

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	بارگذاری منبع تغذیه % ۲۰	۲۷.۰۰	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۲	بارگذاری منبع تغذیه % ۵۰	۲۸.۰۸	۰.۴۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۱۴,۰۰۴
۳	بارگذاری منبع تغذیه % ۱۰۰	۳۳.۰۰	۰.۵۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۷۴,۱۵۰
۴	کنترل فن منبع تغذیه	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۵	شرایط بارگذاری برای آزمون باردهی	۴۴.۰۴	۰.۷۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۳۳,۵۰۲
۶	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۲۰	۱۰.۹۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۷,۳۹۹
۷	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۵۰	۱۰.۹۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۷,۳۹۹
۸	اندازه گیری توان ورودی و خروجی در شرایط بارگذاری % ۱۰۰	۱۰.۹۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۷,۳۹۹
۹	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۱۰	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
جمع		۳۳۰.۱۲	۵.۵۰	۱۹,۵۳۰,۰۰۰	۱۰,۷۴۵,۴۰۶
نام فرآورده: بادزن ها (فن ها) - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۴)		کد فرآورده:		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	آزمون بند ۷	۳۳۰.۰۰	۵.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰,۷۴۱,۵۰۰
۲	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۲۰	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۶,۷۶۰
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۲۰	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۶,۷۶۰
جمع		۴۴۰.۴۰	۷.۳۴	۱۹,۵۳۰,۰۰۰	۱۴,۳۳۵,۰۲۰
نام فرآورده: بالاست لامپ فلورسنت - (استاندارد ملی ۱۰۷۵۹)		کد فرآورده: ۲۱۶۴۸		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	آزمون بند ۴	۱۱۰.۱۰	۱.۸۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۵۸۳,۷۵۵
۲	کنترل برجسب انرژی	۱۶.۵۰	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۳۷,۰۷۵
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
<b>جمع</b>					
۱۸۱.۶۲      ۳.۰۳      ۱,۹۵۳,۰۰۰      ۵,۹۱۱,۷۳۱					
<b>نام فراورده: بخاری برقی خانگی - (استاندارد ملی ۲-۷۳۴۲)</b>					
<b>کد فراورده: ۲۱۲۶۸</b>					
<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>					
<b>ملاحظات</b>					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	آزمون بند ۴	۳۴۶.۸۰	۵.۷۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۲۸۸,۳۴۰
۲	آزمون بند ۵	۱۴۸.۶۲	۲.۴۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴,۸۳۷,۵۸۱
۳	کنترل برجسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
<b>جمع</b>					
۶۰۵.۴۶      ۱۰.۰۹      ۱,۹۵۳,۰۰۰      ۱۹,۷۰۷,۷۲۳					
<b>نام فراورده: تجهیزات تصویر برداری - (استاندارد ملی ۴-۱۰۶۴۱)</b>					
<b>کد فراورده: ۲۱۵۲۰</b>					
<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>					
<b>ملاحظات</b>					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	راه اندازی و آماده سازی تجهیزات تصویر برداری شامل نصب نرم افزار	۶۶.۰۶	۱.۱۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۵۰,۲۵۳
۲	اندازه گیری حالت خاموش	۹۹.۰۶	۱.۶۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۲۴,۴۰۳
۳	اندازه گیری مدت زمان حالت فعال (آماده به کار)	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۴	اندازه گیری انرژی حالت خواب	۲۲۰.۲۰	۳.۶۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۱۶۷,۵۱۰
۵	اندازه گیری انرژی job یک و مدت زمان	۲۲۰.۲۰	۳.۶۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۱۶۷,۵۱۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۶	اندازه گیری انرژی job دو و مدت زمان حالت	۲۲۰.۲۰	۳.۶۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۱۶۷,۵۱۰
۷	اندازه گیری انرژی job سه	۷۷.۰۴	۱.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۵۰۷,۶۵۲
۸	اندازه گیری انرژی job چهار	۸۸.۰۸	۱.۴۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۸۶۷,۰۰۴
۹	اندازه گیری مدت زمان نهایی و انرژی نهایی	۲۲۰.۲۰	۳.۶۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۱۶۷,۵۱۰
۱۰	اندازه گیری انرژی حالت خاموش خودکار	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۱۱	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۱۲	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
<b>جمع</b>		<b>۱۴۳۱.۱۲</b>	<b>۲۳.۸۵</b>	<b>۱,۹۵۳,۰۰۰</b>	<b>۴۶,۵۸۲,۹۵۶</b>
<b>نام فراورده: ترانسفورماتورهای شبکه توزیع روغنی سه فاز - (استاندارد ملی ۱۳۳۶۸ و ۱۳۳۶۸-۱)</b>		<b>کد فراورده: ۲۲۴۶۸</b>		<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>	
<b>ملاحظات</b>		<b>ملاحظات</b>		<b>ملاحظات</b>	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	تلفات بی باری	۱۴۶۹.۷۰	۲۴.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۷,۸۳۸,۷۳۵
۲	تلفات بار داری	۱۳۲۱.۰۸	۲۲.۰۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۳,۰۰۱,۱۵۴
۳	اندازه گیری سطح صدا	۱۹۸۱.۶۸	۳۳.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۴,۵۰۳,۶۸۴
۴	کنترل برچسب انرژی	۱۶.۵۰	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۳۷,۰۷۵
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
<b>جمع</b>		<b>۴۸۴۴.۰۴</b>	<b>۸۰.۷۳</b>	<b>۱,۹۵۳,۰۰۰</b>	<b>۱۵۷,۶۷۳,۵۰۲</b>
<b>نام فراورده: تلویزیون - (استاندارد ملی ۱۶۴۹۵)</b>		<b>کد فراورده: ۲۱۹۳۹</b>		<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>	
<b>ملاحظات</b>		<b>ملاحظات</b>		<b>ملاحظات</b>	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	اندازه گیری توان حالت روشن	۵۴۴.۹۸	۹.۰۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷,۷۳۹,۰۹۹
۲	اندازه گیری توان حالت خاموش	۱۹۲.۶۶	۳.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶,۲۷۱,۰۸۳
۳	اندازه گیری لوکس	۱۲۶.۶۰	۲.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴,۱۲۰,۸۳۰
۴	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
جمع		۹۷۴.۲۸	۱۶.۲۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱,۷۱۲,۸۱۴
نام فراورده: صفحه های نمایش - (استاندارد ملی ۲-۱۰۶۴۱)		کد فراورده: ۲۱۵۱۸		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	آماده سازی صفحه نمایش و تنظیم روشنایی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۲	گرم کردن صفحه نمایش و انجام آزمون اندازه گیری توان حالت روشن	۳۶۳.۳۰	۶.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۸۲۵,۴۱۵
۳	اندازه گیری توان حالت خواب	۳۳.۰۰	۰.۵۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۷۴,۱۵۰
۴	اندازه گیری توان حالت خاموش	۹۹.۰۶	۱.۶۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۲۴,۴۰۳
۵	کنترل برجسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۶	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
جمع		۶۶۰.۵۴	۱۱.۰۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱,۵۰۰,۵۷۷
نام فراورده: آبگرمکن های برقی مخزن دار خانگی (ذخیره ای) - (استاندارد ملی ۲-۱۵۶۳)		کد فراورده: ۱۶۰۳۸		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	تأیید ظرفیت اسمی	۹۹.۰۶	۱.۶۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۲۴,۴۰۳
۲	تعیین میزان اتلاف انرژی	۵۵۰.۴۴	۹.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷,۹۱۶,۸۲۲
۳	کنترل برجسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
جمع		۷۵۹.۶۶	۱۲.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۴,۷۲۶,۹۳۳
نام فراورده: اتوی برقی - (استاندارد ملی ۷۸۷۲)		کد فراورده: ۱۶۰۱۷		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ملاحظات					

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	اندازه گیری ها	۴۴۰.۳۴	۷.۳۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۴,۳۳۳,۰۶۷
۲	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
<b>جمع</b>					
نام فراورده: جارو برقی خانگی - (استاندارد های ملی ۱۰۶۷۲ و ۱۰۶۷۲-۱) (A1)					
کد فراورده: ۲۱۴۲۳			عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
<b>ملاحظات</b>					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	بازده جاروبرقی	۶۳۰.۰۰	۱۰.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۰,۵۰۶,۵۰۰
۲	قدرت پاک کنندگی	۳۶۶.۰۰	۶.۱۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۹۱۳,۳۰۰
۳	توان ورودی اسمی	۵۴.۰۰	۰.۹۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۵۷,۷۰۰
۴	کنترل برچسب انرژی	۵۴.۰۰	۰.۹۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۵۷,۷۰۰
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۴.۰۰	۰.۹۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۵۷,۷۰۰
<b>جمع</b>					
نام فراورده: سماور برقی خانگی (استاندارد های ملی ۷۸۷۵ و ۷۸۷۵-۱) (A1)					
کد فراورده: ۲۱۵۲۶			عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
<b>ملاحظات</b>					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	اندازه گیری مشخصه ها و معیار های مصرف انرژی	۳۸۵.۳۲	۶.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۲,۵۴۲,۱۶۶
۲	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
<b>جمع</b>					
۱۶,۱۲۵,۹۲۱					

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

نام فراورده: کابین برودتی ویتربینی (استانداردهای ملی ۱۰۶۳۷)		کد فراورده: ۱۶۱۵۶		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)	
۱	دماهای نگهداری مواد غذایی	۳۸۵.۳۲	۶.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۲,۵۴۲,۱۶۶	
۲	دمای آزمون مصرف انرژی ( ۳۲ درجه)	۴۹۵.۴۲	۸.۲۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۶,۱۲۵,۹۲۱	
۳	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
جمع		۹۹۰.۸۴	۱۶.۵۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲,۲۵۱,۸۴۲	
نام فراورده: کولر آبی خانگی (استاندارد ملی ۲-۴۹۱۰)		کد فراورده: ۲۱۴۳۲		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)	
۱	هوادهی (پیش نیاز)	۱۱۰.۱۰	۱.۸۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۵۸۳,۷۵۵	
۲	بازدهی خنکی (پیش نیاز)	۳۳۰.۳۰	۵.۵۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰,۷۵۱,۲۶۵	
۳	توان مصرفی (پیش نیاز)	۱۱۰.۱۰	۱.۸۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۵۸۳,۷۵۵	
۴	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
۵	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
جمع		۶۶۰.۵۴	۱۱.۰۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱,۵۰۰,۵۷۷	
نام فراورده: کولر گازی - سرمایش و گرمایش - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۸)		کد فراورده: ۲۱۴۳۳		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)	
۱	تایید ظرفیت سرمایش اسمی مندرج در برچسب انرژی	۱۳۶۵.۱۲	۲۲.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۴,۴۳۴,۶۵۶	
۲	تایید معیار مصرف و توان مصرفی اسمی در حالت سرمایش	۳۴۱.۲۸	۵.۶۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۱۰۸,۶۶۴	

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۳	تایید ظرفیت گرمایش اسمی مندرج در برچسب انرژی	۱۱۸۹.۰۲	۱۹.۸۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۸,۷۰۲,۶۰۱	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	۲۹۷.۲۴	۴.۹۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹,۶۷۵,۱۶۲	
۵	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
۶	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
<b>جمع</b>		<b>۳۳۰۲.۷۶</b>	<b>۵۵.۰۵</b>	<b>۱,۹۵۳,۰۰۰</b>	<b>۱۰۷,۵۰۴,۸۳۸</b>	
<b>نام فرآورده: وسایل برودتی خانگی (یخچال، فریزر، یخچال فریزر) (استاندارد ملی ۱۴۵۷۷)</b>		<b>کد فرآورده: ۲۱۴۲۶</b>	<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>			
<b>ردیف</b>	<b>نام آزمون</b>	<b>زمان موثر آزمون(دقیقه)</b>	<b>ساعت موثر آزمون</b>	<b>نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)</b>	<b>هزینه آزمون(ریال)</b>	<b>ملاحظات</b>
۱	دماهای نگهداری مواد غذایی (کرانه بالا و پایین)	۵۵۲.۰۰	۹.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷,۹۱۶,۸۲۲	
۲	دمای نگهداری مواد غذایی ( ۲۵ درجه)	۲۷۶.۰۰	۴.۵۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸,۹۵۸,۴۱۱	
۳	کنترل برچسب انرژی	۵۴.۰۰	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۴.۰۰	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
<b>جمع</b>		<b>۹۳۶.۰۰</b>	<b>۱۵.۶۰</b>	<b>۱,۹۵۳,۰۰۰</b>	<b>۳۰,۴۵۸,۹۸۸</b>	
<b>نام فرآورده: کمپرسورهای هرمتیک خانگی یک طبقه با مبرد R1۳۴a - (استاندارد ملی ۱۰۶۳۹)</b>		<b>کد فرآورده: ۲۱۴۳۷</b>	<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>			
<b>ردیف</b>	<b>نام آزمون</b>	<b>زمان موثر آزمون(دقیقه)</b>	<b>ساعت موثر آزمون</b>	<b>نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)</b>	<b>هزینه آزمون(ریال)</b>	<b>ملاحظات</b>
۱	آزمون بند ۴	۲۸۶.۲۶	۴.۷۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹,۳۱۷,۷۶۳	
۲	آزمون بند ۶	۵۹۴.۴۸	۹.۹۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۹,۳۵۰,۳۲۴	
۳	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
۴	امور پذیرش، عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	

تعارفہ آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

جمع		۹۹۰.۸۴	۱۶.۵۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲,۲۵۱,۸۴۲
نام فراورده: لامپ های الکتریکی - (استاندارد ملی ۷۳۴۱)		کد فراورده: ۱۶۰۶۲		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کارشناسی ابلاغی ( ریال ) نرخ ساعت کار	هزینه آزمون(ریال)
۱	آزمون بند ۵	۴۴۰.۳۴	۷.۳۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۴,۳۳۳,۰۶۷
۲	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
۳	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
جمع		۵۵۰.۴۴	۹.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷,۹۱۶,۸۲۲
نام فراورده: تجهیزات اداری - رایانه ها (نوت بوک ها و ... ) - (استاندارد ملی ۱۰۶۴۱-۱)		کد فراورده: ۲۱۵۱۷		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کارشناسی ابلاغی ( ریال ) نرخ ساعت کار	هزینه آزمون(ریال)
۱	الزامات بازدهی منبع تغذیه (در صورت دارا بودن واحد منبع تغذیه خارجی مطابق با استاندارد ۱۰۶۴۱-۳)	۳۳۰.۳۰	۵.۵۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰,۷۵۱,۲۶۵
۲	آماده سازی رایانه شامل اتصال به شبکه و نصب سیستم عامل	۹۹۰.۰۶	۱.۶۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۲۴,۴۰۳
۳	آزمون حالت خاموش	۱۰.۹۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۷,۳۹۹
۴	آزمون حالت بیکار	۳۳.۰۰	۰.۵۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۷۴,۱۵۰
۵	زمان پیش فرض رفتن به حالت خواب	۴۹.۵۶	۰.۸۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۶۱۳,۱۷۸
۶	آزمون حالت خواب	۱۰.۹۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۷,۳۹۹
۷	کنترل برچسب انرژی	۱۶.۵۰	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۳۷,۰۷۵
۸	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱
جمع		۶۰۵.۵۲	۱۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۹,۷۰۹,۶۷۶
نام فراورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC ( از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات ) - (استاندارد ملی ۳-)		کد فراورده:		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ملاحظات					



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۴۲.۶۰	۰.۷۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۳۸۶,۶۳۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۶۵.۰۰	۲.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵,۳۷۰,۷۵۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۴	بازدهی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵	برچسب انرژی ( خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده)(انرژی)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱۱۷.۵۰	۱.۹۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۸۲۴,۴۶۲
<b>جمع</b>		<b>۳۵۲.۴۷</b>	<b>۵.۸۷</b>	<b>۱,۹۵۳,۰۰۰</b>	<b>۱۱,۴۷۳,۳۸۷</b>
<b>نام فراورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (از توان یک کیلو وات تا و خود ۷.۵ کیلو وات) -</b>		<b>کد فراورده:</b>		<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۶۹.۶۰	۱.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۲۶۵,۴۸۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۳۰۰.۰۰	۵.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹,۷۶۵,۰۰۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
۴	بازدهی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.					

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۵	برچسب انرژی ( خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده) (انرژی)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱۱۷.۵۰	۱.۹۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۸۲۳,۹۷۴
معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات					
جمع		۵۳۶.۸۸	۸.۹۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷,۴۷۵,۴۴۴
نام فراورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (بالتر از توان ۷.۵کیلو وات تا و خود ۳۷ کیلو وات) -					
کد فراورده:					
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:					
ملاحظات					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کارشناسی ابلاغی ( ریال )	نرخ ساعت کار ( هزینه آزمون(ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۱۷۴.۰۰	۲.۹۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵,۶۶۳,۷۰۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۷۵۰.۰۰	۱۲.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۴,۴۱۲,۵۰۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵
۴	بازدهی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
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)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵
۶	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱۱۷.۵۰	۱.۹۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۸۲۳,۹۷۴	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات
جمع		۱۱۶۵.۹۸	۱۹.۴۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۷,۹۵۲,۶۴۹	
نام فرآورده: الکتروموتور های بدون جاروبک DC (بالتر از توان ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ کیلو وات) -		کد فرآورده:	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)	ملاحظات
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۲۷۸.۴۰	۴.۶۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹,۰۶۱,۹۲۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۲۰۰.۰۰	۲۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۹,۰۶۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۴	بازدهی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰	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)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۶	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۸	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا C)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۹	اندازه گیری بازدهی در ۵۰ درصد دور اسمی	۱۱۷.۵۰	۱.۹۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۸۲۴,۴۶۲	معادل با ۵۰ درصد هزینه کل برای الکتروموتورهای بدون جاروبک DC با توان ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات
جمع		۱۸۶۹.۷۲	۳۱.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۰,۸۵۹,۳۸۶	
نام فرآورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط ( از ۱۲۰ وات تا و خود ۱ کیلو وات) - (استاندارد ملی		کد فرآورده: ۱۶۱۲۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ملاحظات						

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۴۲.۶۰	۰.۷۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۳۸۶,۶۳۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۶۵.۰۰	۲.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵,۳۷۰,۷۵۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۴	بازدهی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵	ضریب توان	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۶	لغزش درموتورهای القائی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۷	برچسب انرژی ( خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قراردادن روی موتور یا الصاق شده)(انرژی)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۸	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۵.۴۸	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۷۸,۳۰۹

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

* 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.	۷,۶۴۹,۹۰۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳.۹۲	۲۳۵.۰۲	جمع	
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) -	
	هزینه آزمون(ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ( ریال )	ساعت موثر آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	نام آزمون	ردیف
	۲,۲۶۵,۴۸۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱.۱۶	۶۹.۶۰	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۱
	۹,۷۶۵,۰۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵.۰۰	۳۰۰.۰۰	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۲
	۳۲۴,۱۹۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۱۷	۹.۹۶	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۳
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	بازدهی	۴
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	ضریب توان	۵
زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.	۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	لغزش درموتورهای القائی	۶
	۳۲۴,۱۹۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۱۷	۹.۹۶	برچسب انرژی ( خوانایی و وضوح اطلاعات، قابلیت رویت، قرارداشتن روی موتور یا الصاق شده)(انرژی)	۷

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۸	موارد مندرج در برچسب(انرژی)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب(انرژی)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۹.۹۶	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۲۴,۱۹۸
	جمع	۴۱۹.۴۰	۶.۹۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۳,۶۵۱,۴۷۰
	* 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 فراورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (بالتر از توان ۷.۵کیلو وات تا و خود ۳۷ کیلو وات) - کد فراورده: ۱۶۱۲۶					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کارشناسی ابلاغی ( نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۱۷۴.۰۰	۲.۹۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵,۶۶۳,۷۰۰
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۷۵۰.۰۰	۱۲.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۴,۴۱۲,۵۰۰
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵
۴	بازدهی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵	ضریب توان	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.				
	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.				

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۶	لغزش درموتورهای القائی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰	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)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵	
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵	
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵	
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۲۴.۹۰	۰.۴۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۱۰,۴۹۵	
	جمع	۱۰۴۸.۵۰	۱۷.۴۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۴,۱۲۸,۶۷۵	* 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 فراورده: الکتروموتور های AC تغذیه شونده از خط (بالتر از توان ۳۷ کیلو وات تا و خود ۷۵ کیلو وات) -		کد فراورده: ۱۶۱۲۶		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)	
۱	آماده سازی نمونه و نشانه گذاری	۲۷۸.۴۰	۴.۶۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹,۰۶۱,۹۲۰	
۲	آزمون حرارتی (افزایش دما)	۱۲۰۰.۰۰	۲۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۹,۰۶۰,۰۰۰	
۳	آزمون تحمل ولتاژ (دی الکتریک)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۴	بازدهی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۵	ضریب توان	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰	زمان و هزینه آزمون این ردیف در آزمون ردیف ۲ (آزمون حرارتی) در نظر گرفته شده است.
۶	لغزش درموتورهای القائی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰	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)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۸	موارد مندرج در برچسب (انرژی)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب (انرژی)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
۱۰	رده بندی بازدهی انرژی (A+ تا E)	۳۹.۸۴	۰.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۹۶,۷۹۲	
	جمع	۱۶۷۷.۶۰	۲۷.۹۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۶۰۵,۸۸۰	* 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 فراورده: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۱۸۶۱۴) - معیار مصرف آب (بدون مواد		کد فراورده: ۱۶۰۱۸		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)	
۱	آماده سازی	۴۴۰.۳۴	۷.۳۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۴,۳۳۳,۰۶۷	
۲	آزمون های عملکرد	۱۴۳۱.۱۸	۲۳.۸۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۳	کنترل برچسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کارشناسی ابلاغی ( ریال )	نرخ ساعت کار ( هزینه آزمون(ریال)	ملاحظات
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
<b>جمع</b>						
نام فراورده: ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک برقی (استاندارد ملی ۲-۲۰۹۲۶) - معیار مصرف انرژی (بدون کد فراورده: ۱۶۰۱۸)						
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: ملاحظات						
۱	آماده سازی	۴۴۰.۳۴	۷.۳۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۴,۳۳۳,۰۶۷	
۲	آزمون های عملکرد	۲۳۱۱.۹۲	۳۸.۵۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۵,۲۵۲,۹۹۶	
۳	کنترل برجسب انرژی	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
۴	امور پذیرش عودت و تهیه گزارش آزمون	۵۵.۰۲	۰.۹۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۷۹۰,۹۰۱	
<b>جمع</b>						
۲۸۶۲.۳۰ ۴۷.۷۱ ۱,۹۵۳,۰۰۰ ۹۳,۱۶۷,۸۶۵						

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

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	کارشناسی ابلاغی ( ریال )	نرخ ساعت کار ( هزینه آزمون(ریال)	ملاحظات
نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۲-۱۸۲۸)						
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: ملاحظات						
کد فراورده: ۱۵۰۰۳						
۱	توان ورودی (MJ/h)	۵۶.۰۷	۰.۹۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۸۲۵,۲۳۴	
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰	
۳	توان حرارتی (kW)	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳	
۴	بازده حرارتی	۲۸۰.۳۷	۴.۶۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹,۱۲۶,۱۶۸	
۵	درصد صرفه جویی	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳	
۶	ظرفیت آبدهی آبگرمکن (Lit/min)	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷	
۷	حداقل میزان افزایش دمای آب (C°)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰	
۸	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (G تا A)	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳	

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۹	نشانه گذاری	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۱۰	موارد مندرج در برچسب	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۱۱	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
<b>جمع</b>					
نام فرآورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۱۹)		کد فرآورده: ۱۵۰۰۲		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	ظرفیت مخزن (Li):	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷
۲	توان ورودی تصحیح شده Q in (MJ/h):	۸۹.۷۲	۱.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۹۲۰,۳۷۴
۳	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت P (MJ/h):	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۴	بازده حرارتی	۲۰۱.۸۷	۳.۳۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶,۵۷۰,۸۴۱
۵	توان خروجی (kW):	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۶	مصرف انرژی جبرانی M (MJ/h):	۵۰۴.۶۷	۸.۴۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۶,۴۲۷,۱۰۳
۷	درصد صرفه جویی QS :	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۸	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۹	نشانه گذاری	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۱۰	موارد مندرج در برچسب	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۱۱	رنگ های مورد استفاده	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
<b>جمع</b>					
نام فرآورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۹)		کد فرآورده: ۱۵۲۴۸		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ( ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	توان ورودی	۱۰۰.۹۳	۱.۶۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۸۵,۴۴۱
۲	توان خروجی	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷

تعارفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۳	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۴	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۵	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۶	نشانه گذاری	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۷	موارد مندرج در برچسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۸	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
جمع		۵۷۶.۴۵	۹.۶۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸,۷۶۳,۴۰۲
نام فراورده: رادیاتور گرمایشی (استاندارد ملی ۱۴۷۳۵)		کد فراورده: ۱۵۰۶۱		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ملاحظات					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	حرارت دهی	۷۲۸.۹۷	۱۲.۱۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۳,۷۲۸,۰۳۷
۲	شاخص مصرف انرژی ۱]	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۳	موارد مندرج در برچسب	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸
۴	ابعاد برچسب	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸
جمع		۷۵۹.۲۵	۱۲.۶۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۴,۷۱۳,۶۶۴
نام فراورده: وسایل یخت و یز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)		کد فراورده: ۱۵۰۰۵		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ملاحظات					
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال )	هزینه آزمون(ریال)
۱	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳۶۴.۱۹	۶.۰۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۸۵۴,۳۸۱
۲	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۲۲.۲۰	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۲۲,۶۱۰
۳	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۴	نشانه گذاری	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۵	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۶	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

جمع					
نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)		کد فراورده: ۱۵۰۰۵		۷.۲۷	۱۴,۲۰۳,۰۵۶
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳۶۴.۴۹	۶.۰۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۸۶۴,۰۱۹
۲	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)	۱۲۰.۴۵	۲.۰۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۹۲۰,۶۰۲
۳	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)	۶۹.۹۸	۱.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۲۷۷,۸۹۲
۴	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۲۲.۲۰	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۲۲,۶۱۰
۵	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۶	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۷	نشانه گذاری	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۸	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۹	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
جمع					
نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول)		کد فراورده: ۱۵۰۰۵		۱۰.۶۵	۲۰,۷۹۲,۸۷۹
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)	۱۲۰.۵۳	۲.۰۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۹۲۳,۲۳۰
۲	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)	۷۰.۰۲	۱.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۲۷۹,۲۰۶
۳	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۴	نشانه گذاری	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۵	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۶	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

جمع		۲۴۰.۵۱	۴.۰۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۸۲۸,۵۰۰
نام فراورده: بخاری گاز سوز بدون دود کش (استاندارد ملی ۲-۷۲۶۸)		کد فراورده: ۱۵۰۰۹		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	توان ورودی	۸۹.۷۲	۱.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۹۲۰,۳۷۴
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷
۳	بازده کل خالص	۱۴۰.۱۹	۲.۳۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴,۵۶۳,۰۸۴
۴	بازده کل حرارتی تابشی در صورت کاربرد	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵	نشانه گذاری	۸.۴۱	۰.۱۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۷۳,۷۸۵
۶	موارد مندرج در برچسب	۸.۴۱	۰.۱۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۷۳,۷۸۵
مجموع		۲۹۱.۵۹	۴.۸۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹,۴۹۱,۲۱۵
نام فراورده: بخاری گازسوز دودکش دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۲۰)		کد فراورده: ۱۵۰۱۰		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	توان ورودی مشعل اصلی (حداکثر و حداقل)	۱۵۸.۸۰	۲.۶۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵,۱۶۹,۰۶۲
۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۳۸.۰۲	۰.۶۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۳۷,۵۰۸
۳	بازده حرارتی (حداکثر و حداقل)	۹۹.۹۳	۱.۶۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۵۲,۵۶۶
۴	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۱۲.۱۱	۰.۲۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۹۴,۲۵۰
۵	نشانه گذاری	۳.۰۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۸,۵۶۳
۶	موارد مندرج در برچسب	۳.۰۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۸,۵۶۳
۷	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
مجموع		۳۱۶.۹۳	۵.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰,۳۱۶,۲۲۱

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

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

نام فراورده: آبگرمکن گاز سوز فوری (استاندارد ملی ۱-۱۸۲۸ و ۲-۱۸۲۸)		کد فراورده: ۱۵۰۰۳	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال) هزینه آزمون (ریال)	
*۱	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت اولین عامل بند آورنده از ۰.۰۶ dm <sup>3</sup> /h تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	
*۲	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت عامل بند آورنده از ۰.۰۶ dm <sup>3</sup> /h تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar برای آبگرمکن های با سوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar برای آبگرمکنهایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم				
*۳	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بند آورنده) از ۰.۱۴ dm <sup>3</sup> /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				
۴	بررسی سلامت مدار احتراق و تخلیه صحیح محصولات احتراق	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	
*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	۸۹.۷۲	۱.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	
*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.				
				۳۶۵,۰۴۷	۲,۹۲۰,۳۷۴

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۸	دمای دسته کنترل - حداکثر افزایش دمای سطح دسته‌های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات و مواد مشابه K ۳۵، برای چینی و مواد مشابه K ۴۵ و برای پلاستیک و مواد مشابه K ۶۰	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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 (Tmax-۲۵) کلوین گردد. Tmax دمایی است که توسط سازنده اعلام میشود.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۱۰	دمای بدنه، دیوار نصب و دیواره های مجاور - دمای اندازه گیری شده دیواره‌ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از K ۸۰ گردد. دمای بالا و پایین مشعل (در محدوده ۱۰ cm) نباید بر اساس شرایط تست بیشتر از K ۱۰۰ شود.	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۱۱	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۱: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۱۲	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۲: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰

تعارفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۲۲	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبرگرمکن 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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۲۳	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبرگرمکن 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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۲۴	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبرگرمکن 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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۲۵	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبرگرمکن 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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۲۶	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دسته‌های چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته‌های تنظیم، نباید بیشتر از ۰.۶ N.m باشد.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۲۷	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دکمه‌های فشاری: نیروی اندازه‌گیری شده برای فشردن نمودن نباید از ۴۵ N بیشتر گردد.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۲۸	باز و بسته شدن شیرهای قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید هنگامی که ولتاژ در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی می‌باشد، به صورت خودکار باز شوند و در اثر کاهش ولتاژ تغذیه به ۱۵٪ ولتاژ مجاز حداقل، به صورت خودکار قطع شوند.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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).	۵۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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).	۵۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۳۲	زمانهای ایمنی - برای آبگرمکن های با پیلوت دائمی همزمان: زمان ایمنی خاموش شدن TSE طبق دستورالعمل نباید از ۶۰ ثانیه فراتر رود.	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۳	زمانهای ایمنی - حداکثر زمان ایمنی روشن شدن TSAm <sub>max</sub> در آبگرمکنهای با سیستم کنترل خودکار مشعل باید فرمول زیر را برآورده کند: $TSAm_{max} \leq 5.0 / QING \leq 1.0 s$	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۴	زمانهای ایمنی - زمان ایمنی خاموش شدن طبق دستورالعمل نباید از ۵ ثانیه تجاوز کند.	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۵	حداکثر دمای آب خروجی - حداکثر اختلاف دمای آب خروجی و ب ورودی نباید از ۷۵ K بیشتر شود	۵۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۳۶	گرمایش بیش از حد آب - دمای آب خروجی نسبت به دمای آب ورودی، نباید نسبت به حالت پایدار جریان بیش از ۲۰ K باشد.	۵۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷

تعارفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۳۹	<p>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.</p>	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۴۰	<p>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.</p>	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
*۴۱	<p>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 ۱/۱۰٪ (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود.</p>				
*۴۲	<p>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 دمای 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.</p>				

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

	۲,۱۹۰,۲۸۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱.۱۲	۶۷.۲۹	<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 ۱/۱۰٪ (ppm ۱۰۰۰) 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 ۱/۱۰٪ (ppm ۱۰۰۰) 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
					<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 ۲/۱۰٪ (ppm ۲۰۰۰) بیشتر شود</p>	*۴۵
	۲,۱۹۰,۲۸۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱.۱۲	۶۷.۲۹	<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 ۲/۱۰٪ (ppm ۲۰۰۰) بیشتر شود</p>	*۴۶

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
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:	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۹۵۵,۰۰۰	۱۷۸,۵۰۵
۵۰	تنظیم کننده از پیش تنظیم شده میزان جریان آب - دستگاه باید دارای رگولاتور آب باشد.	۳.۳۶	۰.۰۶	۹۵۵,۰۰۰	۵۳,۵۵۱
۵۱	انتخاب کننده دما و کلید تابستان - زمستان - دستگاه باید دارای سیستمی نظیر شیر انتخاب دما باشد.	۳.۳۶	۰.۰۶	۹۵۵,۰۰۰	۵۳,۵۵۱
۵۲	حداقل توان ورودی - در مورد آبگرمکنهای با تغییرات خودکار خروجی، حداقل توان ورودی ادعا شده نباید از ۵۲٪ توان ورودی اسمی فراتر رود.	۵۶.۰۷	۰.۹۳	۹۵۵,۰۰۰	۸۹۲,۵۲۳
۵۳	خروجی مفید اسمی و حداقل - خروجی مفید اسمی نباید بیش از ۵٪ با خروجی مفید آن اختلاف داشته باشد.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۹۵۵,۰۰۰	۲۶۷,۷۵۷
۵۴	روشن شدن مشعل پیلوت دائم سوز و جرقه زن - پیلوت دستگاه در ۱۰ بار جرقه زنی دستگاه حداقل باید ۵ بار روشن شود.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۹۵۵,۰۰۰	۱۷۸,۵۰۵
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.	۳.۳۶	۰.۰۶	۹۵۵,۰۰۰	۵۳,۵۵۱

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

					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 بالادست ۱۵۰ mbar برای آبگرمکن های با سوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar برای آبگرمکنهایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	*۵۶
	۷۳۰,۰۹۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۳۷	۲۲.۴۳	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 $60 \text{ K}$ از دمای محیط بیشتر شود.	*۵۸
	۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	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
					استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار پایین حداکثر فشار کاری $2.5 \text{ bar} : 4 \text{ bar}$ با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	*۶۰
	۳۶۵,۰۴۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۱۹	۱۱.۲۱	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار نرمال (حداکثر فشار کاری $10 \text{ bar} : 15 \text{ bar}$ ) با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	*۶۱

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

					استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار بالا (حداکثر فشار کاری ۱۳ bar : ۲۰ bar ، با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	۶۲*
	۱,۸۲۵,۲۳۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۹۳	۵۶.۰۷	توان ورودی (MJ/h)	۶۳
	۵۴۷,۵۷۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۲۸	۱۶.۸۲	توان ورودی پیلوت دائم سوز (MJ/h)	۶۴
	۱۸۲,۵۲۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۹	۵.۶۱	توان حرارتی (kW)	۶۵
	۹,۱۲۶,۱۶۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴.۶۷	۲۸۰.۳۷	بازده حرارتی	۶۶
	۱۸۲,۵۲۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۹	۵.۶۱	درصد صرفه جویی	۶۷
	۱,۴۶۰,۱۸۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۷۵	۴۴.۸۶	ظرفیت آبدهی آبگرمکن (Lit/min)	۶۸
	۵۴۷,۵۷۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۲۸	۱۶.۸۲	حداقل میزان افزایش دمای آب (C°)	۶۹
	۱۸۲,۵۲۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۹	۵.۶۱	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (G تا A)	۷۰
	۱۸۲,۵۲۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۹	۵.۶۱	نشانه گذاری	۷۱
	۱۸۲,۵۲۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۹	۵.۶۱	موارد مندرج در برچسب	۷۲
	۱۸۲,۵۲۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۰۹	۵.۶۱	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۷۳
	۴۳,۰۰۲,۵۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۲.۰۲	۱۳۲۱.۱۲	جمع	
*: 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	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال	هزینه آزمون(ریال)	
۱	مواد	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴	
۲	طراحی، مونتاژ، استحکام	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴	
۳	قابلیت دسترسی برای استفاده،	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴	
۴	اتصالات آب و گاز - امکان اتصال لوله های سخت فلزی به لوله ورودی گاز	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴	
۵	حصول اطمینان از سلامت - سلامت اجزای مسیرگاز که در سرویس معمولی امکا	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴	

تعارفه آزمون آجهزات انرژي بر برقي و آجهزات هيدروكربوري و آب بر - جزئيآت بند آزمون

٦	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	تامين هواي احتراق و تخليه محصولات احتراق - آبگرمکن بايد چنان طراحي گرد
٧	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	تاييد کارکرد - روشن شدن و عملکرد صحيح مشعل و همچنين طول شعله پيلوت
٨	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	تخليه آب
٩	٠.٠٠	٠.٠٠	١,٩٥٣,٠٠٠	٠	لوازم برقي (در صورت وجود)
١٠	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	ايمي عملکرد (در صورت وجود انرژي کمکي)
١١	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	وسايل ايمي، کنترل و تنظيم - عملکرد وسايل ايمي نبايد توسط عملکرد وسايل
١٢	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	وسايل کنترل - خاموشي کامل بايد بدون هيچگونه تاخيري انجام شود
١٣	٠.٠٠	٠.٠٠	١,٩٥٣,٠٠٠	٠	تنظيم کننده از پيش تعيين شده جريان گاز
١٤	٠.٠٠	٠.٠٠	١,٩٥٣,٠٠٠	٠	گاورنر فشار گاز - بايد با استاندارد ملي ايران به شماره ٦٠٢٧ مطابقت داشته باشد
١٥	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	نقاط اندازه گيري فشار
١٦	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	وسايل روشن کننده مشعل اصلي
١٧	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	وسايل نظارت بر شعله
١٨	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	وسيله ايمي تخليه محصولات احتراق
١٩	١١.٢١	٠.١٩	١,٩٥٣,٠٠٠	٣٦٥,٠٤٧	حفاظت در برابر گرم شدن بيش از حد اتفاقي
٢٠	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	ترموستات کنترل
٢١	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	شيرهاي قطع خودکار
٢٢	٠.٠٠	٠.٠٠	١,٩٥٣,٠٠٠	٠	محدود کننده دماي محصولات احتراق
٢٣	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	شير اطمينان ترکيبي - استفاده از شير اطمينان ترکيبي دما و فشار مطابق با است
٢٤	٠.٠٠	٠.٠٠	١,٩٥٣,٠٠٠	٠	دمپر دودکش
٢٥	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	مشعل اصلي
٢٦	٣.٣٦	٠.٠٦	١,٩٥٣,٠٠٠	١٠٩,٥١٤	تخليه چگاليدده ها
٢٧	٢٢.٤٣	٠.٣٧	١,٩٥٣,٠٠٠	٧٣٠,٠٩٣	سلامت مسير گاز
٢٨	١١.٢١	٠.١٩	١,٩٥٣,٠٠٠	٣٦٥,٠٤٧	ايمي مسير تامين هواي احتراق و تخليه محصولات احتراق
٢٩	٢٢.٤٣	٠.٣٧	١,٩٥٣,٠٠٠	٧٣٠,٠٩٣	آزمون فشار آب و ايمي مدار آب
٣٠	٤٤.٨٦	٠.٧٥	١,٩٥٣,٠٠٠	١,٤٦٠,١٨٧	توان ورودي
٣١	٥.٦١	٠.٠٩	١,٩٥٣,٠٠٠	١٨٢,٥٢٣	دماي دسته هاي کنترل - عدم تجاوز دما از حدود تعيين شده



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۳۲	دمای وسایل تنظیم، کنترل و ایمنی - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۳۳	دمای بدنه آبگرمکن- عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۳۴	دمای دیواره های کتیج آزمون - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۳۵	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله	۵۶.۰۷	۰.۹۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۸۲۵,۲۳۴
۳۶	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله در شرایط ویژه (جریان باد)	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۳۷	کاهش تغذیه مشعل پیلوت	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۳۸	عملکرد پیلوت (در صورت وجود فن)	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۳۹	دمای محصولات احتراق در آبگرمکن های چگالشی	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۰	وسایل تنظیم کننده، کنترل و ایمنی	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۴۱	وسایل روشن کننده	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۴۲	زمان های باز شدن مجرای گاز و ایمنی	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۴۳	دوام ترموستات ها و محدود کننده های دما	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۴	عملکرد وسایل ایمنی دمای آب	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۴۵	سیستم ایمنی تخلیه محصولات احتراق در آبگرمکن نوع B11BS	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۴۶	گاورنر فشار	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۷	دمپهای دودکش	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۸	برداشت مکرر آب	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۴۹	ظرفیت اسمی مخزن	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵۰	احتراق - مقدار CO موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا تحت شرایط	۱۱۲.۱۵	۱.۸۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۶۵۰,۴۶۷
۵۱	عدم چگالش در دودکش	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۵۲	بازده - مقدار بازده بر اساس ارزش حرارتی خالص کلیه آبگرمکن ها (به غیر از آبگ)	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵۳	زمان گرم شدن	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۵۴	ضریب اختلاط دمای آب	۲۸.۰۴	۰.۴۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۱۲,۶۱۷
۵۵	محدوده برداشت آب	۲۸.۰۴	۰.۴۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۱۲,۶۱۷
۵۶	مصرف مداوم آب (در صورت اعلام سازنده) - میزان نرخ مصرف مداوم آب از مخزن	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵۷	جریان مخصوص (در صورت اعلام سازنده)	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۵۸	نشانه گذاری و دستورالعمل ها	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۵۹	نشانه گذاری های اضافی	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۶۰	نشانه گذاری های روی بسته بندی	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۱	هشدار های روی آبگرمکن و بسته بندی	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۲	عدم وجود اطلاعات اضافی همراه کننده	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۳	علامتگذاری اضافی آبگرمکنهای دمپر دار	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۶۴	دستورالعمل های فنی	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۶۵	دستورالعملهای استفاده از آبگرمکن	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۶۶	دستورالعمل های تبدیل	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۷	شرایط طراحی و ساخت	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۸	ظرفیت مخزن (Li):	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷
۶۹	توان ورودی تصحیح شده Q in (MJ/h):	۸۹.۷۲	۱.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۹۲۰,۳۷۴
۷۰	مصرف گاز تصحیح شده پیلوت P (MJ/h):	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۷۱	بازده حرارتی	۲۰.۱۸۷	۳.۳۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶,۵۷۰,۸۴۱
۷۲	توان خروجی (kW):	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۷۳	مصرف انرژی جبرانی M (MJ/h):	۵۰.۴۶۷	۸.۴۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۶,۴۲۷,۱۰۳
۷۴	درصد صرفه جویی Qs :	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۷۵	بازه بندی انرژی با اعلام گرید (A تا G)	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۷۶	نشانه گذاری	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۷۷	موارد مندرج در برجسب	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۷۸	رنگ های مورد استفاده	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
جمع		۱۵۹۲.۵۲	۲۶.۵۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۱,۸۳۶,۶۳۶
نام فراورده: پکیج گاز سوز گرمايش مرکزی (استاندارد ملی ۵۳۶۳ و ۱۴۶۲۹)		کد فراورده: ۱۵۲۴۸		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال )	هزینه آزمون (ریال)

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل بندآورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست $150 \text{ mbar}$ (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۲	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست $150 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و $50 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست ۶ میلی بار .	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۴	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده ) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست $150 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و $50 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم .	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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).	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۸	دمای حدی دیوارهای جانبی ، جلو و بالا - دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از $80 \text{ K}$ گردد.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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.	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
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	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	.
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	.
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	.

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۱۷	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۴ : برای پکیج های دارای گاورنر : فشار خروجی را افزایش می دهیم تا توان ورودی برای گازهای خانواده 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 .	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۲۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۳ : درحالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳m/S با وضعیت حداکثر دمای آب در توان اسمی بررسی شود	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۲۱	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۴ : درحالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳m/S با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۲۳	وسایل کنترل- دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰.۶N.m باشد.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۲۴	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵N بیشتر گردد.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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)	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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 .	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۲۸	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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.	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
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 .	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۱	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA - در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۲	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE - نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود ( با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل ).	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۳	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر $\pm 10$ کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده اعلام کرده است.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۳۴	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب ( افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه ) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۳۵	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
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.	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۳۷	قطع آزاددهنده جریان گاز- پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در استاندارد نباید سیستم ایمنی محصولات احتراق فعال شود.	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰

تعارفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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 )	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
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 )	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
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 )	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۴۱	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۲	احتراق- پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند : آزمون در توان $1/0.7$ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۳	احتراق -پکیج های دارای گاورنر که از خانواده دوم و سوم گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ورودی $1/0.5$ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
۴۴	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی $1/0.75$ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۵	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۶	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی $1/0.5$ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
۴۷	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی $75/1$ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۴۸	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۹	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
۵۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۷۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵۱	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵۲	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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 )	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۵۵	نشانه گذاری و دستورالعمل	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۵۶	توان ورودی	۱۰۰.۹۳	۱.۶۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۸۵,۴۲۱
۵۷	توان خروجی	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۵۸	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۵۹	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۶۰	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۶۱	نشانه گذاری	۳.۲۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۶۲	موارد مندرج در برچسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۳	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
<b>جمع</b>					
نام فراورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۲۱۵۶ و ۱۴۶۲۹)		کد فراورده: ۲۰۲۷۱		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نوع	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل بندآورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست $150 \text{ mbar}$ (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۲	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست $150 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و $50 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست ۶ میلی بار .	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۴	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده ) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست $150 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و $50 \text{ mbar}$ برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم .	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۵	سلامت مدار احتراق- اطمینان از سلامت مسیر احتراق با اندازه گیری نشت مسیر احتراق ( مطابق شرایط جدول ۸ )	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
<b>ملاحظات</b>					

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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.	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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.	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۱۹	وسایل کنترل - دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰/۶N.m باشد.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۲۰	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵N بیشتر گردد.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۲۴	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
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	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
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 .	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲۷	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA - در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲۸	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE - نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود ( با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل ).	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲۹	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر $\pm 10$ کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده اعلام کرده است.	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۳۰	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب ( افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه ) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۳۱	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
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	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
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	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۳۵*	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - الف ) قطع جریان گاز ، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۲ درصد در شرایط انسداد تدریجی کانال تامین هوا یا تخلیه محصولات احتراق	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۳۶	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - ب ) عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط حداکثر انسدادی که مشعل میتواند روشن باشد وقتی پکیج به تعادل حرارتی میرسد	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
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	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
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	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳
۳۹*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
۴۰*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ۱/۰۷ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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.	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۲*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
۴۳*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۴*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۵*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : در توان ورودی حداقل تنظیم و با فشار گاز حداقل بکار انداخته میشود	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
۴۶*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان حداقل ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۷*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۰.۹۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۴۸*	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
۴۹*	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۵۰*	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	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	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۵۴	نشانه گذاری و دستورالعمل	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۵۵	توان ورودی	۱۰۰.۹۳	۱.۶۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۸۵,۴۲۱

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۵۶	توان خروجی	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۵۷	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۵۸	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۵۹	بازده بندی انرژی با اعلام گرید	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۶۰	نشانه گذاری	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۱	موارد مندرج در برجسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۲	رنگهای مورد استفاده در برجسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
<b>جمع</b>		<b>۱۳۱۸.۸۸</b>	<b>۲۱.۹۸</b>	<b>۱,۹۵۳,۰۰۰</b>	<b>۴۲,۹۲۹,۴۹۵</b>
*: بسته به نوع پکیج تنها یکی از آزمون ها انجام می گیرد.					
<b>نام فراورده: پکیج گاز سوز گرمایش مرکزی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۹ و ۱۴۵۵۳)</b>		<b>کد فراورده: ۲۱۵۷۸</b>		<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>	
<b>ردیف</b>		<b>نام آزمون</b>		<b>زمان موثر آزمون(دقیقه)</b>	
<b>۱</b>		<b>ساعت موثر آزمون</b>		<b>نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)</b>	
<b>۲</b>		<b>هزینه آزمون(ریال)</b>		<b>ملاحظات</b>	
۱		۱۱.۲۱		۰.۱۹	
۲		۱۱۲.۱۵		۱.۸۷	
۱		۳۶۵,۰۴۷		۱,۹۵۳,۰۰۰	
۲		۳,۶۵۰,۴۶۷		۱,۹۵۳,۰۰۰	
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 )			
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.			



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

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 )	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
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.	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
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 ۲۰۰ ppm برسد. همچنین نشت چگالیده از پکیج نباید پیش آید.	۶۷.۲۹	۱.۱۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۱۹۰,۲۸۰
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.	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۷	توان ورودی	۱۰۰.۹۳	۱.۶۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۸۵,۴۲۱
۸	توان خروجی	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷
۹	بازده مفید در توان ورودی اسمی	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۱۰	بازده مفید در توان کاهش یافته	۲۲۴.۳۰	۳.۷۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۳۰۰,۹۳۵
۱۱	بازه بندی انرژی با اعلام گرید	۵.۶۱	۰.۰۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۸۲,۵۲۳
۱۲	نشانه گذاری	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۱۳	موارد مندرج در برچسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) ریال (	هزینه آزمون(ریال)	ملاحظات
۱۴	رنگهای مورد استفاده در برچسب	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴	
	جمع	۸۵۶.۸۲	۱۴.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۷,۸۸۹,۵۷۰	
	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
۱	آزمون ابعادی - عمق(عرض) - (ویژه رادیاتورها)	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷	
۲	ارتفاع(ویژه رادیاتورها)	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷	
۳	طول	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷	
۴	اندازه ، نوع و موقعیت اتصالات	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷	
۵	وزن خشک	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳	
۶	حجم آبگیری	۲۲.۴۳	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۳۰,۰۹۳	
۷	ارتفاع تنوره انتقال دهنده(ویژه کنوکتورها)	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷	
۸	پوشش محافظ	۷۸.۵۰	۱.۳۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۵۵۵,۳۲۷	
۹	آزمون خراش	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷	
۱۰	مشخصات مواد و ضخامت دیواره سطح حرارتی	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷	
۱۱	آزمون استحکام فشار	۸۴.۱۱	۱.۴۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۷۳۷,۸۵۰	
۱۲	نقایص سطحی	۱۱.۲۱	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۵,۰۴۷	
۱۳	حرارت دهی	۷۲۸.۹۷	۱۲.۱۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۳,۷۲۸,۰۳۷	
۱۴	اطلاعات کاتالوگی - شماره شناسایی وسیله گرمایشی	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸	
۱۵	اطلاعات کاتالوگی - حرارت دهی	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸	
۱۶	اطلاعات کاتالوگی - ابعاد	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸	
۱۷	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر فشار	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸	
۱۸	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر دمای کار	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸	
۱۹	اطلاعات مرجع کاتالوگی	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸	
۲۰	نشانه گذاری و برچسب زنی	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸	

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۲۱	شاخص مصرف انرژی ۱۱:	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۲۲	موارد مندرج در برچسب	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸
۲۳	ابعاد برچسب	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸
<b>جمع</b>					
		۱۱۳۷.۲۰	۱۸.۹۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۷,۰۱۵,۷۳۸
<b>نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول و ۱-۱-۱۰۳۲۵)</b>		<b>کد فراورده: ۲۲۶۷۶</b>		<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>	
<b>ردیف</b>		<b>نام آزمون</b>		<b>زمان موثر آزمون(دقیقه)</b>	<b>ساعت موثر آزمون</b>
		<b>نرخ ساعت کار</b>	<b>کارشناسی ابلاغی (ریال)</b>	<b>هزینه آزمون(ریال)</b>	<b>ملاحظات</b>
۱	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱۰.۸۰	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۲	مواد بکار رفته در ساخت اجاق	۱۰.۸۰	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۳	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۴	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۵	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۶	بررسی ایمنی مسیر گاز	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۷	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۸	بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۹	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۱۰	بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۱۸	۰.۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۸۵,۹۰۰
۱۱	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۱۲	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۱۳	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۱۴	بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۱۵	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۱۶	بررسی وضعیت رگولاتور	۴.۸	۰.۰۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۵۶,۲۴۰
۱۷	الزامات عمومی صفحه مشعل	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۸	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱۹	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سایلی برای ظروف با کف محدب	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲۰	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۲۱	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۲۲	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۲۳	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰
۲۴	بررسی و آزمون تعیبت توان ورودی کاهش یافته	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۲۵	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲۶	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۱۹.۸	۰.۲۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۴۴,۴۹۰
۲۷	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲۸	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه ۳	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲۹	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۰	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۱	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۲	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته‌ها	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۳	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۲۱.۶	۰.۳۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۰۳,۰۸۰
۳۴	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۳۵	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۲۱	۰.۳۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۸۳,۵۵۰
۳۶	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۷	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۶۰	۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰
۳۸	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۳۹	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۱۵۰	۲.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴,۸۸۲,۵۰۰
۴۰	نشانه گذاری وسیله	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۴۱	نشانه گذاری بسته بندی	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۴۲	دستورالعمل ها	۹	۰.۱۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۹۲,۹۵۰
۴۳	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳۶۴.۱۹	۶.۰۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۸۵۴,۳۸۱

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۴۴	حدافل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۲۲.۲۰	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۲۲,۶۱۰
۴۵	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۴۶	نشانه گذاری	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۴۷	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
۴۸	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۲.۴۹	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۶,۵۱۶
	جمع	۱۲۹۷.۳۵	۲۱.۶۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۲,۲۲۸,۶۰۶
	نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی (استاندارد ملی ۱۴۶۲۸ و اصلاحیه اول و ۱-۱۰۳۲۵)	کد فراورده: ۲۲۶۷۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۲	مواد به کار رفته در ساختمان اجاق	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۳	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۴	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۵	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۶	بررسی ایمنی مسیر گاز	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۷	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۸	بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۹	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۱۰	بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۱۸	۰.۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۸۵,۹۰۰
۱۱	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۱۲	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۱۳	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۱۴	بررسی وضعیت ترموستات فر در وسیله	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۱۵	بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۱۶	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱۷	بررسی وضعیت رگولاتور	۴.۸	۰.۰۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۵۶,۲۴۰
۱۸	الزامات عمومی صفحه مشعل	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۹	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۲۰	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سایلی برای ظروف با کف محدب	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲۱	بررسی محفظه های فر و بریان کن	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲۲	بررسی مشعلهای فر و بریانکن	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۲۳	بررسی وضعیت خروج محصولات احتراق فر و گریل	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲۴	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۱۰.۸	۰.۱۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۵۱,۵۴۰
۲۵	بررسی وسایل مجهز به فن خنک کننده در صورت وجود	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۲۶	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۲۷	الزامات تکمیلی برای فر با قابلیت کنترل از راه دور در صورت وجود	۶۰	۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰
۲۸	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۲۹	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰
۳۰	بررسی و آزمون تعیین توان ورودی کاهش یافته	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۳۱	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۲	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۱۹.۸	۰.۳۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۴۴,۴۹۰
۳۳	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۴	بررسی گرم شدن جلو در فر (وسایل محافظ و درب های ثانویه)	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۵	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه ۳	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۶	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۷	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۸	بررسی و آزمون دمای تجهیزات کمکی (شیر، ترموستات، نظارت بر شعله، گاورنر...)	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۳۹	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۴۰	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته ها	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۴۱	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۲۱.۶	۰.۳۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۰۳,۰۸۰

تعارفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۴۲	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۴۳	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۲۱	۰.۳۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۸۳,۵۵۰
۴۴	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۴۵	بررسی و آزمون وسیله مجهز به فن خنک کننده در صورت از کار افتادن فن	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰
۴۶	بررسی و آزمون ایمنی وسیله در صورت خرابی ترموستات فر	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰
۴۷	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۶۰	۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰
۴۸	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۴۹	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۱۵۰	۲.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴,۸۸۲,۵۰۰
۵۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در فر	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰
۵۱	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در بریانکن	۴۷.۴	۰.۷۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۵۴۲,۸۷۰
۵۲	بررسی و آزمون احتراق در فر و بریانکن	۴۸	۰.۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۵۶۲,۴۰۰
۵۳	بررسی و آزمون اندازه گیری دمای فر	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰
۵۴	نشانه گذاری وسیله	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۵۵	نشانه گذاری بسته بندی	۹.۶	۰.۱۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۱۲,۴۸۰
۵۶	دستورالعمل ها	۹	۰.۱۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۹۲,۹۵۰
۵۷	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	۳۶۴.۴۹	۶.۰۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱,۸۶۴,۰۱۹
۵۸	شاخص مصرف انرژی فر(درصد)	۱۲۰.۴۵	۲.۰۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۹۲۰,۶۰۲
۵۹	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر(کیلووات)	۶۹.۹۸	۱.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۲۷۷,۸۹۲
۶۰	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	۲۲.۲۰	۰.۳۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۲۲,۶۱۰
۶۱	بازه بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۶۲	بازه بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۶۳	نشانه گذاری	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۶۴	موارد مندرج در برچسب انرژی	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
۶۵	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی	۱۲.۳۴	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۱,۵۵۱
	جمع	۱۹۲۴.۰۰	۳۲.۰۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۲,۶۲۶,۱۳۹
	نام فراورده: بخاری گاز سوز بدون دود کش (استاندارد ملی ۷۲۶۸ و ۲-۷۲۶۸)		کد فراورده: ۱۵۰۰۹	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ) (ریال)	هزینه آزمون(ریال)
۱	ساختمان بخاری (بند ۶-۱-۱)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲	محفظه قرارگیری سیلندر (بند ۶-۱-۲)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳	قطعات قابل برداشتن (بند ۶-۱-۳)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۴	استفاده از مواد انعطاف پذیر در طراحی بخاری (بند ۶-۱-۴)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۵	استفاده از آزیست در ساخت بخاری (بند ۶-۱-۵)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶	مشخصات لبه ها و شیشه بخاری	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۷	استحکام بدنه بخاری	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۸	استحکام در برابر کشش و فشار	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۹	استحکام چرخها و غلطکها	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۱۰	استحکام در برابر کشش و فشار در بخاریهای دارای محفظه قرارگیری سیلندر گاز (بند ۶-۱-۱۱)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۱۱	نوع پیچ و مهره (بند ۶-۱-۱۲)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۱۲	محل نصب کنترلها (بند ۶-۱-۱۵)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۱۳	محافظ کف بخاری (بند ۶-۱-۱۶)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۱۴	مواد و مصالح (بند ۶-۲)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۱۵	ضخامت ورق (بند ۶-۲-۱)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۱۶	دوام رنگ و سطح خارجی پس از یک ساعت کار در فشار اضافی	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۱۷	ساختمان مشعل (بند ۶-۳)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۱۸	استحکام مشعل پس از ۳۰ دقیقه کار در فشار اضافی (بند ۶-۳-۷)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۱۹	دریچه هوای اولیه (بند ۶-۴)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۲۰	اوریفیس و اتصالات (بند ۶-۵)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲۱	پایه های اوریفیس ها (بند ۶-۵-۳)	۲۸.۰۴	۰.۴۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۱۲,۶۱۷
۲۲	سیستم های خودکار روشن کننده گاز (بند ۶-۶)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۲۳	وجود سیستم قطع ایمنی جریان گاز در صورت کاهش اکسیژن و نظارت بر شعله (بند ۶-۷)	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷
۲۴	کنترل چند کاره گاز (بند ۶-۸)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲۵	مسیر گاز (بند ۶-۹)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۲۶	اتصالات ورودی گاز (بند ۶-۱۰)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۲۷	منافذ هواگیری و راه به هوای آزاد	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲۸	ترموستات ها (بند ۶-۱۲)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۲۹	تثبیت کننده فشار بخاری (بند ۶-۱۴)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۰	فیلترهای گاز پیلوت (بند ۶-۱۶)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۱	دستورالعملها (بند ۶-۱۹)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۲	نشانه گذاری (بند ۷)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۳	دستورالعملهای راه اندازی بخاری	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۴	احتراق (بند ۸-۴-۱)	۲۸.۰۴	۰.۴۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۱۲,۶۱۷
۳۵	احتراق (۸-۴-۲)	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷
۳۶	خصوصیات کار مشعل (بند ۸-۵)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۳۷	شرایط روشن شدن مشعل	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۳۸	انتقال شعله (بند ۸-۵-۱۰)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۳۹	دوده زدگی (بند ۸-۵-۱۱-۳)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۴۰	پرش شعله (بند ۸-۵-۱۱-۱)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۴۱	توکشیدگی شعله (بند ۸-۵-۱۱-۲)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۴۲	عملکرد طولانی مدت	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۴۳	حفاظ بخاری	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۴۴	خصوصیات کار پیلوت (بند ۸-۹)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۴۵	مشعل پیلوت و وسایل ایمنی قطع جریان (بند ۸-۷)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۴۶	سیستمهای روشن کننده مستقیم (بند ۸-۹)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۴۷	شیرهای کنترل چندکاره گاز	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۴۸	تثبیت کننده های فشار گاز	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۴۹	شیرهای خودکار (بند ۸-۱۳)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۵۰	ظرفیت چندراهه گاز و مجموعه کنترل (بند ۸-۱۵)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۵۱	درجه حرارت دیوار، کف و سقف	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۵۲	دماهای سطحی (بند ۸-۱۷)	۱۶.۸۲	۰.۲۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴۷,۵۷۰
۵۳	بررسی امکان آتش گرفتن مواد پارچه ای (بند ۸-۱۸)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۵۴	درجه حرارت هوای خروجی بخاری (بند ۸-۱۹)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۵۵	گرم شدن بیش از حد محفظه قرارگیری سیلندر گاز مایع	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۵۶	گرم شدن بیش از حد سیلندر گاز مایع (بند ۸-۲۰-۲)	۷.۸۵	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۵۵,۵۳۳
۵۷	چسبندگی و وضوح و خوانا بودن مواد نشانه گذاری (بند ۸-۲۲)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۵۸	مواد شل و غیر استوار در محل استقرار (بند ۸-۲۴)	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۵۹	پایداری اجزایی که بطور دائمی به بخاری تزئینی متصل نشده اند	۳.۳۶	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۰۹,۵۱۴
۶۰	توان ورودی	۸۹.۷۲	۱.۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۹۲۰,۳۷۴
۶۱	توان ورودی پیلوت دائم سوز	۴۴.۸۶	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۰,۱۸۷
۶۲	بازده کل خالص	۱۴۰.۱۹	۲.۳۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴,۵۶۳,۰۸۴
۶۳	بازده کل حرارتی تابشی در صورت کاربرد	۰.۰۰	۰.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۶۴	نشانه گذاری	۸.۴۱	۰.۱۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۷۳,۷۸۵
۶۵	موارد مندرج در برچسب	۸.۴۱	۰.۱۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۷۳,۷۸۵
<b>جمع</b>		<b>۸۵۴.۵۸</b>	<b>۱۴.۲۴</b>	<b>۱,۹۵۳,۰۰۰</b>	<b>۲۷,۸۱۶,۵۶۱</b>
<b>نام فراورده: بخاری گاز سوز دود کش دار (استاندارد ملی ۲-۱۲۲۰ و ۱-۱۲۲۰)</b>		<b>کد فراورده: ۱۵۰۱۰</b>	<b>عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:</b>	<b>ملاحظات</b>	
<b>ردیف</b>	<b>نام آزمون</b>	<b>زمان موثر آزمون(دقیقه)</b>	<b>ساعت موثر آزمون</b>	<b>نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)</b>	<b>هزینه آزمون(ریال)</b>
۱	مقاومت اجزاء	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۲	لبه های خارجی	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۳	استحکام	۱۰.۴۳	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۳۹,۴۹۳

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۴	ایستایی	۵.۰۵	۰.۰۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۶۴,۲۷۱
۵	طراحی بخاری	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۶	تعمیر	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۷	شرایط نصب	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۸	دنده پیچ ، فشاری یا مهره ماسوره	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۹	دسترسی به اتصال ورودی	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۱۰	پیچ ها و پرچ ها - دنده پیچ ها	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۱۱	اتصالات لحیم کاری شده در برابر حرارت	۱۲.۱۱	۰.۲۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۹۴,۲۵۰
۱۲	لوله های مسیر گاز	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۱۳	مواد آب بندی	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۱۴	اتصالات	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۱۵	تخلیه ایمن محصولات احتراق	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۱۶	خروج و تعدیل تنوره	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۱۷	تجهیزات برقی مطابقت با استاندارد مربوطه	۳۳.۶۴	۰.۵۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۰۹۵,۱۴۰
۱۸	قطع و نوسان برق	۱۱.۱۰	۰.۱۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۶۱,۳۹۶
۱۹	اطمینان از اشتعال	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۰	تایید شیر گاز	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۱	وسایل ایمنی	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۲	مهر و موم تنظیم کننده ها	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۳	دریچه قابل تنظیم	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۴	قطع جریان سریع گاز	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۵	تقدم و تاخر اشتعال	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۶	شیرهای خودکار	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۷	دسته کنترل	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۲۸	تایید وجود شعله (نظارت بر شعله)	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۲۹	مطابقت با استاندارد و وضعیت نصب	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۳۰	گاورنر (مطابقت با استاندارد)	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۳۱	قابلیت تنظیم گاورنر	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۳۲	شیرهای خودکار (مطابقت با استاندارد)	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۳۳	ترموستات (مطابقت با استاندارد)	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۳۴	دسترسی و درجه بندی ترموستات	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۳۵	شرایط ساخت سیستم نظارت بر نشت	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۳۶	ایمنی عملکرد وسایل با عملکرد دستی	۲.۴۶	۰.۰۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۶,۶۶۰
۳۷	اشتعال مشعل اصلی بطور مستقیم	۱۵.۱۴	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۹۲,۸۱۳
۳۸	مشعل پیلوت	۵.۹۹	۰.۱۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۹۴,۹۳۵
۳۹	نحوه اشتعال مجدد (در مشعل خودکار)	۳.۰۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۸,۵۶۳
۴۰	شرایط ساخت مشعل ها	۳.۰۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۸,۵۶۳
۴۱	ایمنی و نگهداری دمنده ها و موتورها	۳.۰۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۸,۵۶۳
۴۲	محل اندازه گیری فشار گاز	۲.۰۲	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۵,۷۰۸
۴۳	ابعاد مغزی های فشار گاز	۱.۶۸	۰.۰۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۴,۷۵۷
۴۴	نشت گاز	۱۰.۳۰	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۳۵,۱۱۳
۴۵	نشت تنوره بخاری نوع B	۱۸.۸۴	۰.۳۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۱۳,۲۷۹
۴۶	نشت تنوره بخاری نوع C *	۲۱.۵۳	۰.۳۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۰۰,۸۹۰
۴۷	آزاد شدن گازهای نسوخته	۳.۰۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۸,۵۶۳
۴۸	توان ورودی اسمی	۱۵۸.۸۰	۲.۶۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵,۱۶۹,۰۶۲
۴۹	توان ورودی مشعل پیلوت	۳۸.۰۲	۰.۶۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۳۷,۵۰۸
۵۰	درجه حرارت دستگیره	۱۲.۴۵	۰.۲۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۰۵,۲۰۲
۵۱	درجه حرارت سطوح بجز سطوح کاری	۳.۴۳	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱۱,۷۰۴
۵۲	درجه حرارت قطعات	۳.۴۳	۰.۰۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۱۱,۷۰۴
۵۳	درجه حرارت کف، پشتی، و دیواره ها کنج	۲۲.۹۵	۰.۳۸	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۴۶,۸۸۶
۵۴	روشن شدن و انتقال شعله	۳.۰۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۸,۵۶۳
۵۵	پایداری شعله انواع بخاری	۹.۰۸	۰.۱۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۹۵,۶۸۸

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۵۶	پایداری شعله در برابر وزش باد	۱۳.۰۵	۰.۲۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۲۴,۹۱۴
۵۷	تاثیر جریان معکوس در دودکش نوع B	۱۳.۳۲	۰.۲۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۳۳,۶۷۶
۵۸	مقاومت در جریان باد بخاری نوع C *	۳۷.۰۱	۰.۶۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۲۰۴,۶۵۴
۵۹	نوسان انرژی کمکی	۴.۳۷	۰.۰۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۴۲,۳۶۸
۶۰	میزان گذر حجمی گاز در گاورنر	۸.۱۴	۰.۱۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۵,۰۲۴
۶۱	احتراق در اطاق آزمون	۴۲.۷۳	۰.۷۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۳۹۰,۸۲۸
۶۲	احتراق با گاز حدی، احتراق ناقص	۸۱.۰۸	۱.۳۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۶۳۹,۲۸۸
۶۳	احتراق در اطاق آزمون با گاز حدی و ولتاژ	۵۲.۱۵	۰.۸۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۶۹۷,۴۶۷
۶۴	اکسیدهای نیتروژن	۶.۷۳	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۹,۰۲۸
۶۵	عدد دود برای بخاری دارای قطعات همیزم نما	۱۱.۸۴	۰.۲۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۸۵,۴۸۹
۶۶	وسیله حساس به هوای محیط بخاری B۱۱AS	۳۶.۳۴	۰.۶۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۱۸۲,۷۵۱
۶۷	وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق B۱۱BS *	۲۶.۲۴	۰.۴۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۵۴,۲۰۹
۶۸	وسیله نظارت بر شعله - زمان وصل و قطع گاز	۴.۳۷	۰.۰۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۴۲,۳۶۸
۶۹	نشانه گذاری ، بسته بندی و دستورالعمل	۶.۳۹	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۰۸,۰۷۷
۷۰	برچسب انرژی مطابق استاندارد ملی ۲ - ۱۲۲۰	۹۹.۹۳	۱.۶۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۵۲,۵۶۶
	جمع	۹۱۵.۴۱	۱۵.۲۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۹,۷۹۶,۵۷۴
	جمع	۸۳۰.۶۲	۱۳.۸۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۷,۰۳۶,۸۲۱
	کسر بندهای مربوط به بخاری نوع C , BS				

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

نام فرآورده: شیرآلات بهداشتی - تعیین معیار مصرف آب و دستورالعمل برچسب آب (استاندارد ملی ۶-۲)		کد فرآورده: ۲۲۵۷۵		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال ۱۴۰۰ (ریال)	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰(ریال)	
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۵۰.۰۰	۰.۸۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۶۲۷,۵۰۰	
۲	میزان مصرف آب	۲۷.۰۰	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰	

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۳	گروه بندی مصرف آب	۱۵۰۰	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۸۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۸۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۸۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
جمع		۱۱۶.۰۰	۱.۹۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۷۷۵,۸۰۰

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

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	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال ۱۴۰۰ (ریال)	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰(ریال)	
۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۵۰.۰۰	۰.۸۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۶۲۷,۵۰۰	
۲	میزان مصرف آب	۲۷.۰۰	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰	
۳	گروه بندی مصرف آب	۱۵۰۰	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰	
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۸۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰	
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۸۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰	
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۸۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰	
جمع		۱۱۶.۰۰	۱.۹۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۷۷۵,۸۰۰	

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

نام فراورده: مخازن آبشویه سرویس های بهداشتی (فلاش تانک)- تعیین معیار مصرف آب و دستورالعمل		کد فراورده: ۲۲۷۲۲		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال ۱۴۰۰ (ریال)	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰(ریال)	

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱	آماده سازی، نصب و تنظیم و کالیبره کردن	۷۵.۰۰	۱.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲,۴۴۱,۲۵۰
۲	میزان مصرف آب	۲۷.۰۰	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۳	گروه بندی مصرف آب	۱۵.۰۰	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۴	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۵	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۶	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
	جمع	۱۴۱.۰۰	۲.۳۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴,۵۸۹,۵۵۰

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه دستشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹ و ۲-۶-۲۰۹۴۲					
ملاحظات		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	کد فرآورده: ۱۵۰۲۸	نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه دستشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹ و ۲-۶-۲۰۹۴۲	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال ۱۴۰۰ (ریال)	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰(ریال)
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۴۹.۸	۰.۸۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۶۲۰,۹۹۰
۲	آزمون ابعادی	۶	۰.۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۹۵,۳۰۰
۳	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۴	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۲۴	۰.۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۸۱,۲۰۰
۵	آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۶	تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۷	آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۳۶.۶	۰.۶۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۱۹۱,۳۳۰
۸	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۹	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۲۷	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۱۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۲۱	۰.۳۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۸۳,۵۵۰
۱۱	خصوصیات استحکام مکانیکی			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۱۲	نشانه گذاری	۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷,۶۵۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱۳	میزان مصرف آب	۰.۰	۰.۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۱۴	گروه بندی مصرف آب	۱۵.۰۰	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۵	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۱۶	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۱۷	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
	جمع:	۲۳۶.۴۰	۳.۹۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷,۶۹۴,۸۲۰

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه ظرفشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹ و ۲-۶-۲۰۹۴۲		کد فرآورده: ۱۵۰۲۸	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال ۱۴۰۰ (ریال)	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰(ریال)
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۹۹.۶	۱.۶۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۲۴۱,۹۸۰
۲	آزمون ابعادی	۶	۰.۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۹۵,۳۰۰
۳	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۴	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۲۴	۰.۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۷۸۱,۲۰۰
۵	آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۶	تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۷	آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۳۶.۶	۰.۶۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۱۹۱,۳۳۰
۸	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۹	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۲۷	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۱۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۲۱	۰.۳۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶۸۳,۵۵۰
۱۱	خصوصیات استحکام مکانیکی			۱,۹۵۳,۰۰۰	
۱۲	دوام مکانیکی علمک شیر	۱۱۰.۴	۱.۸۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۵۹۳,۵۲۰
۱۳	نشانه گذاری	۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷,۶۵۰



تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱۴	میزان مصرف آب	۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰	۰
۱۵	گروه بندی مصرف آب	۴۸۸,۲۵۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۲۵	۱۵.۰۰
۱۶	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۲۶۰,۴۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۱۳	۸.۰۰
۱۷	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۲۶۰,۴۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۱۳	۸.۰۰
۱۸	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۲۶۰,۴۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰.۱۳	۸.۰۰
	جمع:	۱۲,۹۰۹,۳۳۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۶.۶۱	۳۹۶.۶۰

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		ملاحظات
				کد فراورده: ۲۰۸۲۵	کد فراورده: ۲۰۹۴۲-۲-۶ و ۱۵۴۶ ملی	
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰	
۲	ویژگی های ساخت	۱۸	۰.۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۵۸۵,۹۰۰	
۳	ویژگی های سطوح			۱,۹۵۳,۰۰۰		
۴	ضخامت بدنه			۱,۹۵۳,۰۰۰		
۵	هم راستا بودن			۱,۹۵۳,۰۰۰		
۶	پوشش آبکاری سطوح خارجی			۱,۹۵۳,۰۰۰		۱.۱
۷	ابعادی	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰	
۸	آزمون آب بندی بدنه	۴۵	۰.۷۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۴۶۴,۷۵۰	
۹	آزمون آب بندی نشیمنگاه			۱,۹۵۳,۰۰۰		
۱۰	آزمون آب بندی پایه کج			۱,۹۵۳,۰۰۰		
۱۱	دوام علمک	۱۱۰.۴	۱.۸۴	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳,۵۹۳,۵۲۰	

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱۲	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۲۷	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۱۳	نشانه گذاری	۳	۰.۰۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷,۶۵۰
۱۴	میزان مصرف آب	۰.۰	۰.۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۱۵	گروه بندی مصرف آب	۱۵.۰۰	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۶	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۱۷	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۱۸	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
	جمع:	۳۹۸.۴۰	۶.۶۴	۱۹,۹۵۳,۰۰۰	۱۲,۹۶۷,۹۲۰

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

نام فراورده: سر دوش حمام (استاندارد ملی ۶۶۸۰ و ۲-۲۰۹۴۲)		کد فراورده: ۲۰۴۶۶	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال ۱۴۰۰ (ریال)
۱	مواد(الزامات شیمیایی و بهداشتی)	۶۰	۱.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰
۲	شرایط سطح خارجی و کیفیت پوشش	۶۰	۱.۰۰	۱,۹۵۳,۰۰۰
۳	مشخصات سردوش (طبقه بندی)	۳۰	۰.۵۰	۹۷۶,۵۰۰
۴	آزمون ابعادی	۱۰	۰.۱۶	۳۱۲,۴۸۰
۵	آزمون آبندی	۱۰	۰.۱۶	۳۱۲,۴۸۰
۶	آزمون مقاومت مکانیکی	۳۰	۰.۵۰	۹۷۶,۵۰۰
۷	آزمون شوک گرمایی	۹۵	۱.۵۸	۳,۰۸۵,۷۴۰
۸	آزمون اتصال چرخشی	۲۰	۰.۳۳	۶۴۴,۴۹۰
۹	مشخصات هیدرولیکی	۱۵	۰.۲۵	۴۸۸,۲۵۰
۱۰	نشانه گذاری	۱۰	۰.۱۶	۳۱۲,۴۸۰
۱۱	میزان مصرف آب			۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱۲	گروه بندی مصرف آب	۱۵.۰۰	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۳	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۱۴	ایجاد و طرح برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۱۵	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
جمع		۳۷۷.۴۰	۶.۲۹	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱۲,۲۸۴,۳۷۰

تعرفه آزمون تجهیزات معیار مصرف آب با جزئیات بند آزمون

نام فراورده: آبشویه (استاندارد ملی ۷۳۵۱ و ۲-۴-۲۰۹۴۲)		کد فراورده: ۱۵۲۰۴	عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	ملاحظات	
ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون(دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی سال ۱۴۰۰ (ریال)	هزینه آزمون سال ۱۴۰۰(ریال)
۱	مشخصات طراحی	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۲	جنس مخزن آب	۱۲	۰.۲	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۹۰,۶۰۰
۳	ملحقات آبشویه	۱۰.۲	۰.۱۷	۱,۹۵۳,۰۰۰	۳۳۲,۰۱۰
۴	اندازه قطر سوراخ محل نصب شناور	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۵	لوله و اتصالات مربوطه - مواد	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۶	آزمون نصب در حالت عادی	۲۷	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۷	آزمون بار ایستایی	۲۷	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۸	آزمون مقاومت به ضربه	۲۷	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۹	آزمون اعمال لنگر پیچشی (محل نصب متعلقات لوله اضطراری)	۲۷	۰.۴۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۸۷۸,۸۵۰
۱۰	آزمون اعمال لنگر پیچشی (محل نصب متعلقات لوله خروجی)	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۱	آزمون اعمال بار ایستایی در مکانیزم عملکردی با کشش زنجیر	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۲	مکانیزم عملکرد با کشش اهرم	۳۰	۰.۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۹۷۶,۵۰۰
۱۳	مقدار برون دهی در هر بار عمل تخلیه	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۴	میزان نرخ تخلیه آبشویه	۱۵	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰

تعرفه آزمون تجهیزات انرژی بر برقی و تجهیزات هیدروکربوری و آب بر - جزئیات بند آزمون

۱۵	نشانه گذاری	۶.۶	۰.۱۱	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۱۴,۸۳۰
۱۶	عملکرد و روش آزمون	۳۶	۰.۶	۱,۹۵۳,۰۰۰	۱,۱۷۱,۸۰۰
۱۷	میزان مصرف آب	مشترک با ردیف ۱۴	۰	۱,۹۵۳,۰۰۰	۰
۱۸	گروه بندی مصرف آب	۱۵.۰۰	۰.۲۵	۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۸۸,۲۵۰
۱۹	موارد مندرج در برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۲۰	ابعاد و طرح برچسب مصرف آب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
۲۱	رنگ های مورد استفاده در برچسب	۸.۰۰	۰.۱۳	۱,۹۵۳,۰۰۰	۲۶۰,۴۰۰
	جمع	۳۴۶.۸۰	۵.۷۸	۱۱,۲۸۸,۳۴۰	۱۱,۲۸۸,۳۴۰