار. کاهش فشار بصورت مرحله ای و در هر مرحله یک میلی بار می باشد	۱۰۰,۰۰۰
۲۳	وسایل کنترل - دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰/۶N.m باشد.	۵۰,۰۰۰
۲۴	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵N بیشتر گردد.	۵۰,۰۰۰
۲۵	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 حداکثر اسمی آن باشد، بطور خودکار بسته شود.	۱۰۰,۰۰۰
۲۶	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 مقادیر زیر تجاوز ننماید: (یک ثانیه برای شیرهای کلاس B و C / پنج ثانیه برای شیرهای کلاس D)	۱۰۰,۰۰۰
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 ۰.۸۵ ولتاژ اسمی و فشار گاز نرمال صورت می پذیرد.	۱۰۰,۰۰۰
۲۸	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 زمان تا ۶۰ ثانیه مجاز می باشد.	۳۰,۰۰۰
۳۰	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 ورودی کمتر از ۳۵ کیلووات / پکیج با توان ورودی ۳۵ تا ۷۰ کیلووات) بیشتر شود.	۳۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۳۱	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA - در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۳۰,۰۰۰
۳۲	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE - نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل).	۳۰,۰۰۰
۳۳	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر ± 10 کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده اعلام کرده است.	۱۰۰,۰۰۰
۳۴	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۱۵۰,۰۰۰
۳۵	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۲۰۰,۰۰۰
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.	۲۰۰,۰۰۰
۳۷	قطع آزاردهنده جریان گاز- پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در استاندارد نباید سیستم ایمنی محصولات احتراق فعال شود.	۳۰۰,۰۰۰
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)	۲۰۰,۰۰۰
۳۹	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق -انسداد کامل: زمان خاموش شدن دستگاه از زمانی که دودکش مسدود شده باشد نباید بیش از $2Qn/Qm$ بر حسب دقیقه شود.(برای پکیج های توان متغیر)	۲۰۰,۰۰۰
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)	۳۰۰,۰۰۰
۴۱	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۴۲	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ۱/۰۷ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۰
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.	۶۰۰,۰۰۰
۴۴	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۴۵	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۴۶	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۰۰,۰۰۰
۴۷	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۷۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۴۸	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۴۹	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۰۰,۰۰۰
۵۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۷۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۵۱	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰
۵۲	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
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	۱۵۰,۰۰۰
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 : اتلاف دودکش حداقل ۸ درصد باشد و دمای محصولات احتراق در فاصله ۱۵۰ میلیمتری پایین تر از بالای دودکش یک متری ، کمتر از ۸۰ درجه نشود (در توان ورودی حداکثر و حداقل)	۱۰۰,۰۰۰
۵۵	نشانه گذاری و دستورالعمل	۵۰,۰۰۰
۵۶	توان ورودی	۹۰۰,۰۰۰
۵۷	توان خروجی	۱۰۰,۰۰۰
۵۸	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۰۰۰,۰۰۰
۵۹	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۰۰۰,۰۰۰
۶۰	بازده بندی انرژی با اعلام گرید	۵۰,۰۰۰
۶۱	نشانه گذاری	۳۰,۰۰۰
۶۲	موارد مندرج در برجسب	۳۰,۰۰۰
۶۳	رنگهای مورد استفاده در برجسب	۳۰,۰۰۰
جمع		۱۲,۴۱۰,۰۰۰
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 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 عوامل بند آورنده)	۱۰۰,۰۰۰
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 با سوخت گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم.	۱۰۰,۰۰۰
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست ۶ میلی بار .	۱۰۰,۰۰۰
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 برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم .	۱۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون(ریال)
۵	سلامت مدار احتراق- اطمینان از سلامت مسیر احتراق با اندازه گیری نشت مسیر احتراق (مطابق شرایط جدول ۸)	۱۵۰,۰۰۰
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	۱۰۰,۰۰۰
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 برای پلاستیک ها ۶۰ کلوین	۱۵۰,۰۰۰
۱۰	دمای حدی دیوارهای جانبی ، جلو و بالا- دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۸۰K گردد.	۵۰,۰۰۰
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 ۸۰K گردد.	۳۰۰,۰۰۰
۱۲	دمای خارجی کانالها - دمای اندازه گیری شده دیواره های کانالها ، پس از ۳۰ دقیقه کارکرد نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۶۰K گردد	۱۵۰,۰۰۰
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 اول و دوم و حداقل فشار گاز برای گازهای خانواده سوم با گاز مرجع بررسی شود / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۰۰,۰۰۰
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 ورودی پکیج بررسی شود / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۰۰,۰۰۰
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 پکیج بررسی شود / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۵۰,۰۰۰
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 پکیج بررسی شود .	۱۵۰,۰۰۰
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 فشار بصورت مرحله ای و در هر مرحله یک میلی بار می باشد	۱۰۰,۰۰۰
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	۵۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱۹	وسایل کنترل - دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰/۶N.m باشد.	۵۰,۰۰۰
۲۰	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵N بیشتر گردد.	۵۰,۰۰۰
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 حداکثر اسمی آن باشد ، بطور خودکار بسته شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 مقادیر زیر تجاوز ننماید : یک ثانیه برای شیرهای کلاس B و C / پنج ثانیه برای شیرهای کلاس D	۱۰۰,۰۰۰
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 و فشار گاز نرمال صورت می پذیرد .	۱۰۰,۰۰۰
۲۴	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۱۰۰,۰۰۰
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 زمان تا ۶۰ ثانیه مجاز می باشد	۳۰,۰۰۰
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 ورودی کمتر از ۳۵ کیلووات / پکیج با توان ورودی ۳۵ تا ۷۰ کیلووات) بیشتر شود .	۳۰,۰۰۰
۲۷	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA- در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۳۰,۰۰۰
۲۸	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE- نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل).	۳۰,۰۰۰
۲۹	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر ۱۰± کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده اعلام کرده است.	۱۰۰,۰۰۰
۳۰	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۱۵۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۳۱	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۲۰۰,۰۰۰
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	۲۰۰,۰۰۰
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	۲۰۰,۰۰۰
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 میرسد	.
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 کانال تامین هوا یا تخلیه محصولات احتراق	.
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 باشد وقتی پکیج به تعادل حرارتی میرسد	۲۰۰,۰۰۰
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 فن	۲۰۰,۰۰۰
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 حرارتی میرسد	۲۰۰,۰۰۰
۳۹*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۶۰۰,۰۰۰
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	۶۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
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	۶۰۰,۰۰۰
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	۶۰۰,۰۰۰
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 اعلام شده توسط سازنده بیشتر شود	۱۵۰,۰۰۰
۵۴	نشانه گذاری و دستورالعمل	۵۰,۰۰۰
۵۵	توان ورودی	۹۰۰,۰۰۰
۵۶	توان خروجی	۱۰۰,۰۰۰
۵۷	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۰۰۰,۰۰۰
۵۹	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۵۰,۰۰۰
۶۰	نشانه گذاری	۳۰,۰۰۰
۶۱	موارد مندرج در برچسب	۳۰,۰۰۰
۶۲	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
	جمع	۱۱,۷۶۰,۰۰۰
*: 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: 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 رفت و برگشت ۳۰-۵۰ محاسبه میگردد)	۱۰۰,۰۰۰
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 باعث اختلال در عملکرد پکیج گردد.	۱,۰۰۰,۰۰۰
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، بیشتر گردد. (چنانچه پکیج دارای وسیله محدود کننده باشد)- عمل نمودن محدود کننده باید منجر به قطع غیرموقت در پکیج گردد. (چنانچه پکیج دارای وسیله محدود کننده باشد)	۱۵۰,۰۰۰
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 حالت چگالش (۳۰-۵۰ درجه سلسیوس) نیز بررسی شود.	۶۰۰,۰۰۰
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 منوکسیدکربن در محصولات احتراق، به بیش از ۲۰۰۰ppm برسد. همچنین نشت چگالیده از پکیج نباید پیش آید.	۶۰۰,۰۰۰
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 واژه " پکیج چگالشی " بر روی پلاک مشخصات اجباریست.	۵۰,۰۰۰
۷	توان ورودی	۹۰۰,۰۰۰
۸	توان خروجی	۱۰۰,۰۰۰
۹	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۵۰,۰۰۰
۱۲	نشانه گذاری	۳۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱۳	موارد مندرج در برچسب	۳۰,۰۰۰
۱۴	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳۰,۰۰۰
جمع		
۷,۶۴۰,۰۰۰		
نام فرآورده: رادیاتور گرمایشی (استاندارد های ملی ۳۶۰-۳ و ۳۶۰-۲ و ۳۶۰-۱ و ۱۴۷۳۵)		
کد فرآورده: ۱۵۰۶۱		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آزمون ابعادی - عمق (عرض) - (ویژه رادیاتورها)	۱۰۰,۰۰۰
۲	ارتفاع (ویژه رادیاتورها)	۱۰۰,۰۰۰
۳	طول	۱۰۰,۰۰۰
۴	اندازه ، نوع و موقعیت اتصالات	۱۰۰,۰۰۰
۵	وزن خشک	۲۰۰,۰۰۰
۶	حجم آبگیری	۲۰۰,۰۰۰
۷	ارتفاع تنوره انتقال دهنده (ویژه کنوکتورها)	۱۰۰,۰۰۰
۸	پوشش محافظ	۷۰۰,۰۰۰
۹	آزمون خراش	۴۰۰,۰۰۰
۱۰	مشخصات مواد و ضخامت دیواره سطح حرارتی	۱۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون استحکام فشار	۷۵۰,۰۰۰
۱۲	نقایص سطحی	۱۰۰,۰۰۰
۱۳	حرارت دهی	۶,۵۰۰,۰۰۰
۱۴	اطلاعات کاتالوگی - شماره شناسایی وسیله گرمایشی	۶۰,۰۰۰
۱۵	اطلاعات کاتالوگی - حرارت دهی	۶۰,۰۰۰
۱۶	اطلاعات کاتالوگی - ابعاد	۶۰,۰۰۰
۱۷	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر فشار	۶۰,۰۰۰
۱۸	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر دمای کار	۶۰,۰۰۰
۱۹	اطلاعات مرجع کاتالوگی	۶۰,۰۰۰
۲۰	نشانه گذاری و برچسب زنی	۶۰,۰۰۰
۲۱	شاخص مصرف انرژی :	۱۵۰,۰۰۰
۲۲	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۶۰,۰۰۰
۲۳	موارد مندرج در برچسب	۶۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۲۴	ابعاد برجسب	۶۰,۰۰۰
۲۵	رنگهای مورد استفاده در برجسب	۶۰,۰۰۰
جمع		
۱۰,۲۶۰,۰۰۰		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مواد بکار رفته در ساخت اجاق	۱۲۰,۰۰۰
۲	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۱۰,۰۰۰
۳	استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۱۷۰,۰۰۰
۴	استحکام سطح صفحه مشعل شیشه ای و شیشه سرامیک	۱۶۰,۰۰۰
۵	ایمنی مسیر گاز	۱۵۰,۰۰۰
۶	اتصالات	۸۰,۰۰۰
۷	وضعیت ثبات وسیله و پایداری آن	۳۰,۰۰۰
۸	ایمنی عملکرد در صورت نوسانات ، قطع و وصل مجدد برق	۲۹۰,۰۰۰
۹	شیرها	۷۰,۰۰۰
۱۰	دسته های شیر کنترل	۳۰,۰۰۰
۱۱	نازل ها و تنظیم کننده ها	۴۲,۰۰۰
۱۲	سیستمهای روشن کننده	۴۰,۰۰۰
۱۳	وسیله نظارت بر شعله	۴۰,۰۰۰
۱۴	تثبیت کننده فشار (گاورنر)	۱۳۳,۰۰۰
۱۵	صفحه مشعلها - الزامات عمومی	۷۰,۰۰۰
۱۶	مشعلهای صفحه مشعل	۷۰,۰۰۰
۱۷	قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک	۳۰,۰۰۰
۱۸	وسایلی برای ظروف با کف محدب	۳۰,۰۰۰
۱۹	دوام نشت بندی مدار گاز	۲۰۰,۰۰۰
۲۰	توان ورودی کاهش یافته	۱۱۰,۰۰۰
۲۱	وسیله نظارت بر شعله	۲۵۰,۰۰۰
۲۲	ایمنی عملکرد	۵۰۰,۰۰۰
۲۳	گرم شدن جلو و کناره های وسیله	۶۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۲۴	گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۶۰,۰۰۰
۲۵	گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۶۰,۰۰۰
۲۶	گرم شدن تجهیزات کمکی	۸۰,۰۰۰
۲۷	گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۶۰,۰۰۰
۲۸	افزایش دما در مجاورت دسته ها	۶۰,۰۰۰
۲۹	توان ورودی کلی وسیله	۱۰۰,۰۰۰
۳۰	الزامات خاص برای صفحه مشعلها (روشن کردن، انتقال شعله و پایداری شعله)	۲۰۰,۰۰۰
۳۱	الزامات خاص برای صفحه مشعلها (احتراق)	۸۰۰,۰۰۰
۳۲	اندازه گیری بازده مشعل فوقانی	۲,۴۵۰,۰۰۰
۳۳	نشانه گذاری (وسیله- بسته بندی)	۵۰,۰۰۰
۳۴	دستورالعمل	۷۰,۰۰۰
۳۵	مسیر های روشن کننده با ولتاژ بالا	۲۲۰,۰۰۰
۳۶	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳,۳۴۷,۳۶۰
۳۷	بازده بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۱۱,۳۶۰
۳۸	نشانه گذاری	۱۱۱,۳۶۰
۳۹	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۱۱,۳۶۰
۴۰	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۱۱,۳۶۰
جمع		
۱۱,۲۲۷,۸۰۰		
نام فرآورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و ۱۰۲۲۵)		
کد فرآورده: ۱۵۰۰۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: اجاق ۵ شعله فر دار		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مواد بکار رفته در ساخت اجاق	۱۴۰,۰۰۰
۲	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۱۰,۰۰۰
۳	استحکام بدنه های اجاق	۲۶۰,۰۰۰
۴	استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۱۷۰,۰۰۰
۵	استحکام سطح صفحه مشعل شیشه ای و شیشه سرامیک	۲۵۰,۰۰۰
۶	ایمنی مسیر گاز	۱۶۰,۰۰۰
۷	اتصالات	۸۰,۰۰۰
۸	وضعیت ثبات وسیله و پایداری آن	۳۵,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۹	ایمنی عملکرد در صورت نوسانات ، قطع و وصل مجدد برق	۲۹۰,۰۰۰
۱۰	شیرها	۷۵,۰۰۰
۱۱	دسته های شیر کنترل	۳۵,۰۰۰
۱۲	نازل ها و تنظیم کننده ها	۴۰,۰۰۰
۱۳	ترموستاتهای فر	۱۶۵,۰۰۰
۱۴	سیستمهای روشن کننده	۳۵,۰۰۰
۱۵	وسیله نظارت بر شعله	۴۵,۰۰۰
۱۶	تثبیت کننده فشار (گاورنر)	۱۳۵,۰۰۰
۱۷	صفحه مشعل - الزامات عمومی	۷۵,۰۰۰
۱۸	مشعلهای صفحه مشعل	۷۵,۰۰۰
۱۹	قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک	۳۵,۰۰۰
۲۰	وسایلی برای ظروف با کف محدب	۳۵,۰۰۰
۲۱	محفظه ها	۸۵,۰۰۰
۲۲	مشعلهای فر و بریانکن	۸۵,۰۰۰
۲۳	خروج محصولات احتراق	۱۹۰,۰۰۰
۲۴	وسایل مجهز به فن خنک کننده (در صورت وجود)	۱۲۰,۰۰۰
۲۵	انباشتگی گاز نسوخته در وسیله	۹۰,۰۰۰
۲۶	بهداشت غذا در فرهای دارای کنترل زمانی (در صورت وجود)	۱۳۰,۰۰۰
۲۷	دوام نشت بندی مدار گاز	۲۲۰,۰۰۰
۲۸	توان ورودی کاهش یافته	۱۱۰,۰۰۰
۲۹	وسیله نظارت بر شعله	۲۵۰,۰۰۰
۳۰	ایمنی عملکرد	۵۳۰,۰۰۰
۳۱	گرم شدن جلو و کناره های وسیله	۶۰۰,۰۰۰
۳۲	گرم شدن جلو در فر و کلیه قسمتهای محافظ (درهای ثانویه)	۷۰,۰۰۰
۳۳	گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۷۰,۰۰۰
۳۴	گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۷۰,۰۰۰
۳۵	گرم شدن تجهیزات کمکی	۹۰,۰۰۰
۳۶	گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۶۵,۰۰۰
۳۷	افزایش دما در مجاورت دسته ها	۶۵,۰۰۰
۳۸	توان ورودی کلی وسیله	۱۰۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۳۹	ایمنی در صورت خرابی ترموستات فر	۱۵۵,۰۰۰
۴۰	الزامات خاص برای صفحه مشعلها (روشن کردن، انتقال شعله و پایداری شعله)	۱۸۰,۰۰۰
۴۱	الزامات خاص برای صفحه مشعلها (احتراق)	۷۰۰,۰۰۰
۴۲	الزامات خاص فرها و بریانکن ها (روشن کردن، انتقال شعله و پایداری شعله)	۱۲۰,۰۰۰
۴۳	الزامات خاص فرها و بریانکن ها (احتراق)	۲۶۵,۰۰۰
۴۴	دمای فر	۱۶۵,۰۰۰
۴۵	دمای بریانکن	۱۷۵,۰۰۰
۴۶	عملکرد بریانکن	۷۵,۰۰۰
۴۷	اندازه گیری بازده مشعل فوقانی	۲,۴۵۰,۰۰۰
۴۸	بازده (مصرف جبرانی فر)	۱,۰۷۰,۰۰۰
۴۹	نشانه گذاری (وسیله- بسته بندی)	۵۵,۰۰۰
۵۰	دستورالعمل	۵۵,۰۰۰
۵۱	مسیر های روشن کننده با ولتاژ بالا	۲۲۰,۰۰۰
۵۲	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳,۲۵۰,۰۰۰
۵۳	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)	۱,۰۷۴,۰۰۰
۵۴	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)	۶۲۴,۰۰۰
۵۵	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۱۰,۰۰۰
۵۶	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۱۱۰,۰۰۰
۵۷	نشانه گذاری	۱۱۰,۰۰۰
۵۸	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۱۰,۰۰۰
۵۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۱۰,۰۰۰
جمع		
نام فرآورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و ۱۰۳۲۵)		کد فرآورده: ۱۵۰۰۵
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: فر تو کار		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مواد بکار رفته در ساخت اجاق	۱۱۴,۵۰۰
۲	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۷۷,۲۰۰
۳	ایمنی مسیر گاز	۱۰۵,۱۰۰
۴	اتصالات	۵۷,۶۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۵	ایمنی عملکرد در صورت نوسانات ، قطع و وصل مجدد برق	۲۵۷,۵۰۰
۶	شیرها	۳۸,۶۰۰
۷	دسته های شیر کنترل	۳۸,۶۰۰
۸	نازل ها و تنظیم کننده ها	۴۲,۲۰۰
۹	ترموستاتهای فر	۱۷۳,۰۰۰
۱۰	سیستمهای روشن کننده	۴۰,۴۰۰
۱۱	وسیله نظارت بر شعله	۴۳,۵۰۰
۱۲	تثبیت کننده فشار (گاورنر)	۱۴۰,۲۰۰
۱۳	محفظه ها	۸۹,۸۰۰
۱۴	مشعلهای فر و بریانکن	۸۹,۲۰۰
۱۵	خروج محصولات احتراق	۱۸۶,۹۰۰
۱۶	وسایل مجهز به فن خنک کننده	۱۱۸,۲۰۰
۱۷	انباشتگی گاز نسوخته در وسیله	۸۴,۴۰۰
۱۸	بهداشت غذا در فرهای دارای کنترل زمانی	۸۵,۶۰۰
۱۹	دوام نشت بندی مدار گاز	۱۸۶,۷۰۰
۲۰	توان ورودی کاهش یافته	۳۸,۶۰۰
۲۱	وسیله نظارت بر شعله	۲۵۸,۳۰۰
۲۲	ایمنی عملکرد	۲۳۹,۵۰۰
۲۳	گرم شدن جلو و کناره های وسیله	۴۳۶,۲۰۰
۲۴	گرم شدن جلو در فر و کلیه قسمتهای محافظ (درهای ثانویه)	۶۵,۶۰۰
۲۵	گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۶۵,۵۰۰
۲۶	گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۶۵,۰۰۰
۲۷	گرم شدن تجهیزات کمکی	۵۱,۰۰۰
۲۸	گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۶۰,۰۰۰
۲۹	افزایش دما در مجاورت دسته ها	۶۰,۰۰۰
۳۰	ایمنی در صورت خرابی ترموستات فر	۲۵۰,۰۰۰
۳۱	الزامات خاص فرها و بریانکن ها (روشن کردن، انتقال شعله و پایداری شعله)	۱۲۰,۰۰۰
۳۲	الزامات خاص فرها و بریانکن ها (احتراق)	۳۱۰,۰۰۰
۳۳	دمای فر	۱۶۶,۰۰۰
۳۴	دمای بریانکن	۱۷۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۳۵	عملکرد بریانکن	۷۷,۰۰۰
۳۶	بازده (مصرف جبرانی فر)	۱,۰۷۰,۰۰۰
۳۷	نشانه گذاری (وسیله- بسته بندی)	۳۸,۰۰۰
۳۸	دستورالعمل	۵۳,۰۰۰
۳۹	مسیر های روشن کننده با ولتاژ بالا	۱۴۸,۰۰۰
جمع		۵,۷۱۰,۹۰۰
نام فراورده: بخاری گاز سوز بدون دود کش (استاندارد ملی ۷۲۶۸ و ۷۲۶۸-۲)		
کد فراورده: ۱۵۰۰۹		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	ساختمان بخاری (بند ۶-۱)	۳۰,۰۰۰
۲	محفظه قرارگیری سیلندر (بند ۶-۱-۲)	۳۰,۰۰۰
۳	قطعات قابل برداشتن (بند ۶-۱-۳)	۳۰,۰۰۰
۴	استفاده از مواد انعطاف پذیر در طراحی بخاری (بند ۶-۱-۴)	۳۰,۰۰۰
۵	استفاده از آزیست در ساخت بخاری (بند ۶-۱-۵)	۳۰,۰۰۰
۶	مشخصات لبه ها و شیشه بخاری	۳۰,۰۰۰
۷	استحکام بدنه بخاری	۷۰,۰۰۰
۸	استحکام در برابر کشش و فشار	۷۰,۰۰۰
۹	استحکام چرخها و غلطکها	۷۰,۰۰۰
۱۰	استحکام در برابر کشش و فشار در بخاریهای دارای محفظه قرارگیری سیلندر گاز (بند ۶-۱-۱۱)	۳۰,۰۰۰
۱۱	نوع پیچ و مهره (بند ۶-۱-۱۲)	۳۰,۰۰۰
۱۲	محل نصب کنترلها (بند ۶-۱-۱۵)	۳۰,۰۰۰
۱۳	محافظ کف بخاری (بند ۶-۱-۱۶)	۷۰,۰۰۰
۱۴	مواد و مصالح (بند ۶-۲)	۷۰,۰۰۰
۱۵	ضخامت ورق (بند ۶-۲-۱)	۷۰,۰۰۰
۱۶	دوام رنگ و سطح خارجی پس از یک ساعت کار در فشار اضافی	۱۵۰,۰۰۰
۱۷	ساختمان مشعل (بند ۶-۳)	۳۰,۰۰۰
۱۸	استحکام مشعل پس از ۳۰ دقیقه کار در فشار اضافی (بند ۶-۳-۷)	۱۵۰,۰۰۰
۱۹	دریچه هوای اولیه (بند ۶-۴)	۷۰,۰۰۰
۲۰	اوریفیس و اتصالات (بند ۶-۵)	۳۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۲۱	پایه‌های اوریفیس‌ها (بند ۶-۵-۳)	۲۵۰,۰۰۰
۲۲	سیستم های خودکار روشن کننده گاز (بند ۶-۶)	۳۰,۰۰۰
۲۳	وجود سیستم قطع ایمنی جریان گاز در صورت کاهش اکسیژن و نظارت برشعله (بند ۶-۷)	۴۰۰,۰۰۰
۲۴	کنترل چند کاره گاز (بند ۶-۸)	۳۰,۰۰۰
۲۵	مسیر گاز (بند ۶-۹)	۷۰,۰۰۰
۲۶	اتصالات ورودی گاز (بند ۶-۱۰)	۷۰,۰۰۰
۲۷	منافذ هواگیری و راه به هوای آزاد	۳۰,۰۰۰
۲۸	ترموستات ها (بند ۶-۱۲)	۳۰,۰۰۰
۲۹	تثبیت کننده فشار بخاری (بند ۶-۱۴)	۳۰,۰۰۰
۳۰	فیلترهای گاز پیلوت (بند ۶-۱۶)	۳۰,۰۰۰
۳۱	دستورالعملها (بند ۶-۱۹)	۳۰,۰۰۰
۳۲	نشانه گذاری (بند ۷)	۳۰,۰۰۰
۳۳	دستورالعملهای راه اندازی بخاری	۳۰,۰۰۰
۳۴	احتراق (بند ۸-۴-۱)	۲۵۰,۰۰۰
۳۵	احتراق (۸-۴-۲)	۴۰۰,۰۰۰
۳۶	خصوصیات کار مشعل (بند ۸-۵)	۱۵۰,۰۰۰
۳۷	شرایط روشن شدن مشعل	۳۰,۰۰۰
۳۸	انتقال شعله (بند ۸-۵-۱۰)	۱۵۰,۰۰۰
۳۹	دوده زدگی (بند ۸-۵-۱۱-۳)	۱۵۰,۰۰۰
۴۰	پرش شعله (بند ۸-۵-۱۱-۱)	۱۵۰,۰۰۰
۴۱	توکشیدگی شعله (بند ۸-۵-۱۱-۲)	۱۵۰,۰۰۰
۴۲	عملکرد طولانی مدت	۱۵۰,۰۰۰
۴۳	حفاظ بخاری	۷۰,۰۰۰
۴۴	خصوصیات کار پیلوت (بند ۸-۹)	۷۰,۰۰۰
۴۵	مشعل پیلوت و وسایل ایمنی قطع جریان (بند ۸-۷)	۷۰,۰۰۰
۴۶	سیستمهای روشن کننده مستقیم (بند ۸-۹)	۱۵۰,۰۰۰
۴۷	شیرهای کنترل چندکاره گاز	۳۰,۰۰۰
۴۸	تثبیت کننده های فشار گاز	۳۰,۰۰۰
۴۹	شیرهای خودکار (بند ۸-۱۳)	۳۰,۰۰۰
۵۰	ظرفیت چندراهه گاز و مجموعه کنترل (بند ۸-۱۵)	۳۰,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۵۱	درجه حرارت دیوار، کف و سقف	۳۰۰,۰۰۰
۵۲	دماهای سطحی (بند ۸-۱۷)	۱۵۰,۰۰۰
۵۳	بررسی امکان آتش گرفتن مواد پارچه ای (بند ۸-۱۸)	۳۰,۰۰۰
۵۴	درجه حرارت هوای خروجی بخاری (بند ۸-۱۹)	۷۰,۰۰۰
۵۵	گرم شدن بیش از حد محفظه قرارگیری سیلندر گاز مایع	۷۰,۰۰۰
۵۶	گرم شدن بیش از حد سیلندر گاز مایع (بند ۸-۲۰)	۷۰,۰۰۰
۵۷	چسبندگی و وضوح و خوانا بودن مواد نشانه گذاری (بند ۸-۲۲)	۳۰,۰۰۰
۵۸	مواد شل و غیر استوار در محل استقرار (بند ۸-۲۴)	۳۰,۰۰۰
۵۹	پایداری اجزایی که بطور دائمی به بخاری تزئینی متصل نشده اند	۳۰,۰۰۰
۶۰	توان ورودی	۸۰۰,۰۰۰
۶۱	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۴۰۰,۰۰۰
۶۲	بازده کل خالص	۱,۲۵۰,۰۰۰
۶۳	بازده کل حرارتی تابشی در صورت کاربرد	.
۶۴	نشانه گذاری	۷۵,۰۰۰
۶۵	موارد مندرج در برجسب	۷۵,۰۰۰
جمع		
۷,۶۲۰,۰۰۰		
نام فراورده: بخاری گاز سوز دود کش دار (استاندارد ملی ۱۲۲۰-۲ و ۱۲۲۰-۱) کد فراورده: ۱۵۰۱۰ عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	مقاومت اجزاء	۱۵,۰۰۰
۲	لبه های خارجی	۱۵,۰۰۰
۳	استحکام	۹۳,۰۰۰
۴	ایستایی	۴۵,۰۰۰
۵	طراحی بخاری	۱۸,۰۰۰
۶	تعمیر	۱۸,۰۰۰
۷	شرایط نصب	۱۸,۰۰۰
۸	دنده پیچ ، فشاری یا مهره ماسوره	۱۸,۰۰۰
۹	دسترسی به اتصال ورودی	۱۸,۰۰۰
۱۰	پیچ ها و پرچ ها - دنده پیچ ها	۱۸,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱۱	اتصالات لحیم کاری شده در برابر حرارت	۱۰۸,۰۰۰
۱۲	لوله های مسیر گاز	۱۸,۰۰۰
۱۳	مواد آب بندی	۱۸,۰۰۰
۱۴	اتصالات	۱۸,۰۰۰
۱۵	تخلیه ایمن محصولات احتراق	۱۸,۰۰۰
۱۶	خروج و تعدیل تنوره	۱۸,۰۰۰
۱۷	تجهیزات برقی مطابقت با استاندارد مربوطه	۳۰۰,۰۰۰
۱۸	قطع و نوسان برق	۹۹,۰۰۰
۱۹	اطمینان از اشتعال	۱۸,۰۰۰
۲۰	تایید شیر گاز	۱۸,۰۰۰
۲۱	وسایل ایمنی	۱۸,۰۰۰
۲۲	مهر و موم تنظیم کننده ها	۱۸,۰۰۰
۲۳	دریچه قابل تنظیم	۱۸,۰۰۰
۲۴	قطع جریان سریع گاز	۱۸,۰۰۰
۲۵	تقدم و تاخر اشتعال	۱۸,۰۰۰
۲۶	شیرهای خودکار	۱۸,۰۰۰
۲۷	دسته کنترل	۱۵,۰۰۰
۲۸	تایید وجود شعله (نظارت بر شعله)	۱۸,۰۰۰
۲۹	مطابقت با استاندارد و وضعیت نصب	۱۸,۰۰۰
۳۰	گاورنر (مطابقت با استاندارد)	۱۵,۰۰۰
۳۱	قابلیت تنظیم گاورنر	۱۸,۰۰۰
۳۲	شیرهای خودکار (مطابقت با استاندارد)	۱۵,۰۰۰
۳۳	ترموستات (مطابقت با استاندارد)	۱۵,۰۰۰
۳۴	دسترسی و درجه بندی ترموستات	۱۵,۰۰۰
۳۵	شرایط ساخت سیستم نظارت بر نشت	۱۸,۰۰۰
۳۶	ایمنی عملکرد وسایل با عملکرد دستی	۲۱,۰۰۰
۳۷	اشتعال مشعل اصلی بطور مستقیم	۱۳۵,۰۰۰
۳۸	مشعل پیلوت	۵۳,۴۰۰
۳۹	نحوه اشتعال مجدد (در مشعل خودکار)	۲۷,۰۰۰
۴۰	شرایط ساخت مشعل ها	۲۷,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۴۱	ایمنی و نگهداری دمنده ها و موتورها	۲۷,۰۰۰
۴۲	محل اندازه گیری فشار گاز	۱۸,۰۰۰
۴۳	ابعاد مغزی های فشار گاز	۱۵,۰۰۰
۴۴	نشت گاز	۹۱,۸۰۰
۴۵	نشت تنوره بخاری نوع B	۱۶۸,۰۰۰
۴۶	نشت تنوره بخاری نوع C *	۱۹۲,۰۰۰
۴۷	آزاد شدن گازهای نسوخته	۲۷,۰۰۰
۴۸	توان ورودی اسمی	۱,۴۱۶,۰۰۰
۴۹	توان ورودی مشعل پیلوت	۳۳۹,۰۰۰
۵۰	درجه حرارت دستگیره	۱۱۱,۰۰۰
۵۱	درجه حرارت سطوح بجز سطوح کاری	۳۰,۶۰۰
۵۲	درجه حرارت قطعات	۳۰,۶۰۰
۵۳	درجه حرارت کف، پشتی، و دیواره ها کنج	۲۰۴,۶۰۰
۵۴	روشن شدن و انتقال شعله	۲۷,۰۰۰
۵۵	پایداری شعله انواع بخاری	۸۱,۰۰۰
۵۶	پایداری شعله در برابر وزش باد	۱۱۶,۴۰۰
۵۷	تأثیر جریان معکوس در دودکش نوع B	۱۱۸,۸۰۰
۵۸	مقاومت در جریان باد بخاری نوع C *	۳۳۰,۰۰۰
۵۹	نوسان انرژی کمکی	۳۹,۰۰۰
۶۰	میزان گذر حجمی گاز در گاورنر	۷۲,۶۰۰
۶۱	احتراق در اطاق آزمون	۳۸۱,۰۰۰
۶۲	احتراق با گاز حدی، احتراق ناقص	۷۲۳,۰۰۰
۶۳	احتراق در اطاق آزمون با گاز حدی و ولتاژ	۴۶۵,۰۰۰
۶۴	اکسیدهای نیتروژن	۶۰,۰۰۰
۶۵	عدد دود برای بخاری دارای قطعات هیزم نما	۱۰۵,۶۰۰
۶۶	وسیله حساس به هوای محیط بخاری B۱۱AS	۳۲۴,۰۰۰
۶۷	وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق B۱۱BS *	۲۳۴,۰۰۰
۶۸	وسیله نظارت بر شعله - زمان وصل و قطع گاز	۳۹,۰۰۰
۶۹	نشانه گذاری، بسته بندی و دستورالعمل	۵۷,۰۰۰
۷۰	برچسب انرژی مطابق استاندارد ملی ۱۲۲۰ - ۲	۸۹۱,۰۰۰

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
جمع		۸,۱۶۲,۴۰۰
جمع	کسر بندهای مربوط به بخاری نوع C , BS	۷,۴۰۶,۴۰۰
تعرفه آزمون سیلندر فولادی بدون درز مورد استفاده در ذخیره سازی سوخت جایگاه های CNG با جزئیات بند آزمون		
نام فرآورده: مخازن ذخیره جایگاه های CNG (استاندارد ملی ۶۷۹۲)		
کد فرآورده:		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	آماده سازی و بررسی نشانه گذاری	۸۰,۲۵۰
۲	تخلیه مایعات و شستشو داخلی و خارجی	۸۹,۱۶۷
۳	بازرسی چشمی خارجی	۹۸,۰۸۳
۴	بازرسی چشمی داخلی	۸۹,۱۶۷
۵	بازرسی گلویی	۵۳,۵۰۰
۶	آزمون توزین	۸۰,۲۵۰
۷	آزمون هیدرو استاتیک	۴۴۵,۸۳۳
۸	خشک کردن مخزن	۸۹,۱۶۷
۹	معدوم نمودن مخزن	۵۳,۵۰۰
۱۰	آماده سازی نشانه گذاری و تحویل مخازن	۹۸,۰۸۳
جمع		۱,۱۷۷,۰۰۰
تعرفه آزمون رهانه اطمینان و شیر جریان اضافی با جزئیات بند آزمون		
نام فرآورده: رهانه اطمینان برای شیرهای از ۱ تا ۲ اینچ (استاندارد ملی ۷۹۱۰)		
کد فرآورده:		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: شیرهای از ۱ تا ۲ اینچ		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	فشار شروع به تخلیه	۴۰۱,۲۵۰
۲	فشار آب بندی مجدد	۴۰۱,۲۵۰
جمع		۸۰۲,۵۰۰
نام فرآورده: رهانه اطمینان برای شیرهای از ۲ تا ۳ اینچ (استاندارد ملی ۷۹۱۰)		
کد فرآورده:		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: شیرهای از ۲ تا ۳ اینچ		
ملاحظات		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون (ریال)
۱	فشار شروع به تخلیه	۵۳۵,۰۰۰

ردیف	نام آزمون		هزینه آزمون (ریال)			
۲	فشار آب بندی مجدد		۵۳۵,۰۰۰			
جمع			۱,۰۷۰,۰۰۰			
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	کد فراورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	هزینه آزمون (ریال)
۱	شیر جریان اضافی					۸۰۲,۵۰۰
جمع						۸۰۲,۵۰۰