

تعرفه انجام آزمون ها در آزمایشگاه های سخت افزار برای نمونه های ارجاعی از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی -

تبصره: طبق مصوبه کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی (نامه شماره ۹۵/۱۶۲۷۳ مورخ ۱۳۸۷/۳/۱۹) هر سال، درصد مالیات ارزش افزوده براساس قانون به تعرفه ها اضافه می گردد.

۱- تعرفه آزمونهای EMC برای دستگاههای مخابراتی (با تغذیه 220V) ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی براساس استاندارد EN301 489 Series

آزمون	به ریال
انجام کل بند استاندارد مجموع کل تعرفه به ریال	۴۲,۵۵۱,۰۰۰
در صورتیکه آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس و آزمون گسیل تشعشی در داخل چمبر برای استاندارد فوق بر روی محصول انجام نشود تعرفه به ریال برابر	۱۱,۴۱۱,۰۰۰

۲- تعرفه آزمونهای EMC و ایمنی برای دستگاههای مخابراتی با تغذیه DC، ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی براساس استاندارد EN301 489 Series

آزمون	به ریال
انجام کل بند استاندارد مجموع کل تعرفه به ریال	۳۶,۹۸۲,۷۳۷
در صورتیکه آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس و آزمون گسیل تشعشی در داخل چمبر برای استاندارد فوق بر روی محصول انجام نشود تعرفه به ریال برابر	۵,۸۴۲,۱۰۳

۳- تعرفه آزمونهای EMC و ایمنی برای دستگاههای مخابراتی خودرویی با تغذیه DC، ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی براساس استاندارد EN301 489 Series

ردیف	استاندارد	نام آزمون	تعرفه آزمون برای هر بند (ریال)	توضیحات
۱	IEC 61000-4-3	آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین المللی IEC61000-4-3 در داخل چمبر EMC	14,887,817	
۲	IEC 61000-4-6	آزمون مصونیت نسبت به اختلالات هدایتی، القا شده به وسیله میدانهای فرکانس رادیویی طبق استاندارد بین المللی IEC61000-4-6	2,591,500	
۳	ISO 7637-2	آزمون مصونیت نسبت حالت های گذرای سریع الکتریکی طبق استاندارد بین المللی ISO7637-2	7,222,645	
۴	EN 55025	حدود و روش اندازه گیری گسیل هدایتی طبق استاندارد بین المللی EN55025	1,354,256	
۵	EN 55025	حدود و روش اندازه گیری گسیل تشعشی طبق استاندارد بین المللی EN55025 در داخل چمبر EMC	16,252,817	
		مجموع تعرفه به ریال	۴۲,۳۰۹,۰۰۰	

۴-) تعرفه آزمونهای EMC برای دستگاههای IT (با تغذیه 220V) ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی براساس استاندارد EN55022/32- EN55024/35

انجام کل بند استاندارد مجموع کل تعرفه به ریال	۴۳,۴۵۴,۰۰۰
در صورتیکه آزمون مصونیت در برابر میدانهای تابش فرکانس و آزمون گسیل تشعشی در داخل چمبر برای استاندارد فوق بر روی محصول انجام نشود تعرفه به ریال برابر	۱۲,۳۱۴,۰۰۰

۵-) تعرفه آزمونهای تجهیزات سیم کارت دار : تلفن همراه - تبلت - کارت خوان و....

ردیف	آزمون	استاندارد	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱	آزمونهای عملکرد تا 4G	ETSI EN 301 511 V9.0.2	۵,۴۰۰,۰۰۰	
۲	آزمونهای SAR در هر باندهای GSM (۱۸۰۰, ۹۰۰ هرتز)	(IEC 62209-1, IEC 62209-2) OR (EN 50360, EN 50361, IEEE 1528)	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	
۳	آزمونهای SAR در باند 3G (۲۱۰۰ هرتس)		۸,۵۰۰,۰۰۰	
۴	آزمونهای SAR در باند فرکانسی 4G (۲۵۰۰ هرتز)		۸,۵۰۰,۰۰۰	

در صورتیکه هر یک از بند های استاندارد بر روی محصول کاربر داشته باشد مطابق با تعرفه هر بند هزینه آن دریافت خواهد شد.

۶-) تعرفه آزمونهای تجهیزات با برد کوتاه SRD ارجاع شده:

ردیف	آزمون	استاندارد	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات
۱	آزمونهای SRD	Up to 1GHz ETSI EN 300 220-1 ETSI EN 300 220-2 1 to 40 GHz ETSI EN 300 440-1 ETSI EN 300 440-2 ISM Band ETSI EN 300 328	به شرح زیر	

آزمون عملکردی: براساس بندهای استانداردهای:

ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2, ETSI EN 300 440-1, ETSI EN 300 440-2, ETSI EN 300 328.

Up to 1 GHz

توضیحات	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات	بند استاندارد 300 220-2	بند استاندارد 300 220-1
	۱,۷۱۶,۰۰۰	Frequency error	5.1.3.1	7.1
	۱,۷۱۶,۰۰۰	Average Power	5.1.3.2	7.2
	۱۵,۶۱۸,۷۲۰	Effective Radiated Power	5.1.3.3	7.3
	۳,۴۳۲,۰۰۰	Transient Power	5.1.3.4	7.5
	۳,۴۳۲,۰۰۰	Adjacent channel power	5.1.3.5	7.6
	۱,۷۱۶,۰۰۰	Modulation bandwidth	5.1.3.6	7.7
	۱,۸۸۷,۶۰۰	Unwanted emission in the spurious domain	5.1.3.7	7.8
	۱,۸۸۷,۶۰۰	Frequency stability under low voltage conditions	5.1.3.8	7.9

1 to 40 GHz

توضیحات	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات	بند استاندارد 300 440-2	بند استاندارد 300 440-1
	۱۵,۶۱۸,۷۲۰	Equivalent isotropically radiated power(e.i.r.p)	5.1.3.1	7.1
	۲,۹۱۷,۲۰۰	Permitted range of operating frequencies	5.1.3.2	7.2
	۳,۴۳۲,۰۰۰	Unwanted emission in the spurious domain	5.1.3.3	7.3
* Can be performed up to 18 GHz for radiated				
* Can be perform up to 40 GHz for conducted test				
	۱۸,۳۰۶,۶۰۰	مجموع		

ISM Band

توضیحات	تعرفه آزمون (ریال)	توضیحات	بند استاندارد 300 328
	۱۳,۰۱۵,۶۰۰	۱۵,۶۱۸,۷۲۰	5.3.2
	۲,۸۶۰,۰۰۰	۳,۴۳۲,۰۰۰	5.3.3
	۱,۷۱۶,۰۰۰	۲,۰۵۹,۲۰۰	5.3.4
	۲,۱۴۵,۰۰۰	۲,۵۷۴,۰۰۰	5.3.5
	۲,۱۴۵,۰۰۰	۲,۵۷۴,۰۰۰	5.3.8
	۲,۱۴۵,۰۰۰	۲,۵۷۴,۰۰۰	5.3.9
	۲,۱۴۵,۰۰۰	۲,۵۷۴,۰۰۰	5.3.10
۳۱,۴۰۵,۰۰۰	۳۱,۴۰۵,۹۲۰	مجموع	

تعرفه تجمیعی آزمونهای SRD به صورت میانگین برای هر تکنولوژی و برای باند فرکانسی مبلغ ۲۲,۴۸۲,۰۰۰ ریال می باشد

۷- تعرفه آزمون عملکرد، تحلیل طیف رادیویی، لینکهای رادیویی برحسب استاندارد ETSI EN 302 217-2 به شرح زیر ارجاع شده از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی:

هزینه آزمون در مجموع	۱۳۹,۶۸۲,۴۰۰		
سایر آزمون ها برای رادیوها با آنتن داخلی در صورت کاربرد (مانند رادیو وایمکس و رادیو فرکانس پایین)			
	۶۲,۴۰۰,۰۰۰	در رادیوها با آنتن داخلی مطابق بند 5.4 استاندارد ETSI EN 302 217-2 و آزمون پترن آنتن، گین آنتن و XPD باید انجام شود. آزمون باید داخل چمبر و با استفاده از آنتن های مرجع صورت گیرد.	Essential antenna test suit for system with integral antenna ۱

۸- تعرفه آزمون های ایمنی تجهیزات ICT براساس IEC60950-1

ملاحظات	به ریال	نوع دستگاه	
	۳,۹۰۰,۰۰۰	برای دستگاه هایی که مستقیماً به برق شهر وصل نمی شوند. (مانند تبلت، موبایل و غیره)	سناریوی شماره ۱: تجهیزات غیر قابل باز شدن فناوری اطلاعات
	۱۰,۴۰۰,۰۰۰	برای دستگاه هایی که مستقیماً به برق شهر وصل می شوند. (مانند آداپتور و غیره)	
	۱۴,۳۰۰,۰۰۰	برای دستگاه هایی که از طریق آداپتور به برق شهر وصل می شوند. (مانند تبلت به همراه آداپتور و غیره)	
	۶,۵۰۰,۰۰۰	برای دستگاه هایی که مستقیماً به برق شهر وصل نمی شوند.	سناریوی شماره ۲: تجهیزات قابل باز شدن فناوری اطلاعات
	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	برای دستگاه هایی که مستقیماً به برق شهر وصل می شوند. (مانند سوییچ و غیره)	

۹) تعرفه آزمون نشانه گذاری

تعرفه آزمون (ریال)	استاندارد	آزمون	ردیف
۲,۵۰۰,۰۰۰	IEC 60950-1 IEC 60065 IEC 60601-1 IEC 60335-1 IEC 61010-1	آزمون نشانه گذاری	۱